

产品手册

PRODUCT MANUAL



蚌埠恒远传感器科技有限公司
Bengbu Hengyuan Sensor Technology Co., LTD

以诚信为灵魂 以质量为根本 以服务为桥梁

联系电话：0552-2806868

地址：安徽省蚌埠市高新区嘉禾路508号

网址：www.hychuangan.cn

公司简介 Company profile

蚌埠恒远传感器科技有限公司成长于传感器生产基地蚌埠，公司主要生产经营：称重传感器、力控传感器、三维力，六维力传感器、压力变送器、扭矩传感器、流量计，以及各类传感器配套仪表等。

产品广泛应用于航空航天、自动化工程、工业机器人、油田、化工、汽车、起重机械、建设、建材、机械加工、热电、军工、交通等领域。

公司成立于2012年4月，在强烈的市场竞争中，我们始终坚持以“以诚信为灵魂，以质量为根本，以服务为桥梁”的宗旨，赢得了广大新老客户的一致认可。

企业荣誉 Enterprise honor

鉴定证书



专利



Enterprise honor

企业荣誉



3A证书



9001质量管理体系



商标

目录 catalogue

- 称重/力控传感器.....1-56
- 称重模块..... 57-70
- 多维力传感器.....71-77
- 扭矩传感器.....78-82
- 汽车新能源检测传感器.....83-84
- 压力变送器.....85-90
- 智能仪表变送器.....91-104

主要产品 Main product

- | | |
|----------|-------------|
| 称重/力控传感器 | 微型测力传感器 |
| 扭矩传感器 | 多维力传感器 |
| 称重模块 | 汽车/新能源监测传感器 |
| 压力变送器 | 智能仪表/变送器 |
| 定做产品 | |

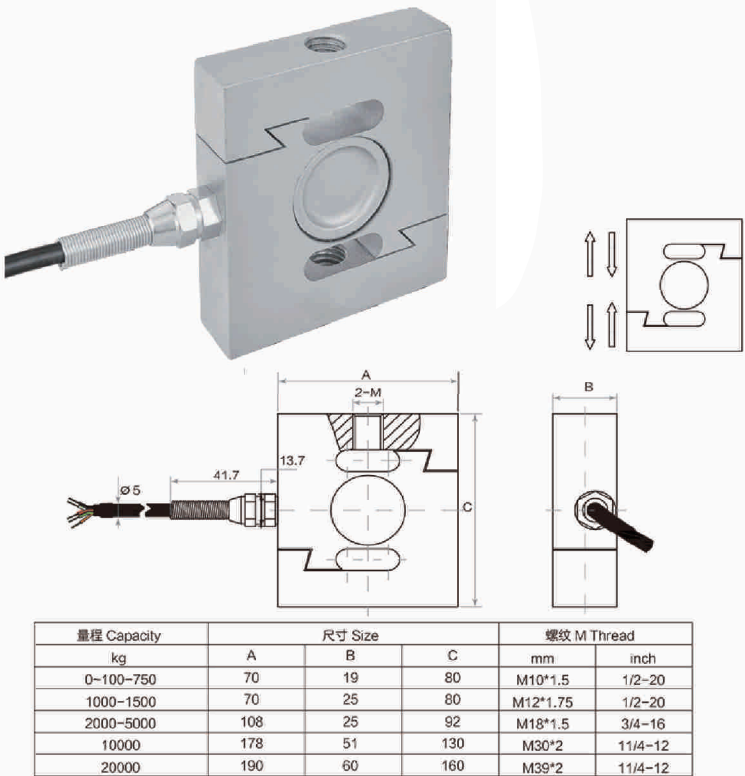
以诚信为灵魂
以质量为根本
以服务为桥梁

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~100,200,500,750kg1,1.5,2,5,10,20t
材质Material	合金钢/不锈钢 Alloy Steel /Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0/3.0±10% mV/rv
零点输出Zero Balance	±2 % F.S.
非线性Non-linearity	±0.03 % F.S.
滞后Hysteresis	±0.03 % F.S.
重复性Repeatability	±0.03 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.03% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.03% F.S./ 10℃
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω/350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥500CMQ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	5~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	300%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x3m
TEDS可选 TEDS Available	

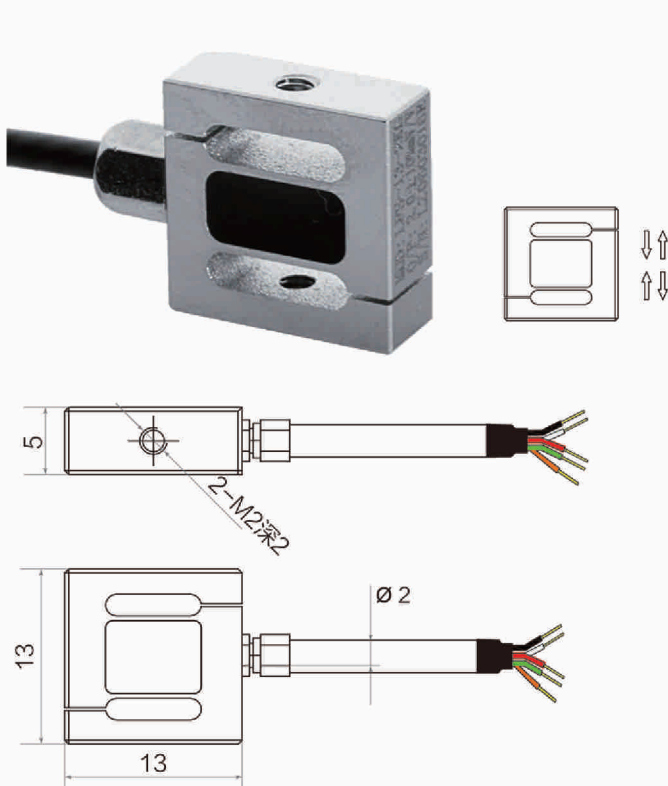
S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-08



S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-13



参数表 Parameters Table

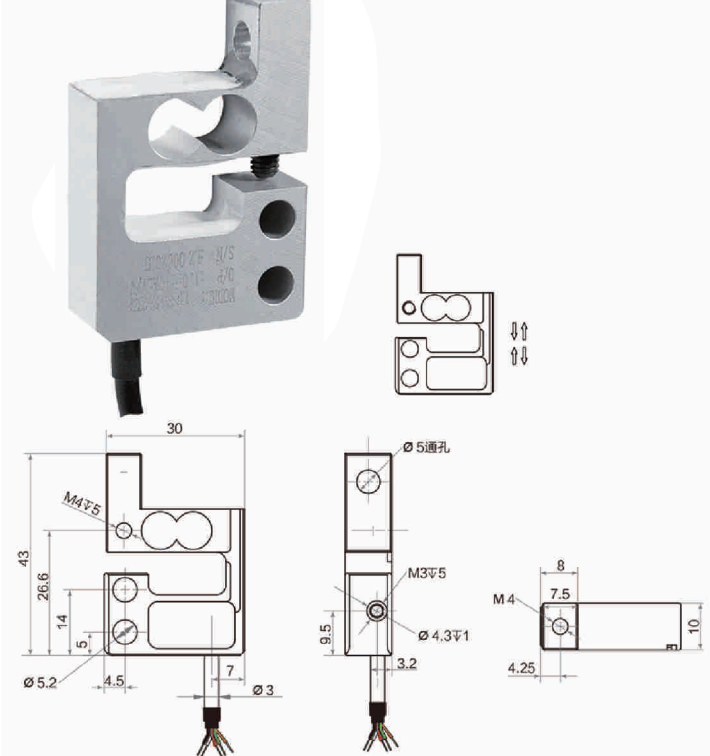
量程Capacity	0~1,2,3,5,10kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10%mV/V
零点输出Zero Balance	±2% F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05% F.S.
重复性Repeatability	±0.05%F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.1% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.1% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	350±10Ω/350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥.5000MQ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	压向compression 200% 拉向tension 150%
极限过载Maximum Overload	压向cornpression 500% 拉向tension 200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ2x3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~1,2,3,5kg
材质Material	铝Aluminum
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 % F.S.
非线性Non-linearity	±0.03 % F.S.
滞后Hysteresis	±0.03 % F.S.
重复性Repeatability	±0.03 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.025%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.025%F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	406±5Q/350±32
绝缘电阻Insulation	5000MQ/100vDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

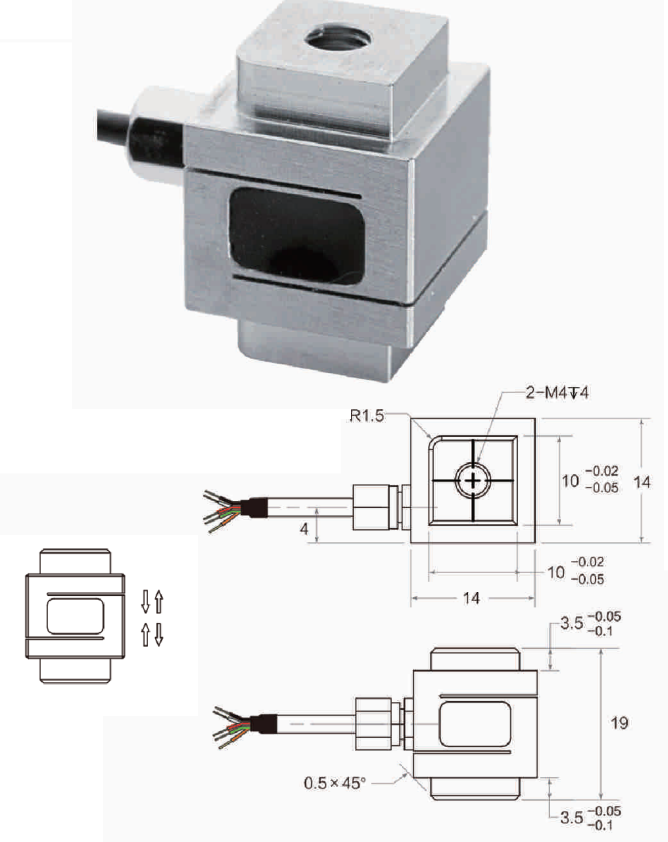
S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-12



S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-14A

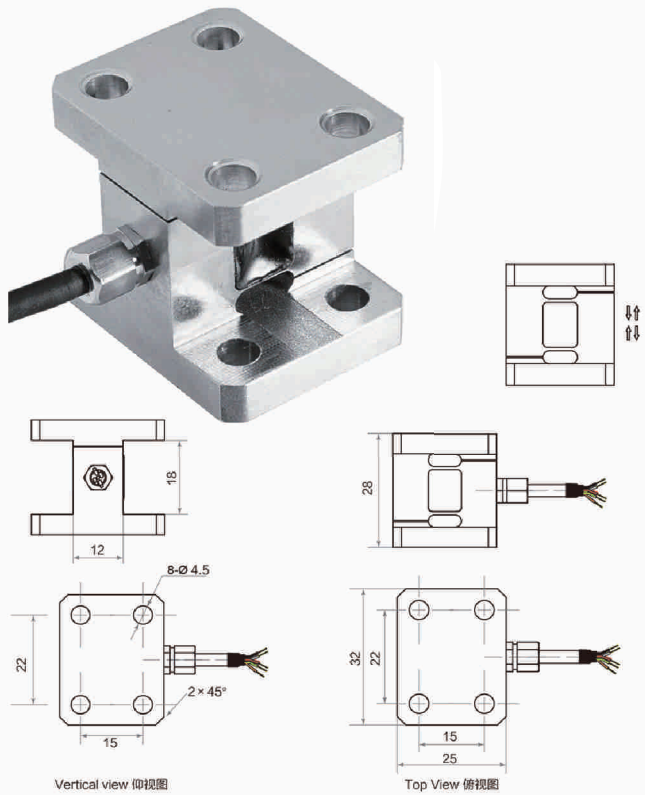


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~3, 5,10,20,30,50,100kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 %F.S.
非线性Non-linearity	±0.1 %F.S.
滞后Hysteresis	±0.03%F.S.
重复性Repeatability	±0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.05%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05%F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	5000MQ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	压向compression 200% 拉向tension 150%
极限过载Maximum Overload	压向cornpression 500% 拉向tension 200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ2x3m
TEDS可选 TEDS Available	

S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-35A

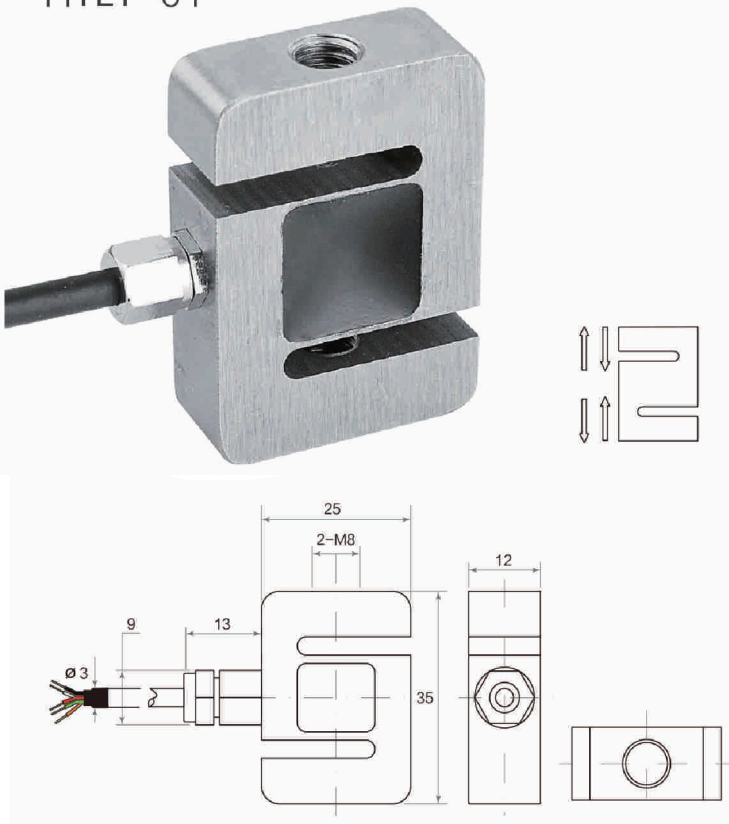


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~5,10,20,30,50,100kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 %F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	350±10Ω/ 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	压向compression 200% 拉向tension 150%
极限过载Maximum Overload	压向compression 500% 拉向tension 200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-01

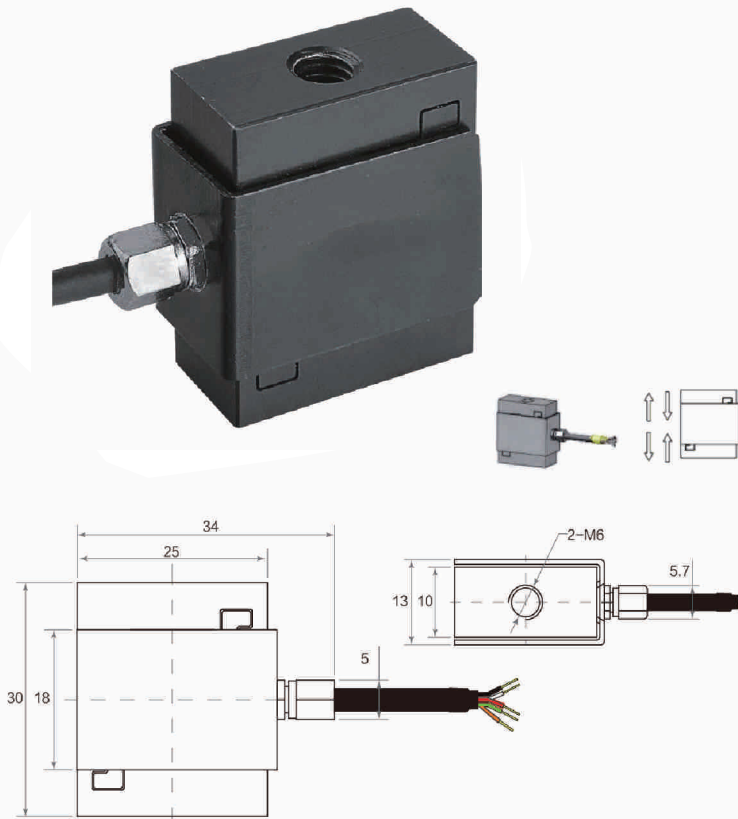


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~5,10,20,30,50,100,200kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 %F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω/ 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-011

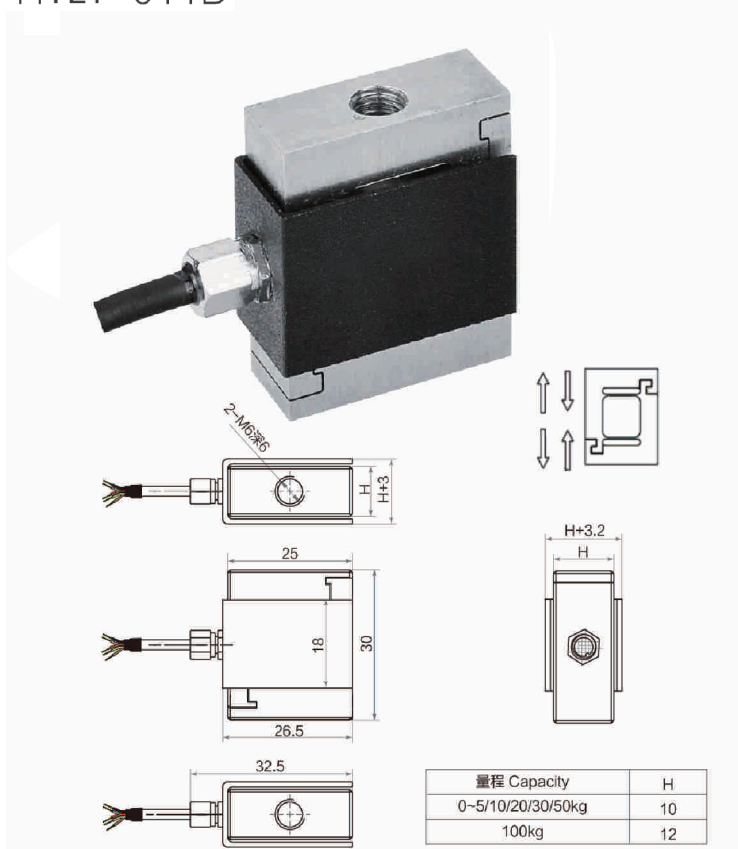


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~1,2,3,5,10kg
材质Material	铝 Aluminum
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 %F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω/ 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-011B



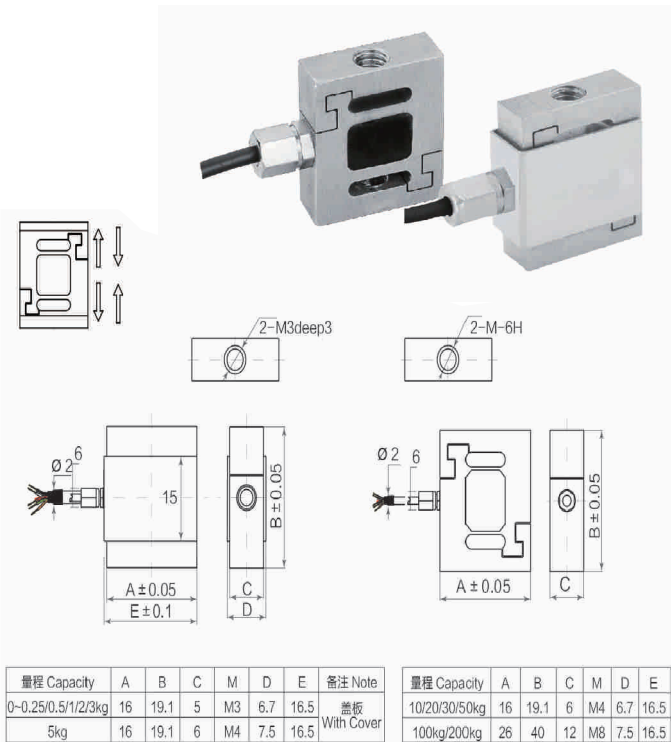
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~5,10,20,30,50,100kg
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2 %F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temnp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω/ 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	300%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

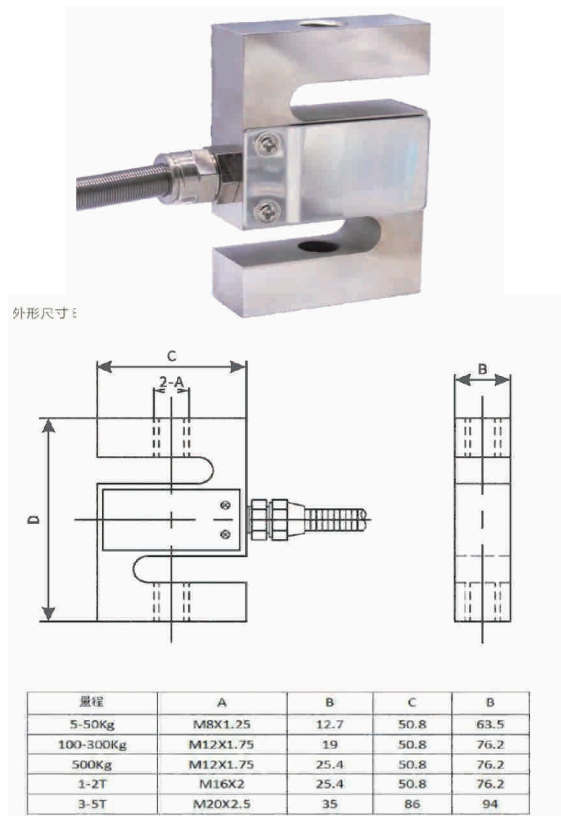
量程 Capacity	H
0~5/10/20/30/50kg	10
100kg	12

S型拉压传感器SType Force Sensor

HYLY-014



HYLY-007 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor



参数表 Parameters Table

量程Capacity	0.2-1T
输出灵敏度Rated Output	2-5T
零点输出Zero Balance	2.0±10% mV/V
非线性Non-Linearity	±1%F.S.
滞后Hysteresis	0.03%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S.
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.03% F.S./10℃
响应频率Response frequency	0.05%F.S./10℃
材质Material	10kHz
阻抗Impedance	合金钢
绝缘电阻Insulation	350Ω
使用电压Operating Temp Range	>5000MQ/100VDC
工作温度范围Operating Temp Range	5-15v
安全过载 Safe Overload	-20-80℃
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	200%
线缆极限拉力Cable ultimate pull	Φ5:0.2-1T/2m、2-5T/5m
TEDS可选	10kg

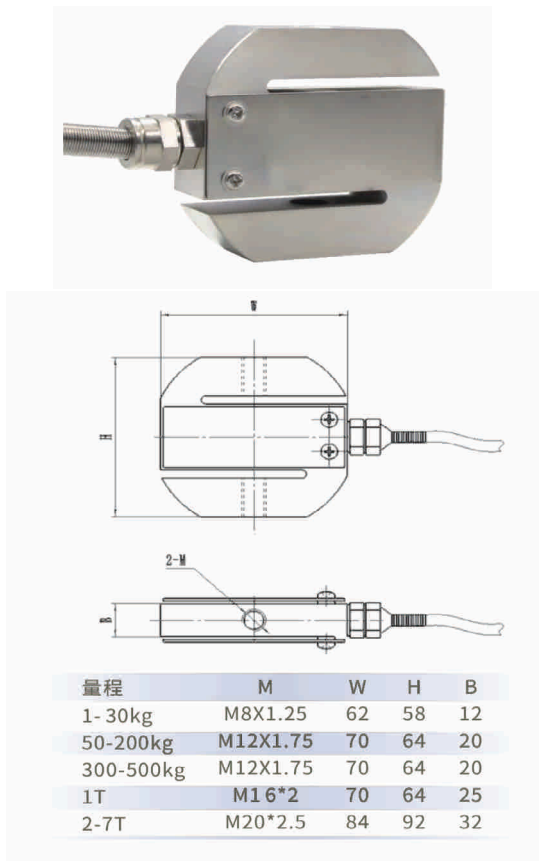
参数表 Parameters Table

额定载荷	Kg	200/250/500/700
输出灵敏度	mVV	2.3±0.2
认证		C2
综合误差	%FS	±0.03
蠕变	%FS/30min	±0.024
温度对输出灵敏度的影响	%FS/10℃	±0.03
温度对零点输出的影响	%FS/10℃	±0.5
零点输出	%FS	±1.5
温度补偿范围	℃	-10~40
允许使用温度范围	℃	-35~65
输入阻抗	Ω	395±30
输出阻抗	Ω	350±3
绝缘阻抗	MΩ	≥5000(50VDC)
推荐激励电压	V	5~12(DC)
最大激励电压	V	18(DC)
安全过载范围	%FS	120
极限过载范围	%FS	150
防护等级		IP66
电缆线规格	mm	Φ5.0
电缆线长度	m	2.6
推荐安装扭矩	N.m	100

HYLY-3V



HYLY-010 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor



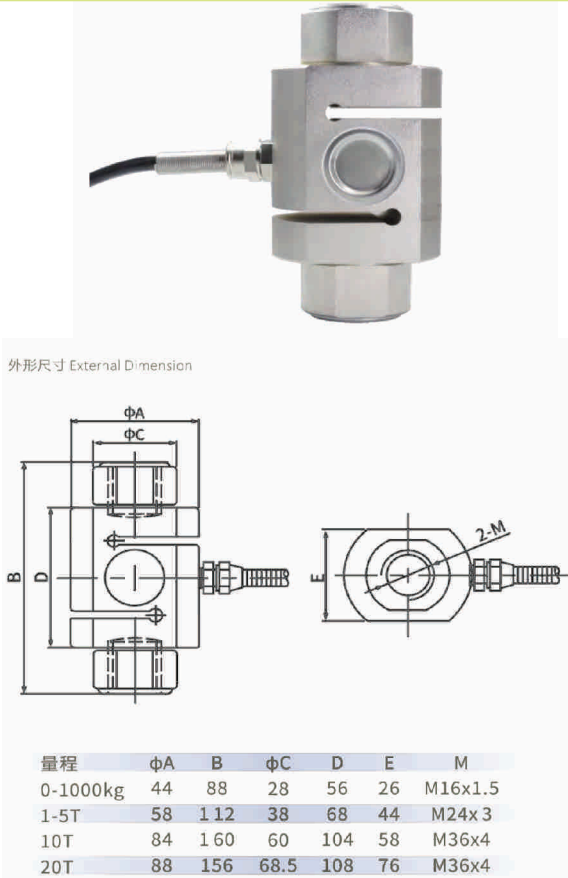
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0.2-1T 2-7T
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后Hysteresis	0.03%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	350Q
绝缘电阻Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5:0.2-1T/2m/2-7T/5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

参数表 Parameters Table

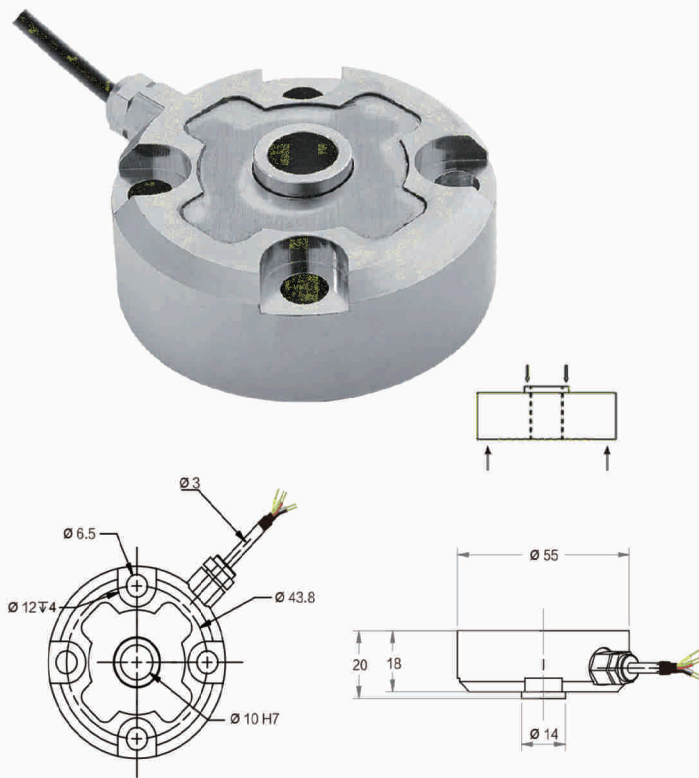
量程Capacity	0-20T
输出灵敏度Rated Output	2.0mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	5<2T 3m、>2T 5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYLY-009 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor



轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-55A



参数表 Parameters Table

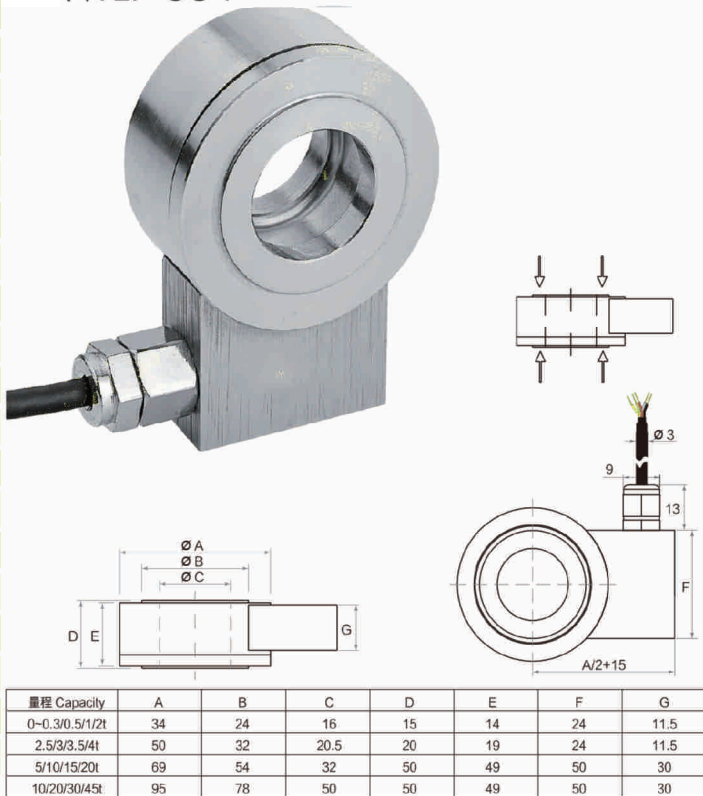
量程Capacity	0-10, 20,25,30,50,100,200, 300,500kg
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	1.5+10%mv/V
零点输出Zero Balance	±2% F.S.
非线性Non-Linearity	±0.1%F.S.
滞后Hysteresis	±0.1%F.S.
重复性Repeatability	±0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	±0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05%F.S./10°C
输入/输出阻抗Impedance	750±15Ω/700±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	3-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 3.5t, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 45t
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	1.0-1.5 mv/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	±1.0-3.0%F.S.
滞后Hysteresis	±1.0%F.S.
重复性Repeatability	±1.0%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	±0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗Impedance	750±10Ω/700±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围Operating Temp Range	20-80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS 可选 TEDS Available	

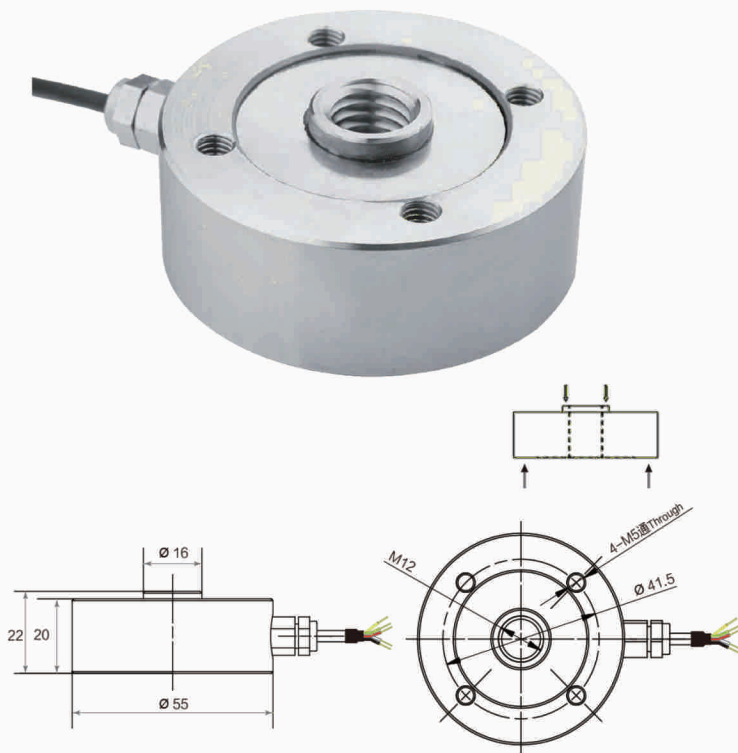
轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-034



轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-055



参数表 Parameters Table

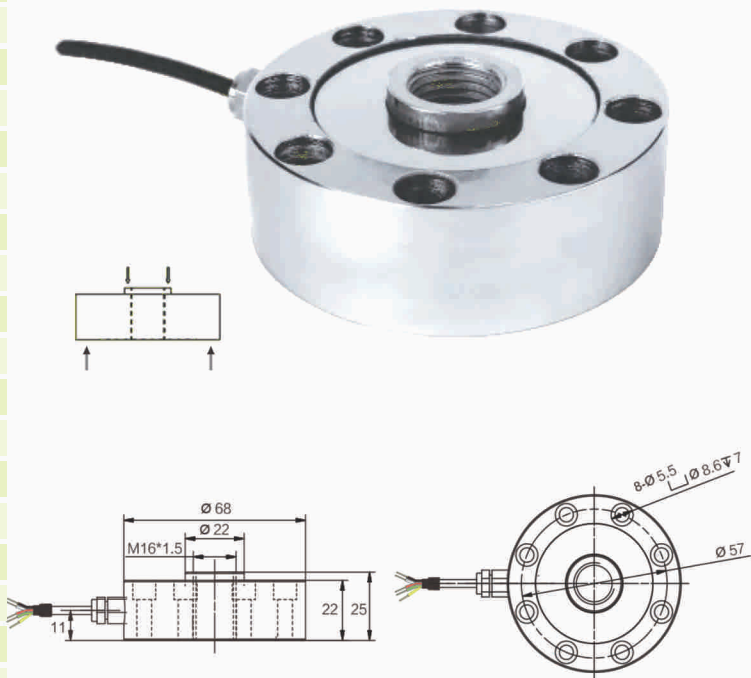
量程Capacity	0-0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 3.5t, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 45t
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0+10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2% F.S.
非线性Non-Linearity	±0.1%F.S.
滞后Hysteresis	±0.05%F.S.
重复性Repeatability	±0.05%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	±0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.05% F.S./100
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./ 10°C
输入/输出阻抗Impedance	750±10Ω/700±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	3-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ4x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~0.2, 0.3, 0.5, 1, 2t
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.05 ~ 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3(4) x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

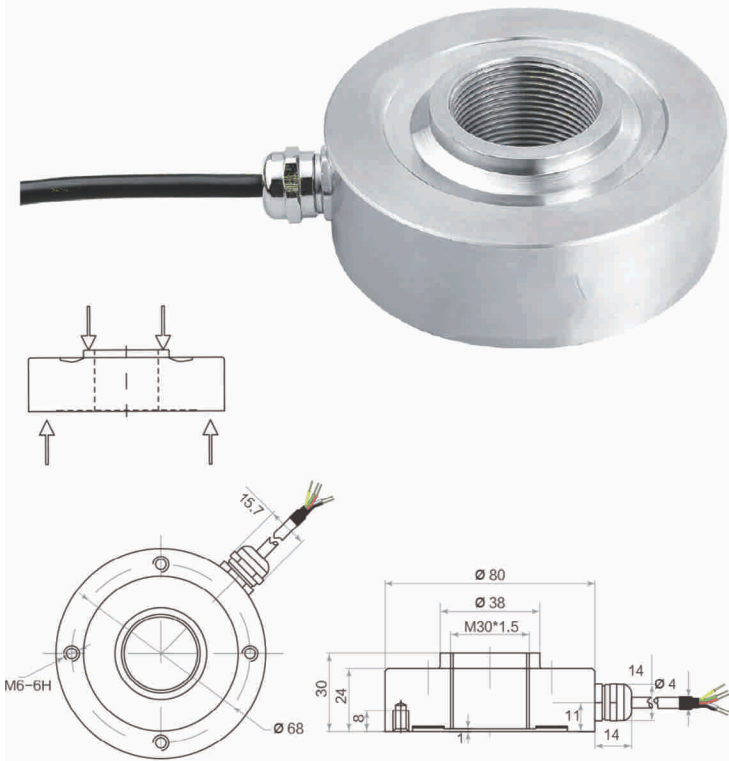
轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-068



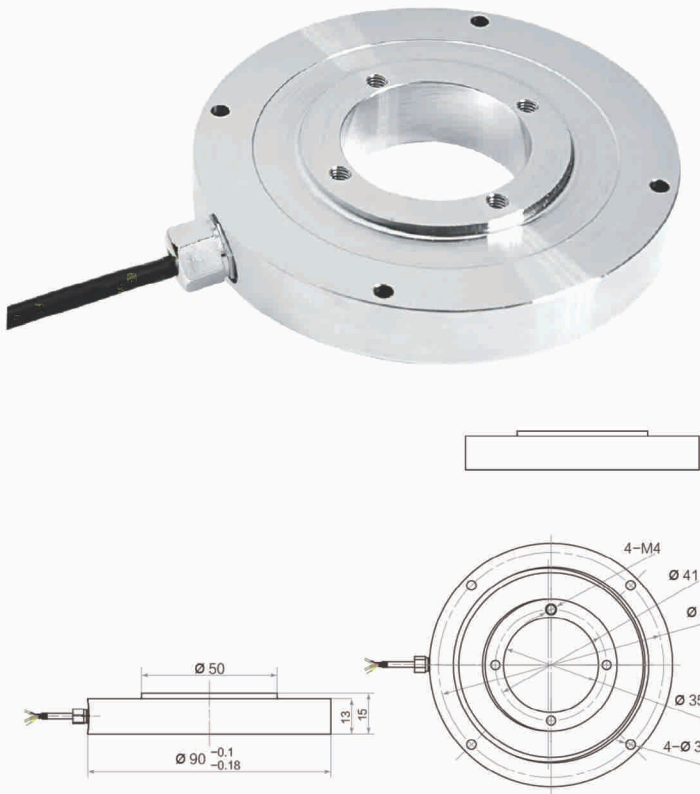
环形传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-80



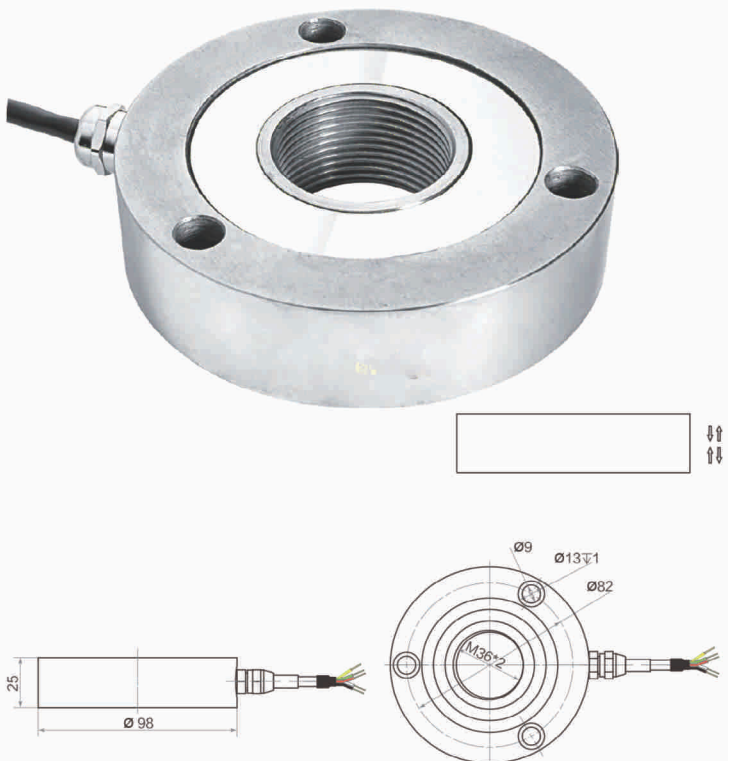
轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-90



轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-98



参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~50,100,200,300,500,1000,2000kg
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3(4) x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

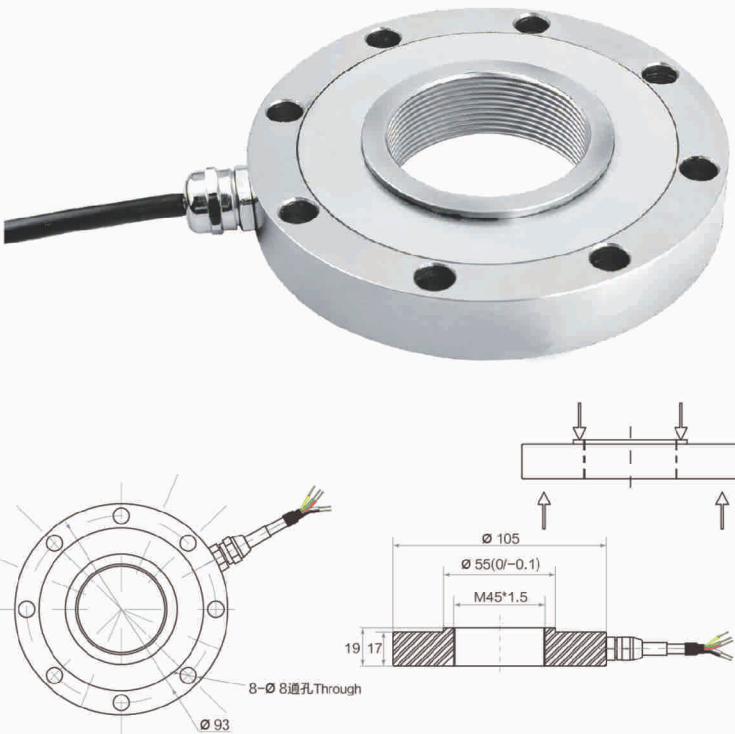
量程 Capacity	0 ~ 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5t
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 0.5, 1, 2, 3, 5t
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.05 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05% F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

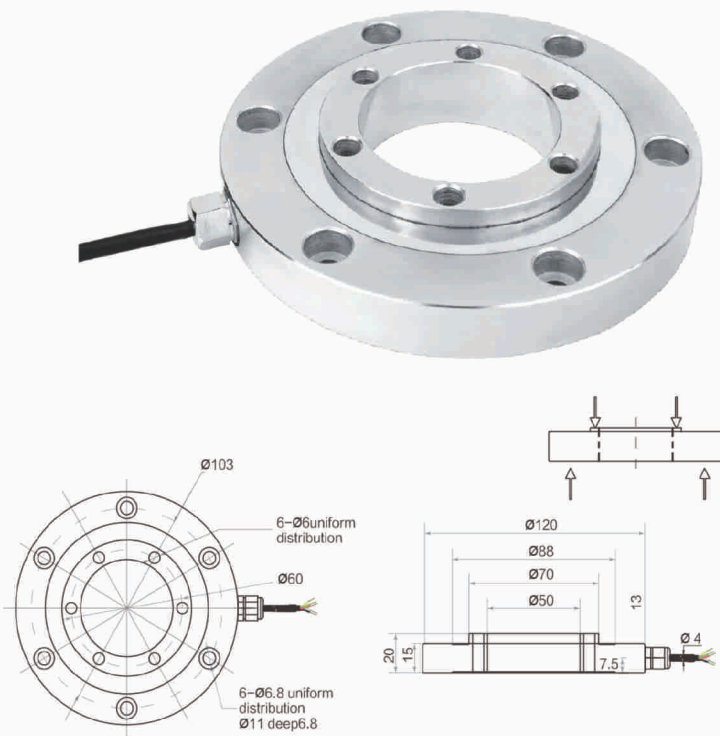
轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-105



轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-120



参数表 Parameters Table

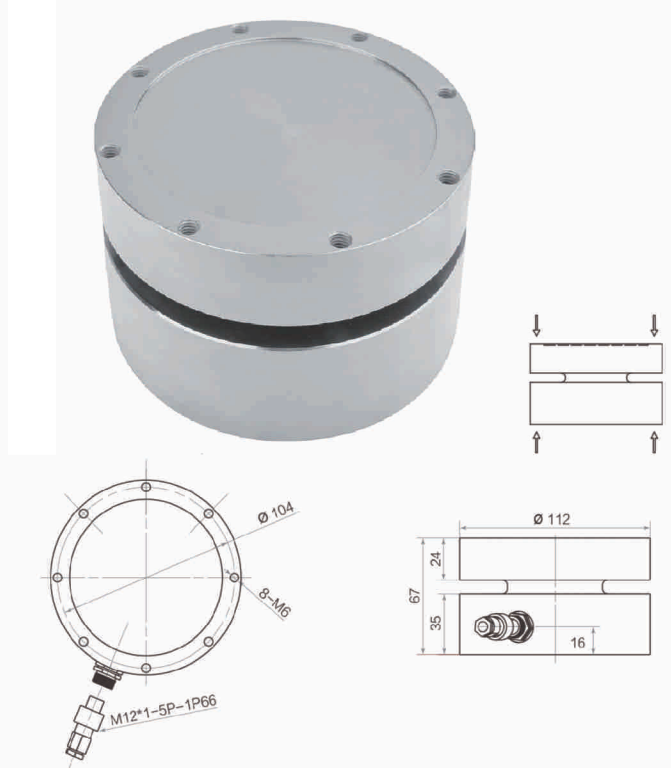
量程 Capacity	0 ~ 0.5, 1, 2, 3, 5t
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1% F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 2, 3, 5t
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.5±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05% F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±5Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

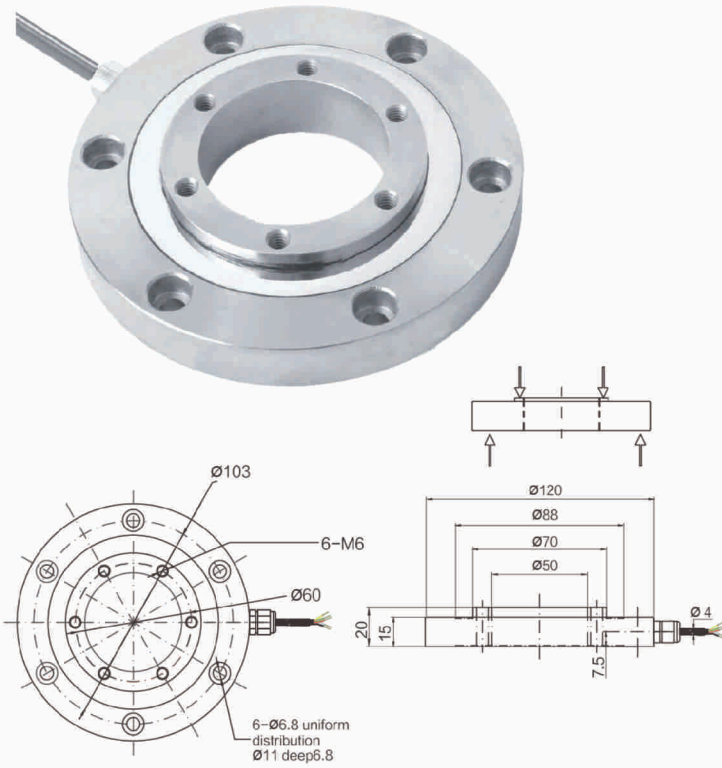
轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-112



轮辐传感器 Ring Shaped Force Sensor

HYLF-120M



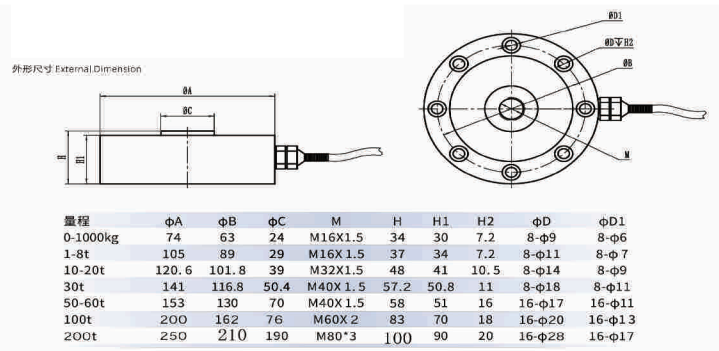
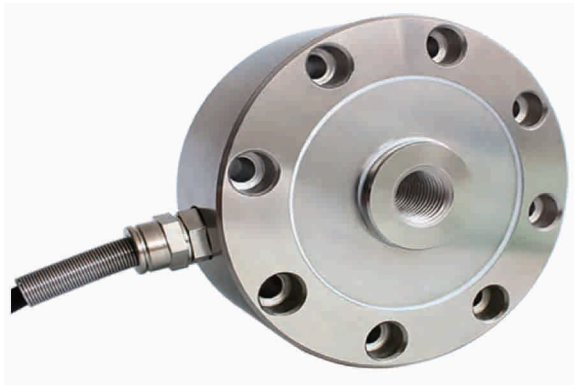
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~ 0.5, 1, 2, 3
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.05 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.025% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.025% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±5Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

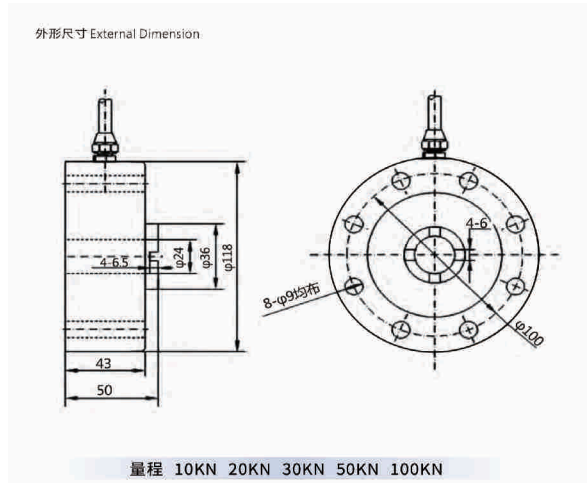
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-500T
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%FS.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	20-1000kg:700/1400Ω 1-30T:700Ω 50-500T:1400Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYLF-010 轮辐式压力传感器
Spoke pressure sensor



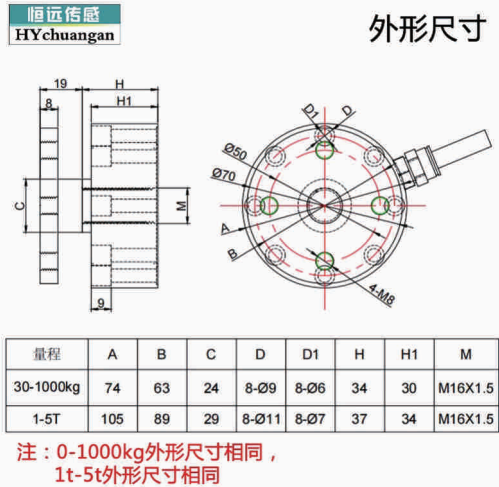
HYLF-013



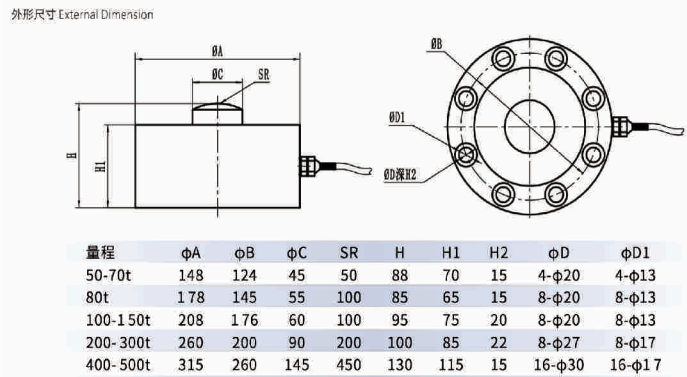
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-100KN
输出灵敏度Rated Output	2.0+10% mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	700/1400Ω
绝缘电阻Insulation	225000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20℃-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYLF-010-2 轮辐式压力传感器
Spoke pressure sensoi



HYLF-014 轮辐式压力传感器
Spoke pressure sensor



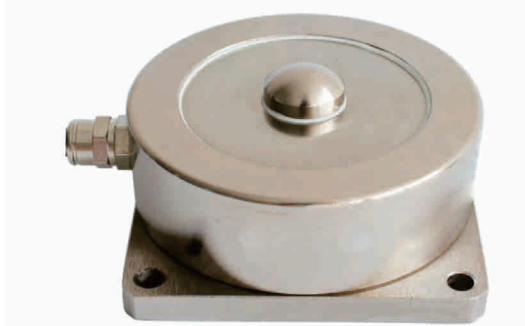
参数表 Parameters Table

量程Capacity	50-500T
输出灵敏度Rated Output	2.0±0.05 mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%F.S.
重复性Repeatability	0.05%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	1400Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

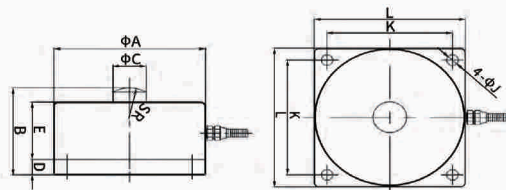
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-50T
输出灵敏度Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	700/1400Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x3m/5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYLF-009 轮辐式压力传感器
Spoke pressure sensor



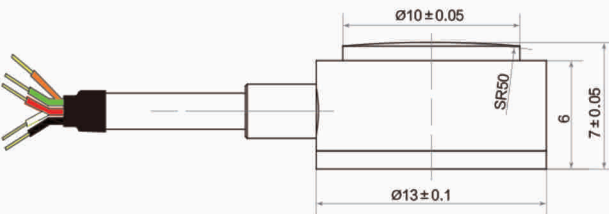
外形尺寸 External Dimension



量程	ΦA	B	ΦC	D	E	K	L	SR	4-ΦJ
0.2-0.7t	72	41	16	8	25	62	72	13	4.6
1-8t	88	53	20	10	34	75	88	20	5.6
10-15t	114	70	25	13	46	95	114	25	6.5
20-50t	145	91	32	16	60	120	145	30	11

微型平面压式传感器 Miniature Planar Compression Force Sensor

HYMH-13E3



参数表 Parameters Table

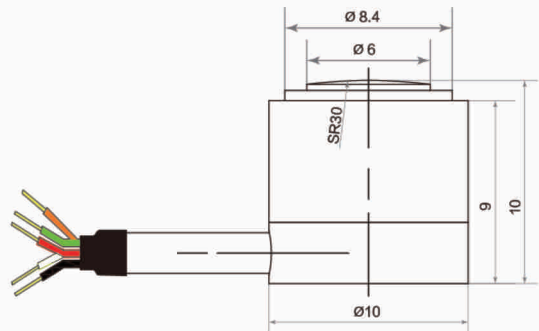
量程Capacit	0~50,10,20,30,50kg
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3% F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	350±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø2 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacit	0~50,100,200,300,500kg
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	350±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø2 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

微型平面压式传感器 Miniature Planar Compression Force Sensor

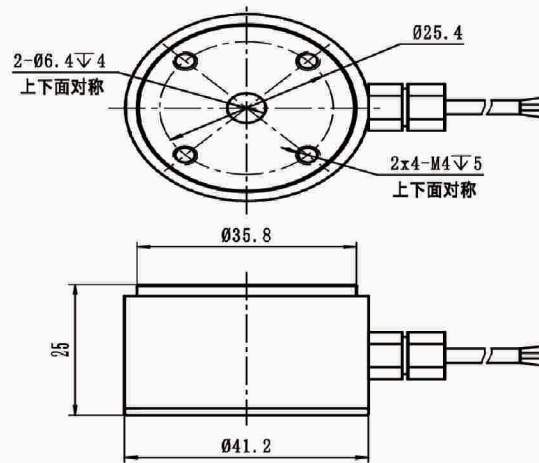
HYMH-10Z



HYMH-019 微型平面压式传感器
Miniature Planar Compression Force Sensor



尺寸 External Dimension



量程 (kg)	1	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000
---------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------	------

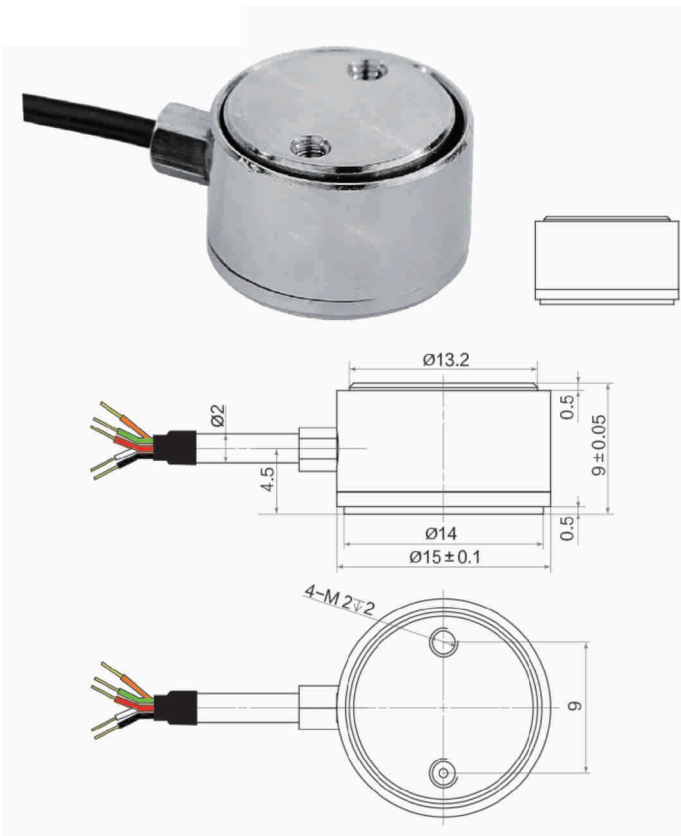
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-2000kg
输出灵敏度Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后Hysteresis	0.03%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

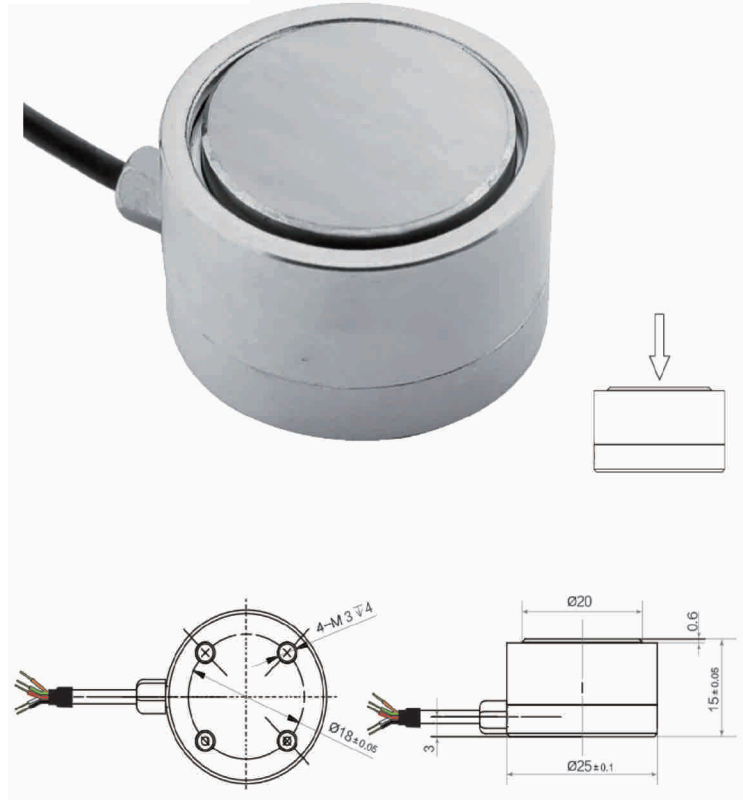
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYZ-100 微型平面压式传感器
Miniature Planar Compression Force Sensor



HYMH-25P 微型平面压式传感器
Miniature Planar Compression Force Sensor



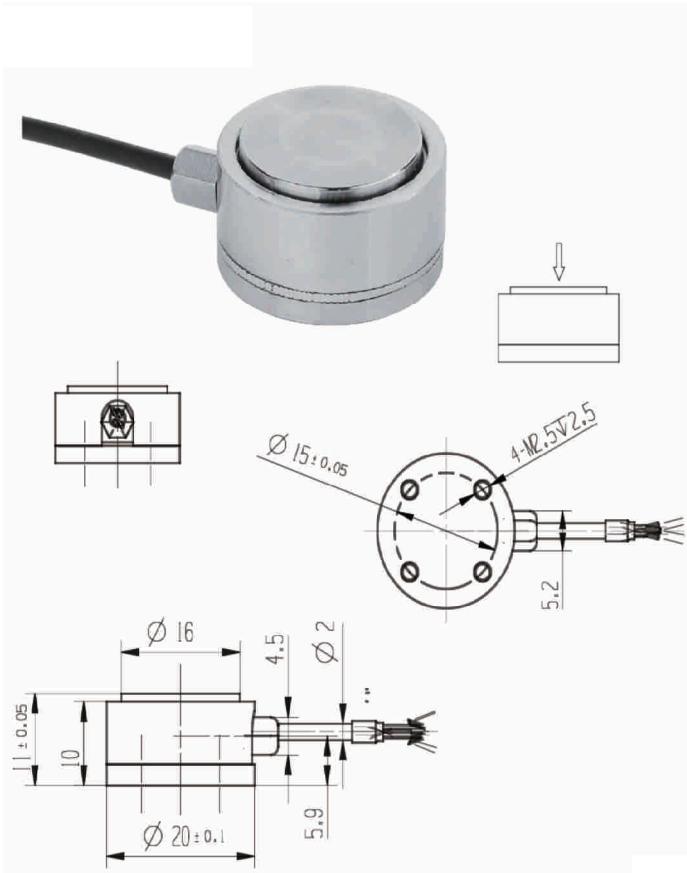
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 100, 200, 300, 500, 1000kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

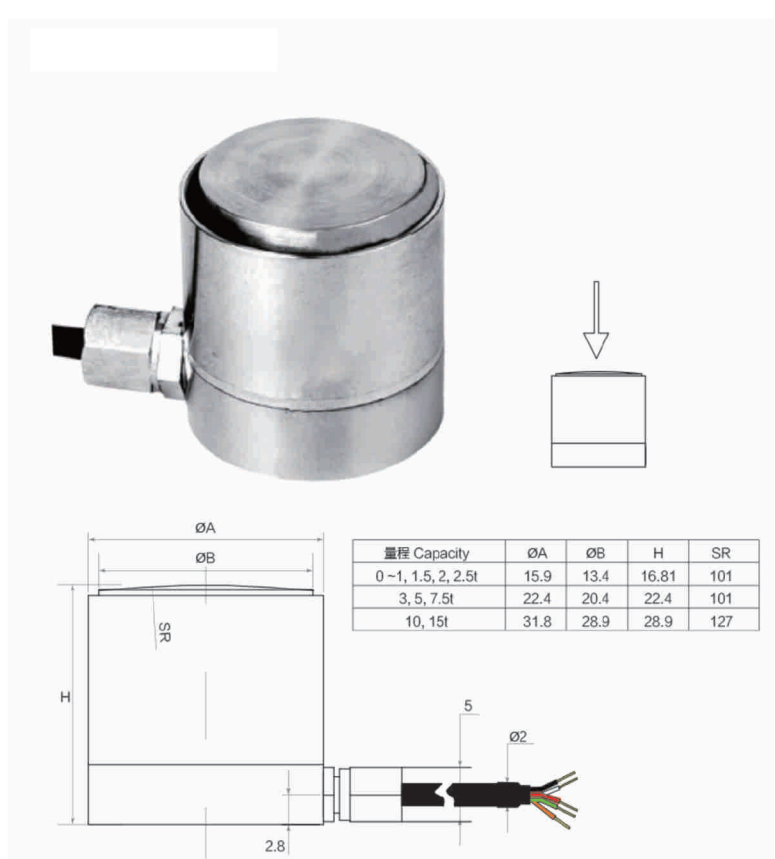
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYMH-20P 微型平面压式传感器
Miniature Planar Compression Force Sensor



HYMH-305 微型平面压式传感器
Miniature Planar Compression Force Sensor



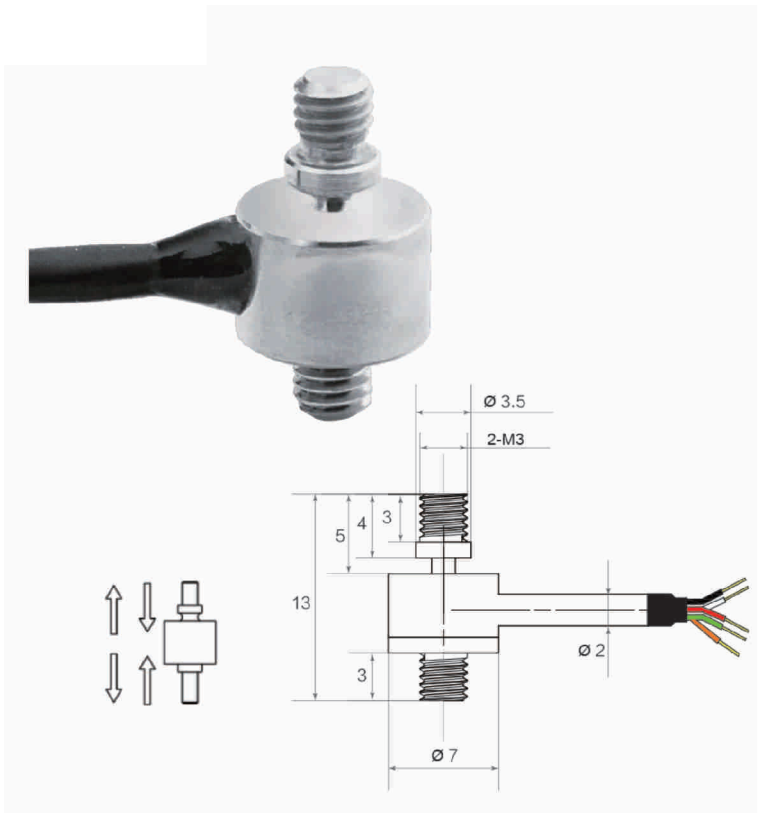
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~1,1.5,2,2.5,3,5,7.5,10,15t
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ~ 2.0 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0 % F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

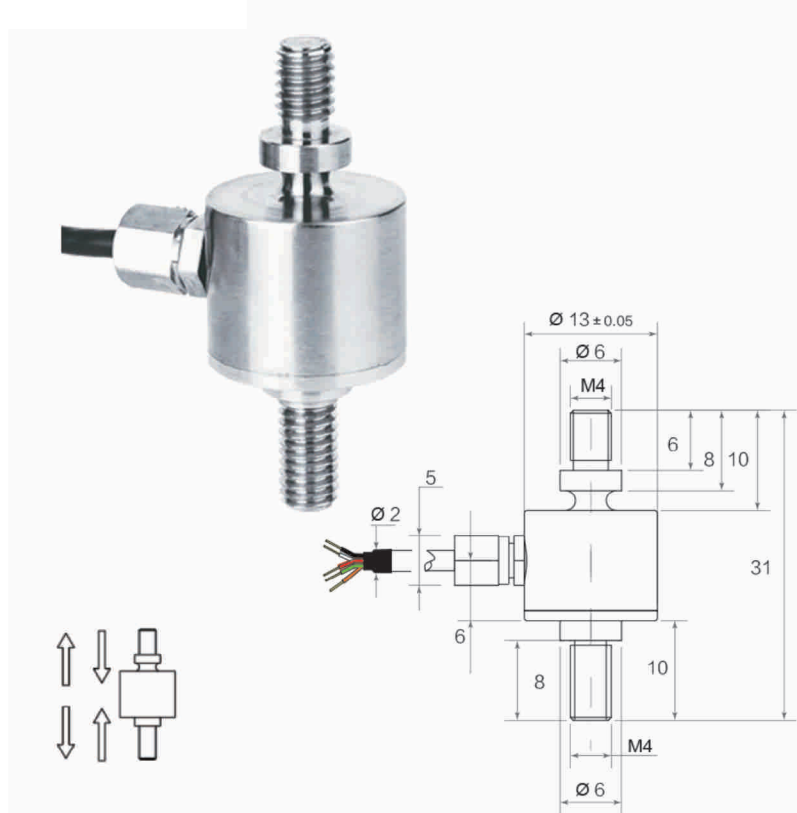
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	0~5kg: 0.5 mV/V 10~30kg: 1.0 ~ 1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0% F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	500±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYLY-07 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension &Compression Force Sensor



HYLY-13B 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension &Compression Force Sensor



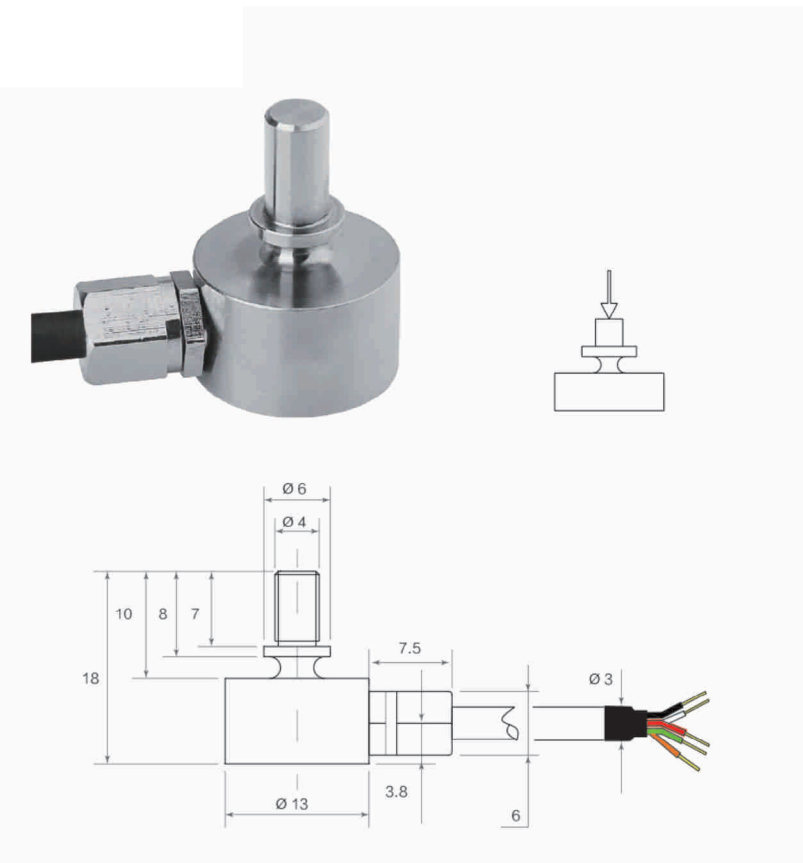
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0% F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

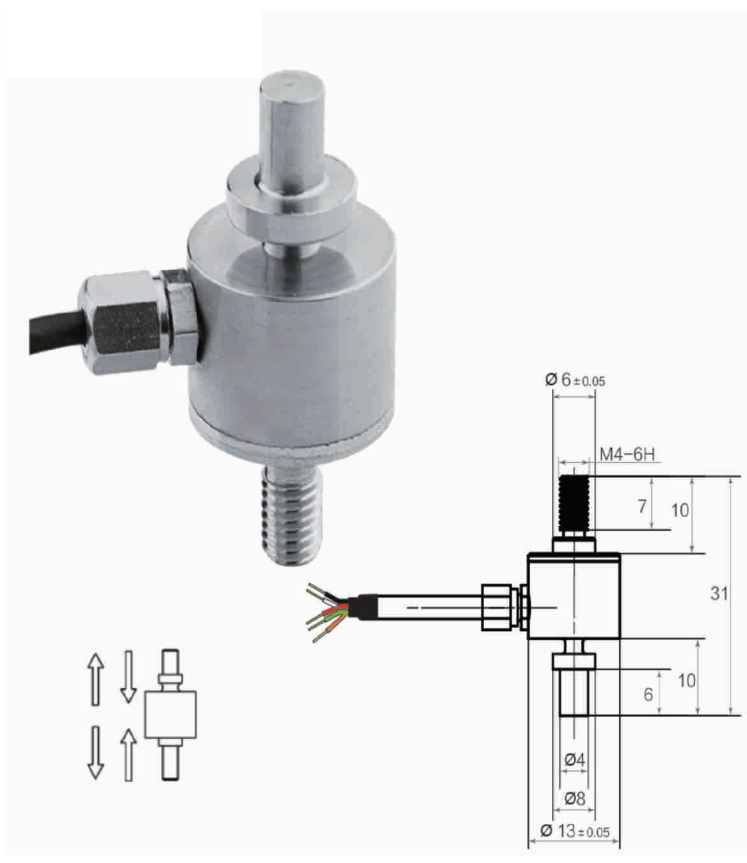
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5% F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350 (1000) ± 5Ω / 350 (1000) ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYKY-13A 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension &Compression Force Sensor



HYLY-13B3 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension &Compression Force Sensor



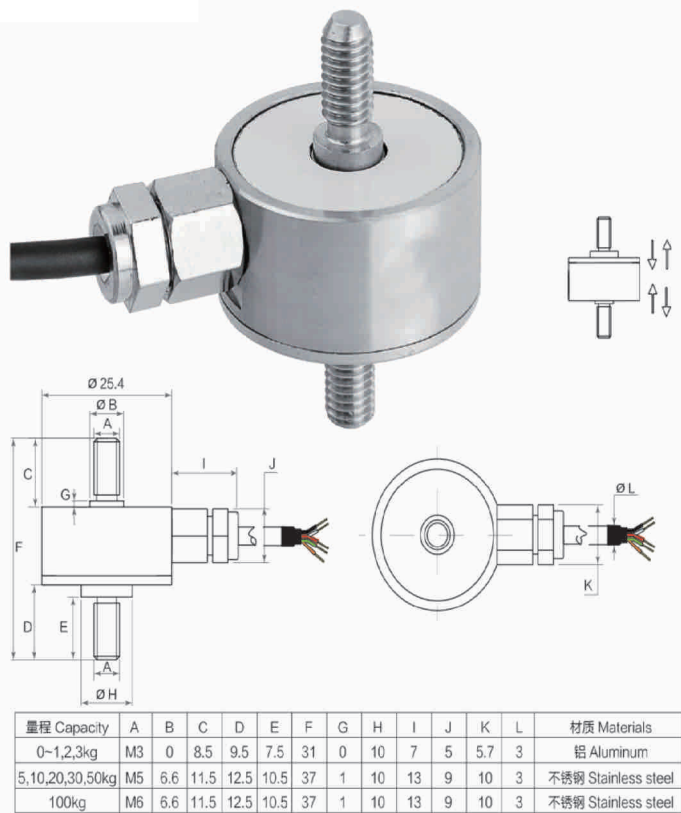
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0±10%mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0% F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0% F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±3Ω/350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

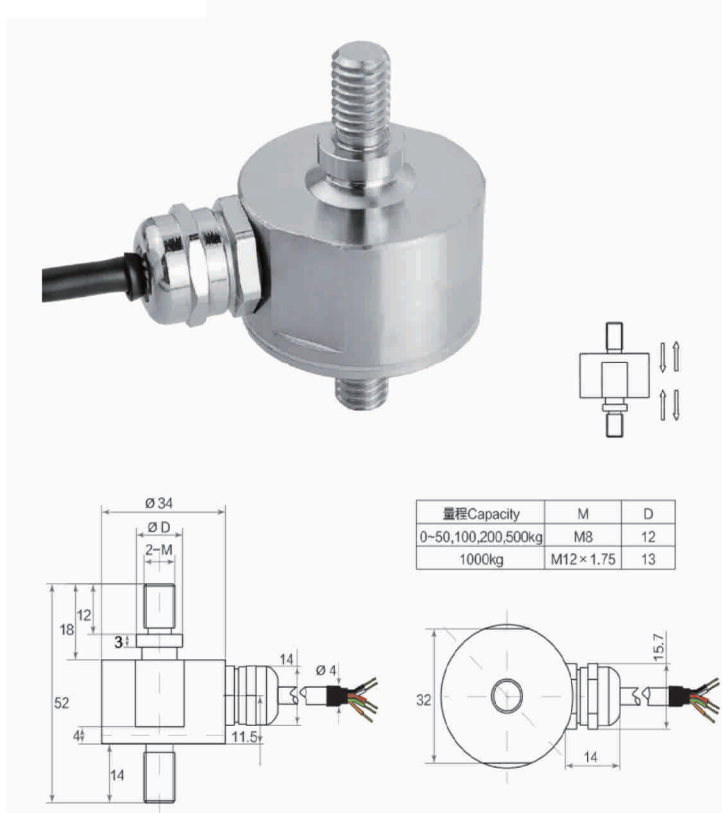
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5, 10, 20, 30, 50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0% F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	500±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYLY-019 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



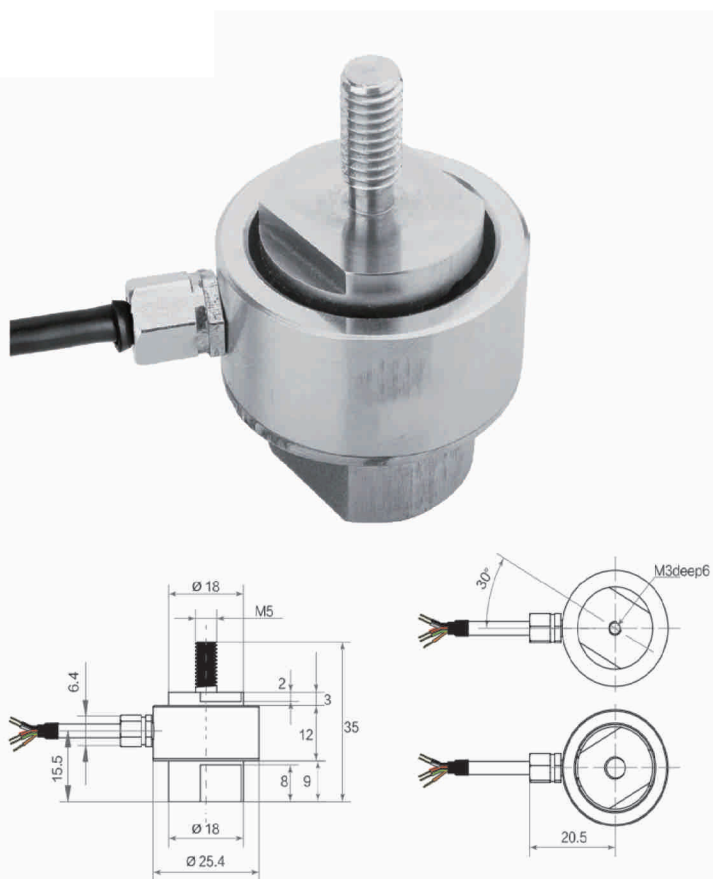
HYLY-34 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



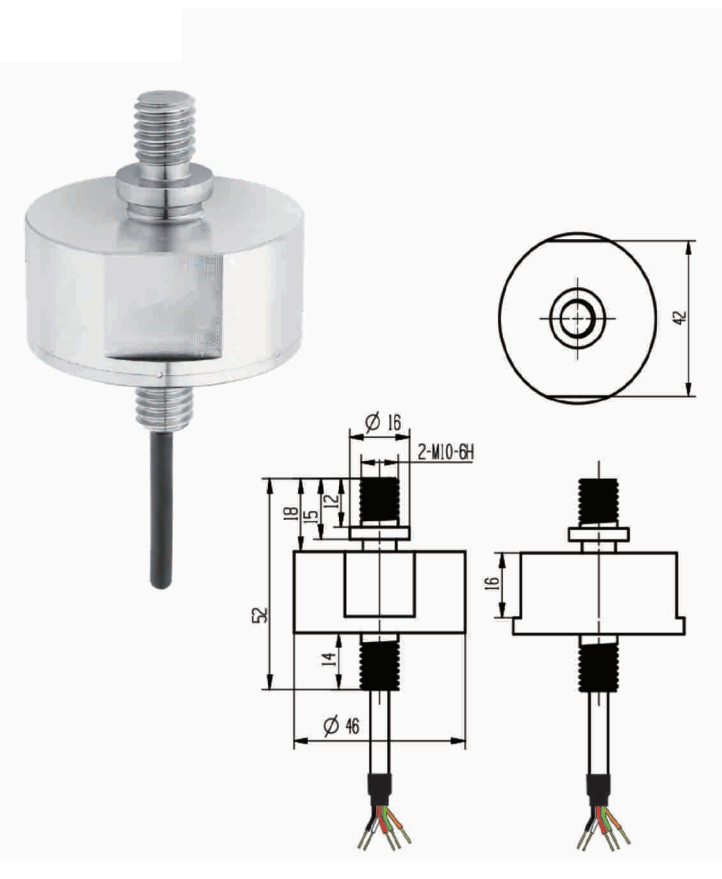
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5, 100, 200, 300, 500, 1000kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.5~2.0mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05 % F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	750±5Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYKY-25M 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



HYKY-46 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



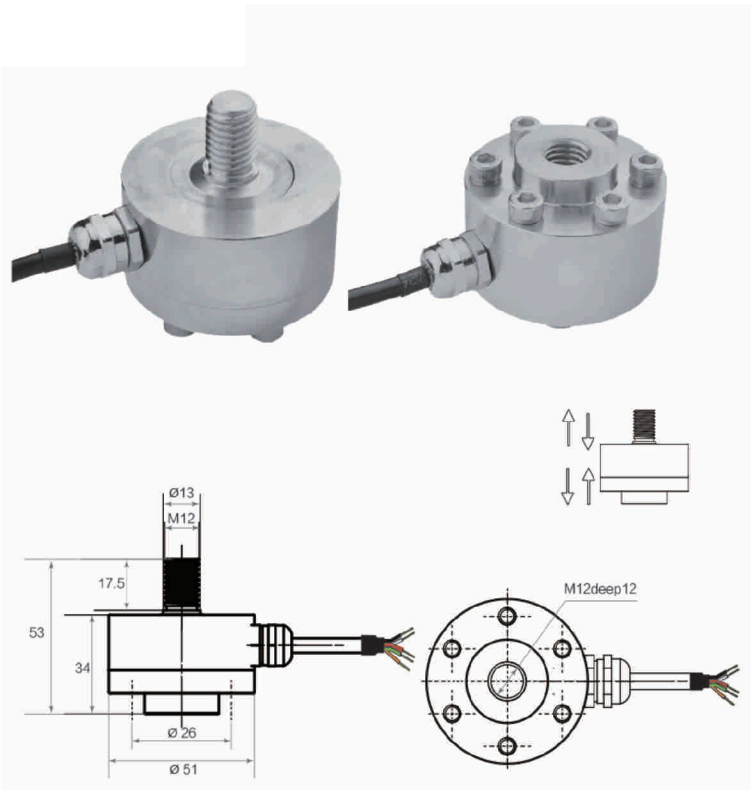
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5, 100, 200, 300, 500, 1000kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05 % F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	385±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø3 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

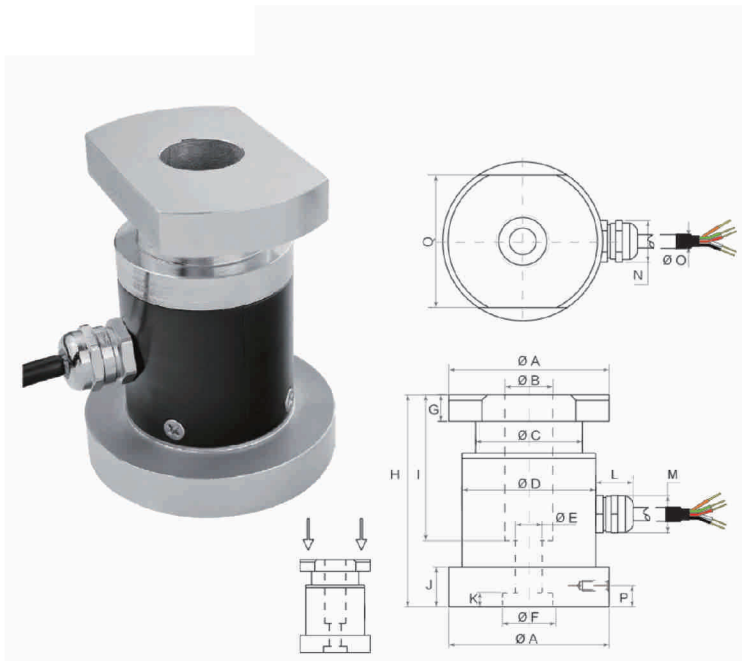
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5, 100, 200, 300, 500, 1000kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.2% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.2% F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05 % F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

HYLY-51KA 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



HYZS-601 柱式传感器
Column Force Sensor



型号 Model	量程 Capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
LF601-H76	5t	60	18	30	40	11	16	10	76	60	11	5	14	14	15.7	5	4	38
LF601-H80-01	0.2-10t	60	18	40	50	11	20	10	80	56	15	6	14	14	15.7	5	8	50
LF601-H80-02	3t	60	18	28	40	11	20	10	80	64	11	5	14	14	15.7	5	4	38

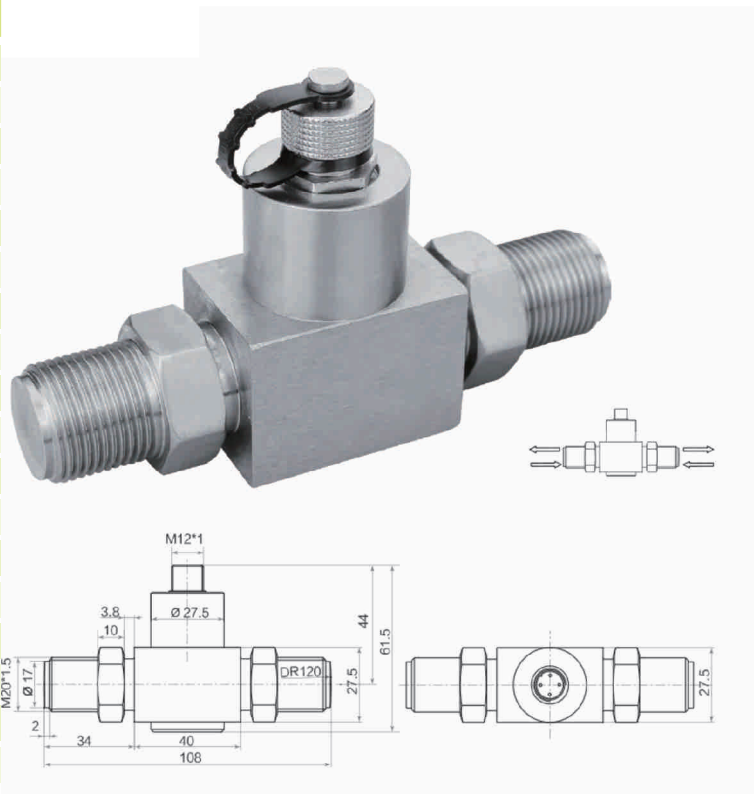
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 0.2, 0.5, 1, 3, 5, 10t
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	750±5Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
TEDS可选 TEDS Available	

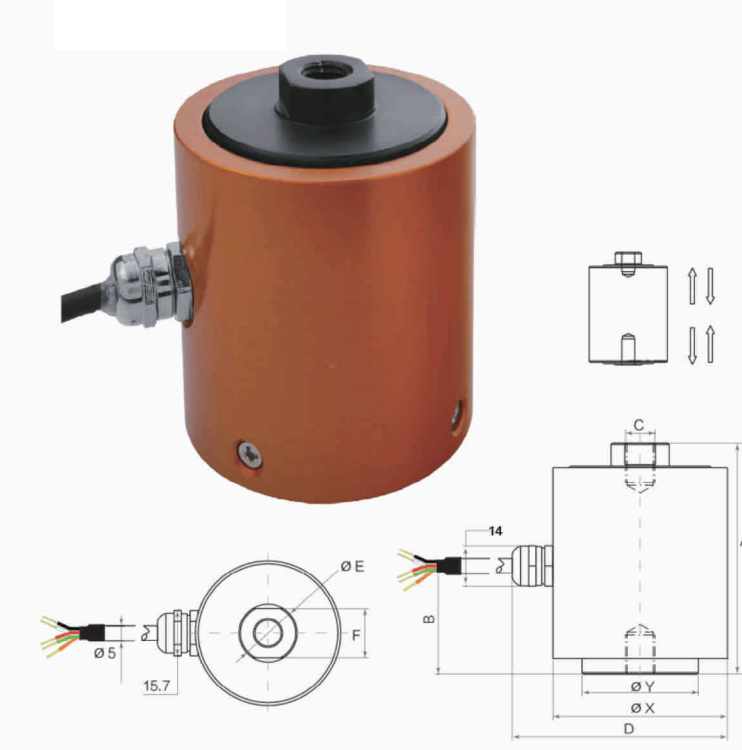
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 3t
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	5-Pin 接头 connector
TEDS可选 TEDS Available	

HYLY-F05 拉杆式拉压传感器
Screw Type Tension & Compression Force Sensor



HYZS-602 柱式传感器
Column Force Sensor



量程 Capacity	A	B	C	D	E	F	X	Y
50/100/150/200/500kg	80	37.5	M10*1.5-6H	74	20	17	60	40
1000/2000/3000kg	120	45	M20*1.5-6H	74	36	30	60	40

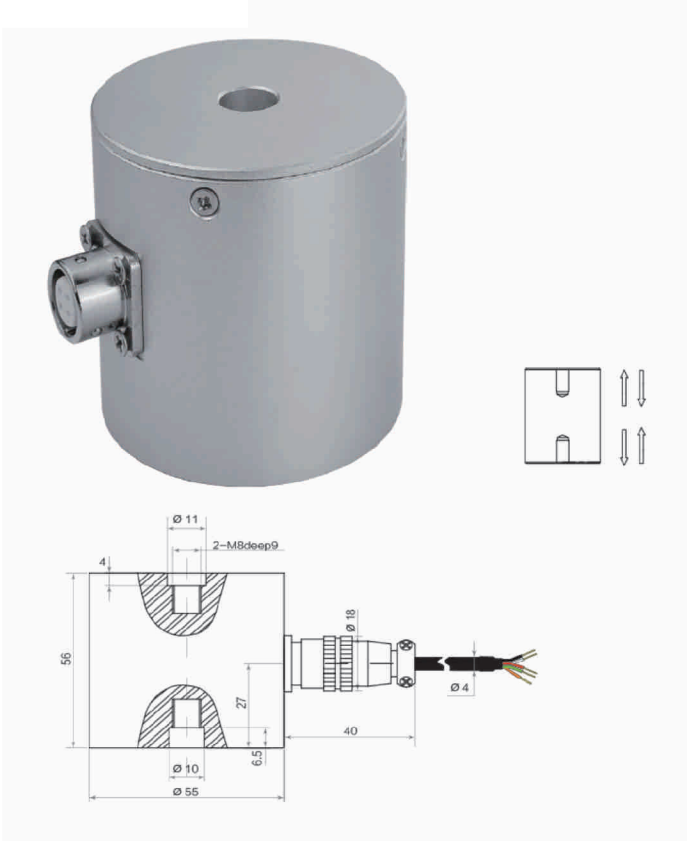
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 50, 100, 150, 200, 500kg, 1000, 2000, 3000kg
材质 Material	铝 / 合金钢 Aluminum / Alloy steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.05 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±15Ω / 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

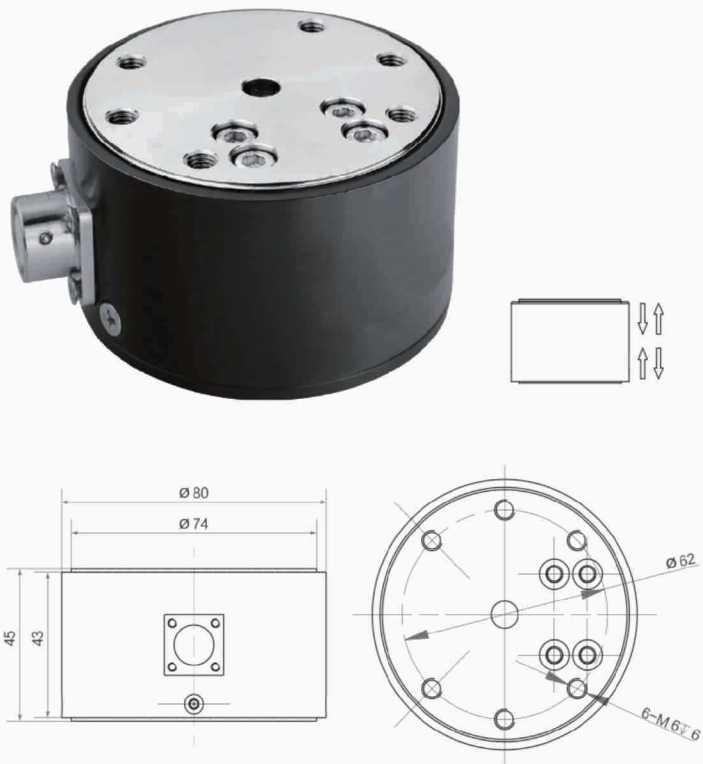
量程 Capacity	0~5, 10, 20, 30kg
材质 Material	铝 Aluminum
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.05 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	406±30Ω / 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

HYZS-602A 柱式传感器
Column Force Sensor



柱式传感器 Column Force Sensor

HYZS-605D



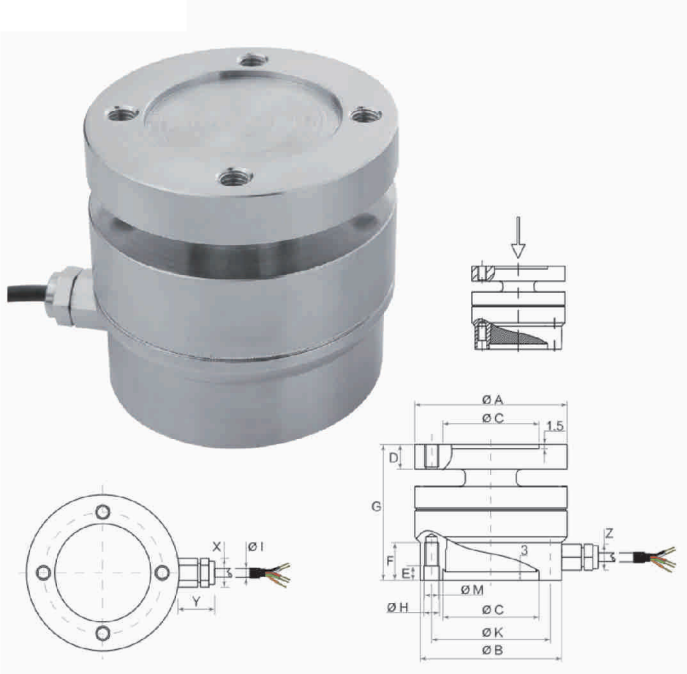
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-50,100,200,300,500,1000kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.05% F.S. /10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385(750)±10Ω/350(700)±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~50,100,200,300,500kg, 1,2,3,5,10t
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3% F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1% F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	750±5Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3(5) x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

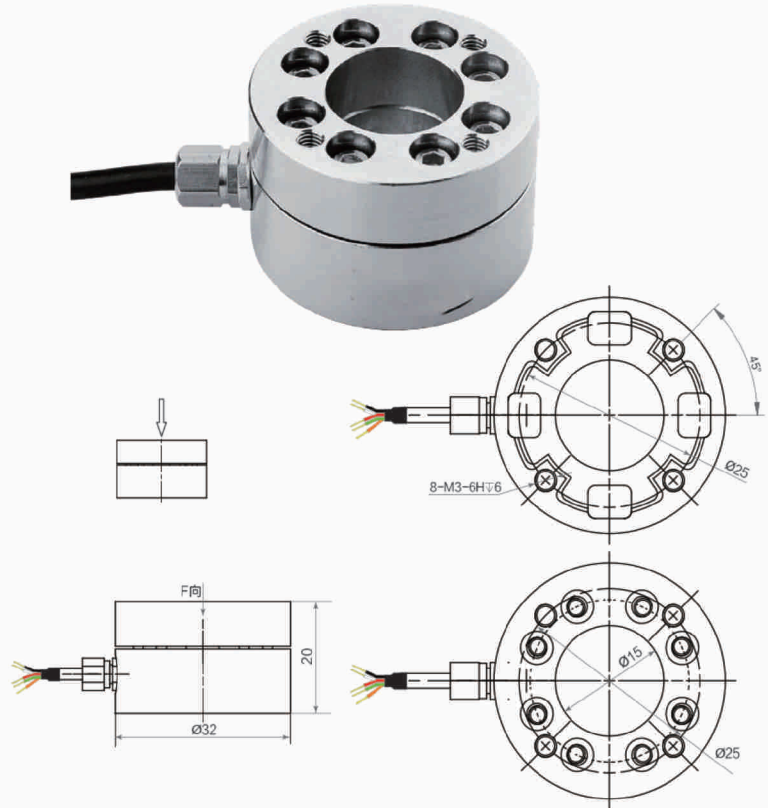
HYZS-603 柱式传感器
Column Force Sensor



量程 Capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	K	X	Y	I	J	Z	M
0~50/100/200/300/500/1000kg	54	50	34	8.5	5	13	47	5.5	42	10	13	3	9	9	8-M5
2~10t	95	90	55	15	5.5	20	72	11	70	15.7	14	5	10.5	14	16-M10

柱式传感器 Column Force Sensor

HYZS-605M



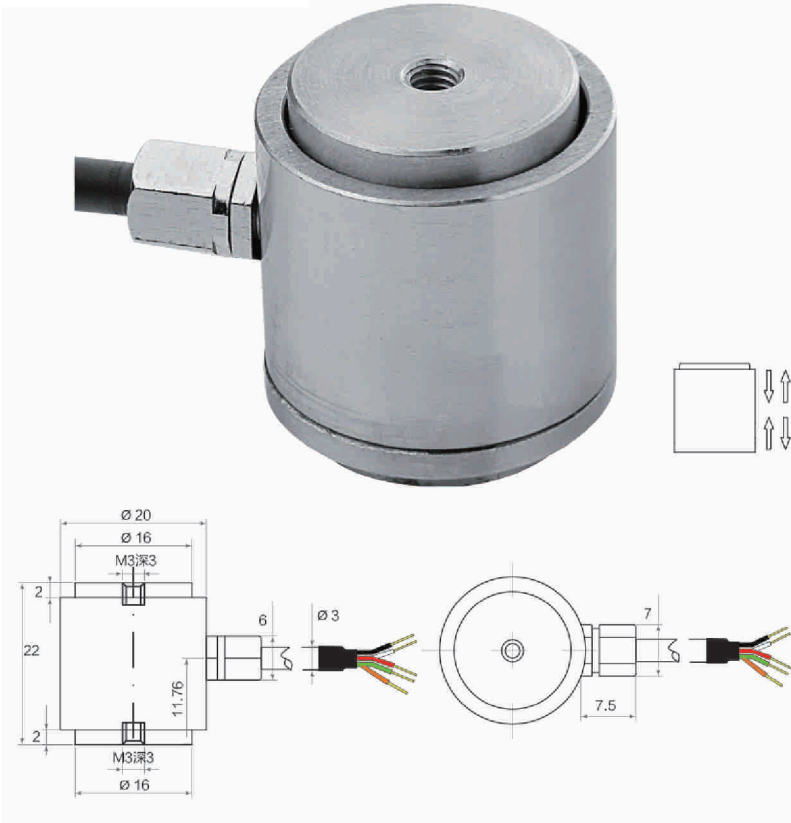
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~10,20,30,50,100,200kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.1% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性 Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.05% F.S. /10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±10Ω/ 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

HYZS-605A 柱式传感器
Column Force Sensor

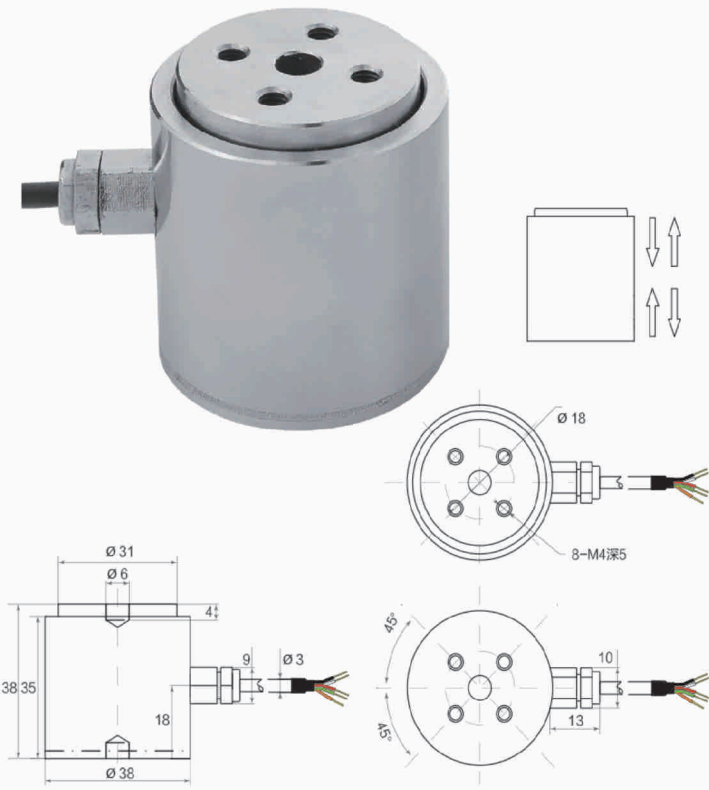
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~1,2,5,10,20,50,100kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05% F.S.
重复性 Repeatability	±0.05% F.S.
蠕变(30分钟) Creep (30min)	±0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±5Ω/350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø3x3m
TEDS可选 TEDS Available	



柱式传感器 Column Force Sensor

HYZS-605B



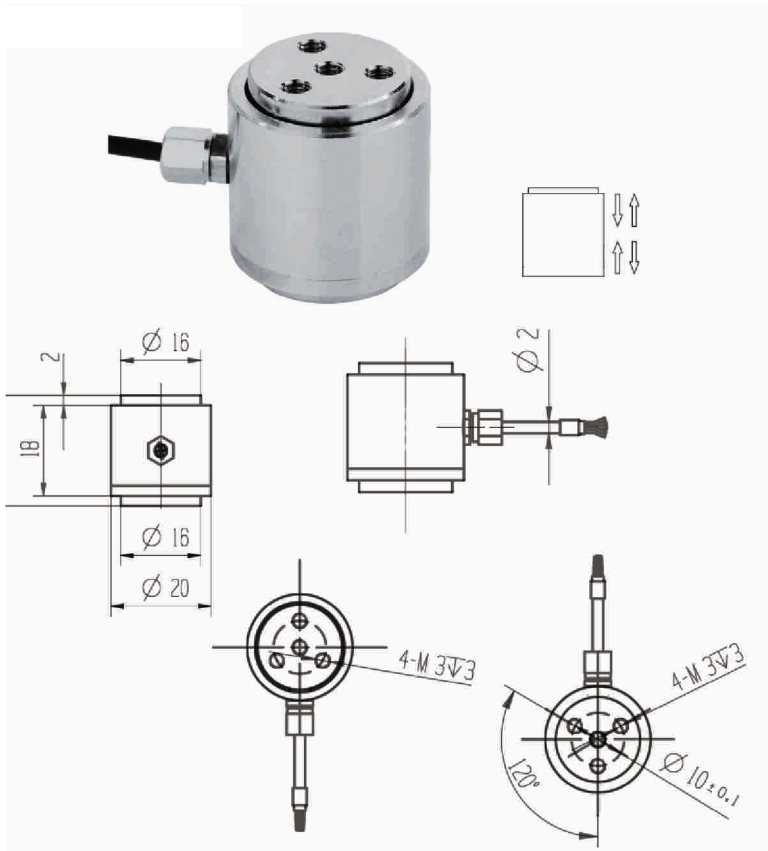
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5,10,20,30,50,100kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05% F.S.
重复性 Repeatability	±0.05% F.S.
蠕变(30分钟) Creep (30min)	±0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗 Impedance	385±5Ω/350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

HYZS-605A3 柱式传感器
Column Force Sensor

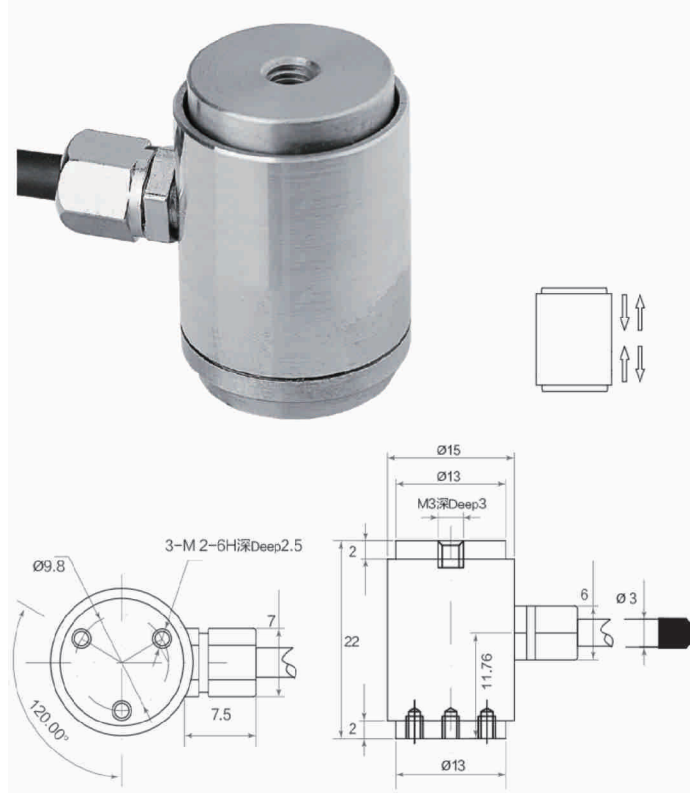
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~3,5,10,20,30,50kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05% F.S.
重复性 Repeatability	±0.05% F.S.
蠕变(30分钟) Creep (30min)	±0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±10Ω/350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø2x3m
TEDS可选 TEDS Available	



柱式传感器 Column Force Sensor

HYZS-605C



参数表 Parameters Table

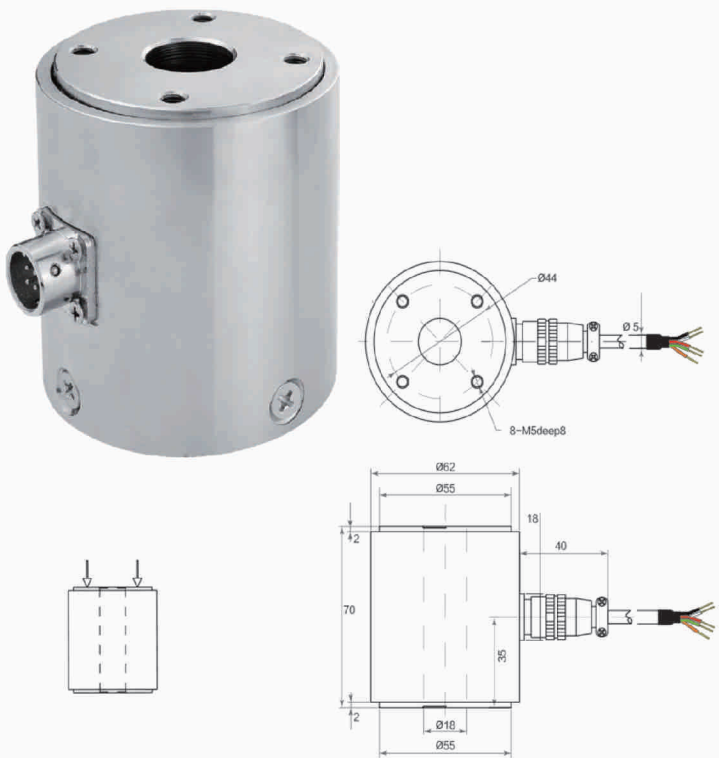
量程 Capacity	0~1,2,3,5,10,15,20kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后 Hysteresis	±0.05% F.S.
重复性 Repeatability	±0.05% F.S.
蠕变(30分钟) Creep (30min)	±0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	±0.1% F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	±0.1% F.S./10°C
输入/输出阻抗 Impedance	350±5Ω/350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~0.5,1,2,3,5,10t
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	1.0±1.5 mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.05 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗Impedance	750±5Ω/700±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x3m
TEDS可选 TEDS Available	

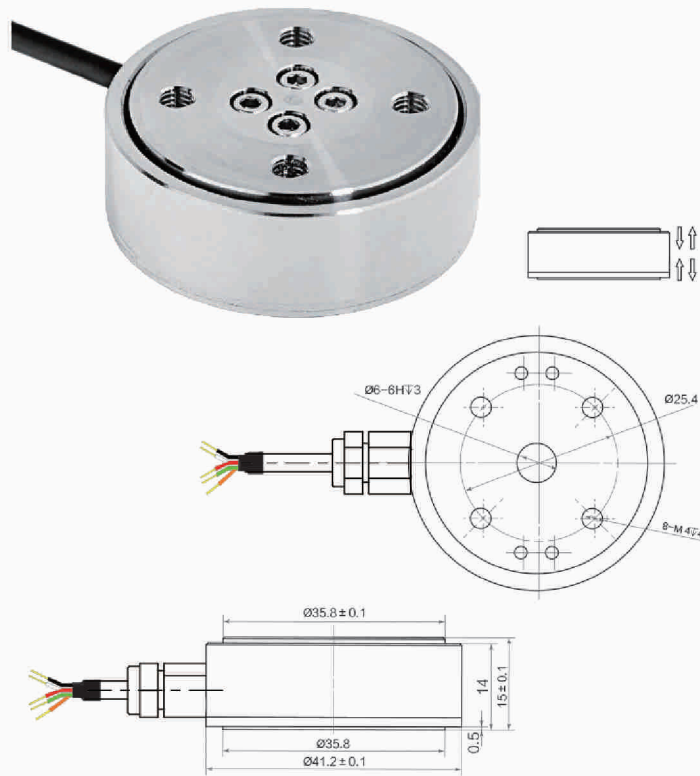
柱式传感器Column Force Sensor

HYZS-609



柱式传感器Column Force Sensor

HYZS-605-H15



参数表 Parameters Table

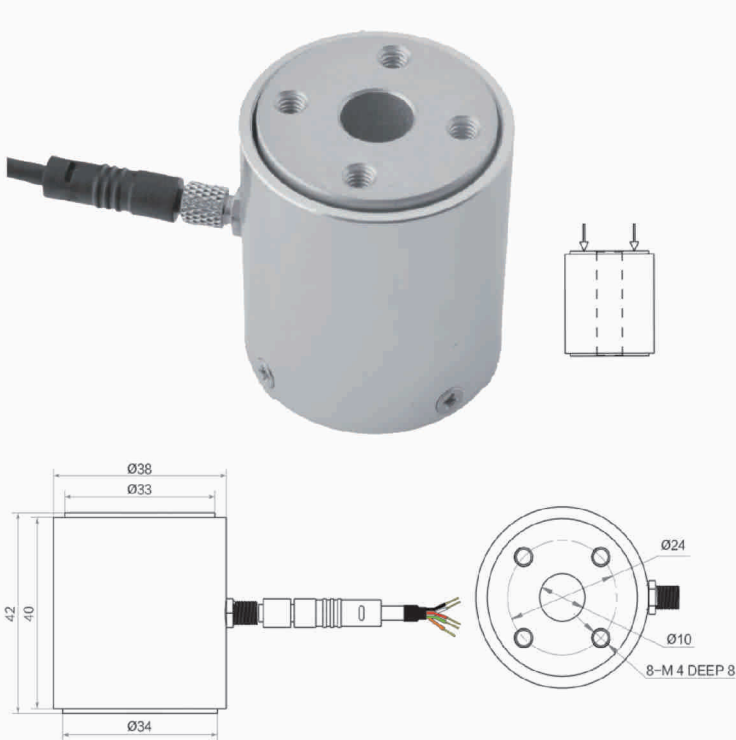
量程Capacity	0~5,10kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10%mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-linearity	±0.1% F.S.
滞后Hysteresis	±0.1 % F.S.
重复性Repeatability	±0.05 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗Impedance	750±10Ω/700±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~200,300,500kg,1,2,3,5t
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-linearity	±0.05% F.S.
滞后Hysteresis	±0.1 % F.S.
重复性Repeatability	±0.1 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Oulput	±0.05% F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.05% F.S./10°C
输入/输出阻抗Impedance	385±10Ω/350±5Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
TEDS可选 TEDS Available	

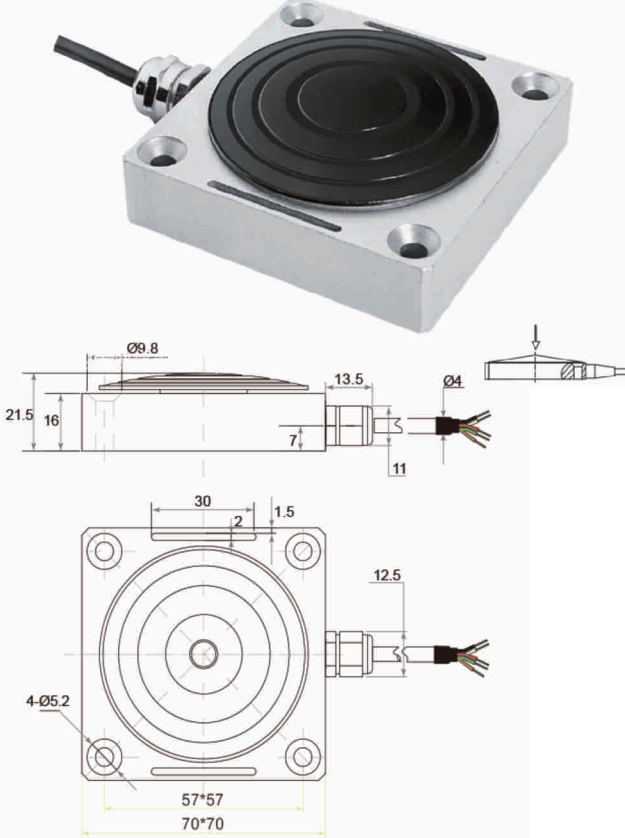
柱式传感器Column Force Sensor

HYZS-610



微型压式传感器Miniature Compression Force Sensor

HYPM-70



参数表 Parameters Table

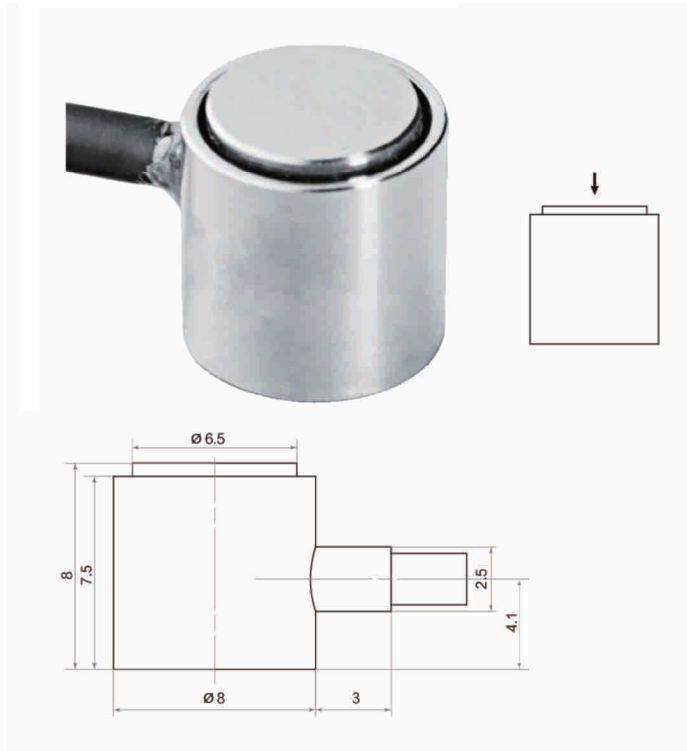
量程Capacity	0~50, 100,150,200, 250kg
材质Material	铝 Aluminum
输出灵敏度Rated Output	1.5±10%mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
重复性Repeatability	±0.5% F.S.
综合精度Accuracy	±0.5%, ±0.25%, ±0.1%
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
供电电压 Power Supply	9-12VDC
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80 °C
温度灵敏度漂移Temp Effect on Oulput	±0.1% F.S./10°C
安全过载 Safe Overload	120%
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.1% F.S./10°C
电缆线规格Cable Specifications	Resistance to bend cable Φ4×3
电缆线连接方式Wire Connection	输出output: 1.5-8mA 输出output: 0-5V 输出output: 1.5mV/V
Power + :红 Red;Output:绿 Green EX+:红Red;EX-:黑 Black;Output:绿 Green EX+:红Red;EX-:黑 Black; Output+:绿 Green; Output-:白White	

参数表 Parameters Table

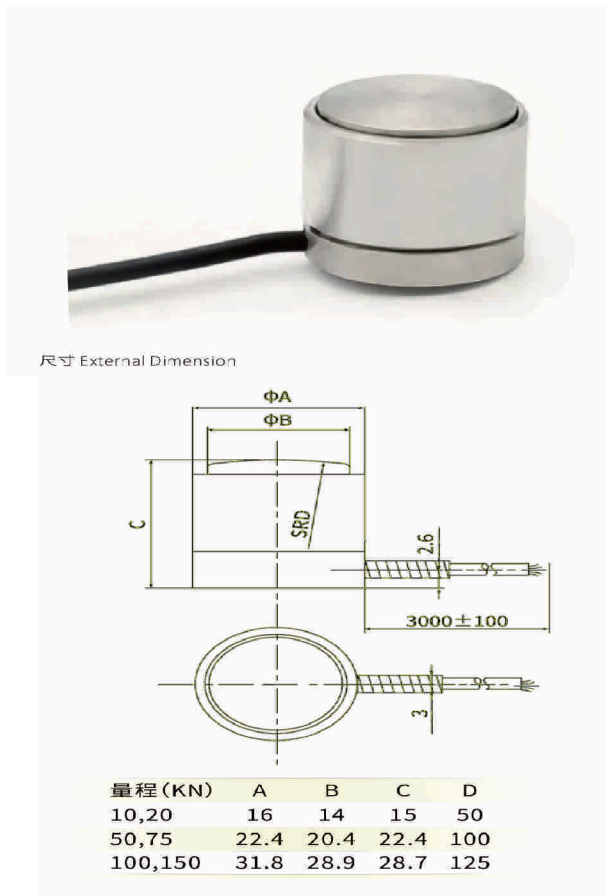
量程Capacity	0~5,10,20,30, 50kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	1.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-linearity	±0.5% F.S.
滞后Hysteresis	±0.5% F.S.
重复性Repeatability	±0.5% F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.1% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.1% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	350±10 Ω /350±3 Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000M Ω /100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ 2x3m
TEDS可选 TEDS Available	

微型压式传感器Miniature Compression Force Sensor

HYMH-08P



HYZS-103 柱式传感器
Column sensor



参数表 Parameters Table

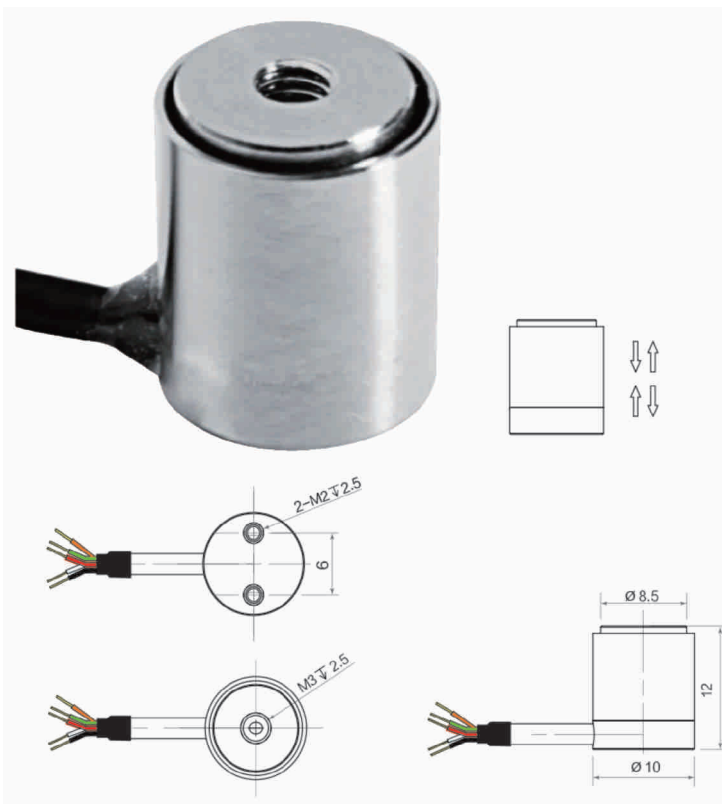
量程Capacity	0.2-1T 2-7T
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后Hysteresis	0.03%F.S.
重复性Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	350 Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000M Ω /100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ 5:0.2-1T/2m/2-7T/5m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

参数表 Parameters Table

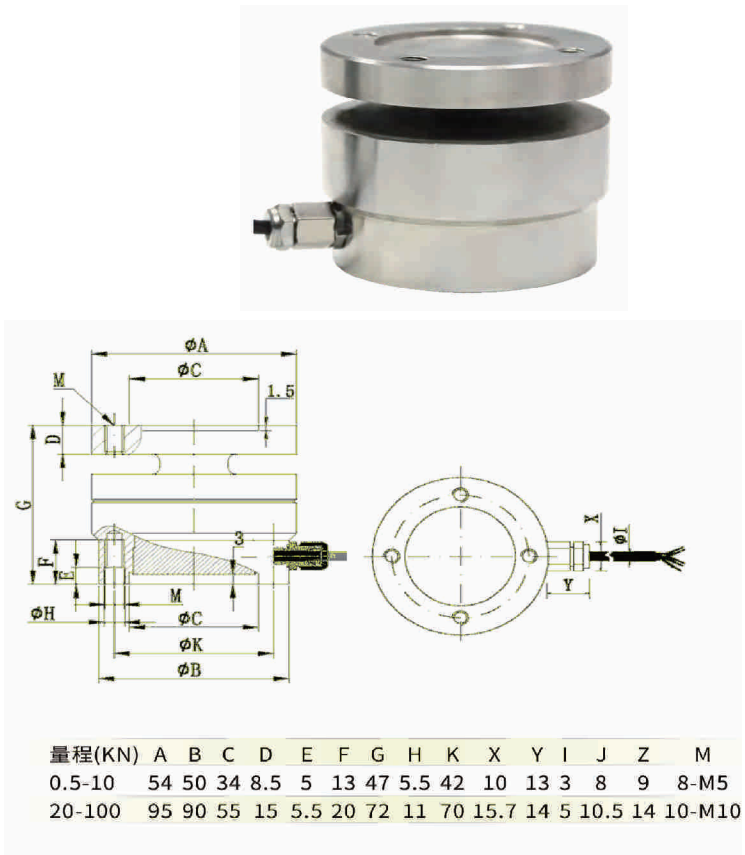
量程Capacity	0~5,10,20,30, 50kg
材质Material	不锈钢Stainless Steel
输出灵敏度Rated Output	1.5±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-linearity	±0.1% F.S.
滞后Hysteresis	±0.1% F.S.
重复性Repeatability	±0.1 % F.S.
蠕变(30分钟)Creep (30min)	±0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.1% F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.1% F.S./10℃
输入/输出阻抗Impedance	350±10 Ω /350±3 Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000M Ω /100VDC
使用电压Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围Operating Temp Range	-20 ~80 ℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ 2x3m
TEDS可选 TEDS Available	

微型压式传感器Miniature Compression Force Sensor

HYMH-10P



HYZS-104 柱式传感器
Column sensor

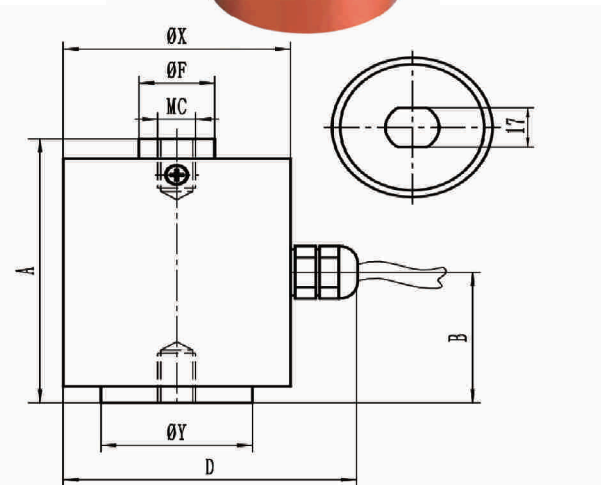


参数表 Parameters Table

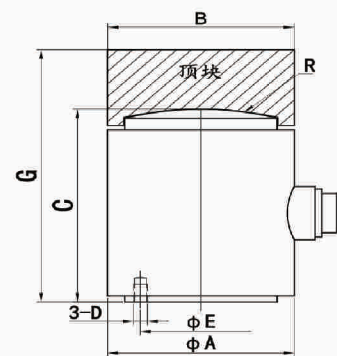
量程Capacity	1-100N
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后Hysteresis	0.1%F.S.
重复性Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.1%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢/合金钢
阻抗Impedance	700 Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000M Ω /100VDC
使用电压Operating Temp Range	10-15v
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ 5x3m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程Capacity	0-20KN
输出灵敏度Rated Output	1.5-2.0mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后Hysteresis	0.5%F.S.
重复性Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-65℃
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

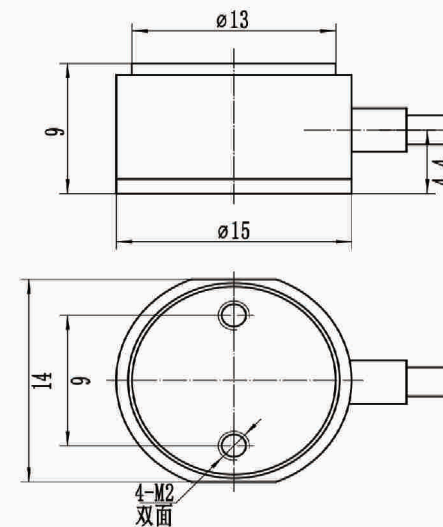
量程Capacity	0-1000T
输出灵敏度Rated Output	2.0/3.0±10% mV/v
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后Hysteresis	0.1%F.S.
重复性Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	700Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	



量程(kg)	A	B	C	D	E	F	X	Y
50-500	80	37.5	M10x1.5-6H	74	20	17	60	40
1000-3000	120	45	M20x1.5-6H	74	36	30	60	40



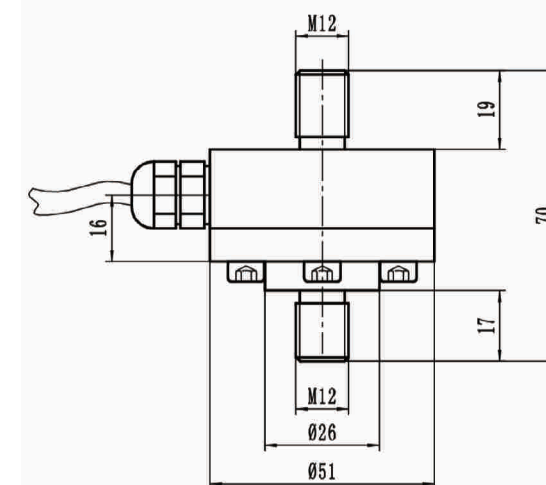
量程	30-50t	60-100t	200t	300t	500t	700-1000t
ΦA	78	98	128	154	196	246
ΦB	78	98	128	154	196	246
C	100	110	140	170	220	282
D	M6	M6	M6	M8	M10	M16
E	55	75	100	120	150	190
R	100	120	200	300	400	500
G	125	140	180	215	275	352



量程(N)	10	15	20	30	50	100
-------	----	----	----	----	----	-----



外形尺寸 External Dimension



量程(KN)	0.5	1	2	3	5	10	20
--------	-----	---	---	---	---	----	----

量程Capacity	0-100KN
输出灵敏度Rated Output	2.0±5% mV/V
零点输出Zero Balance	±2% F.S.
非线性Non-Linearity	0.5% F.S.
滞后Hysteresis	0.5% F.S.
重复性Repeatability	0.5% F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05% F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05% F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05% F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

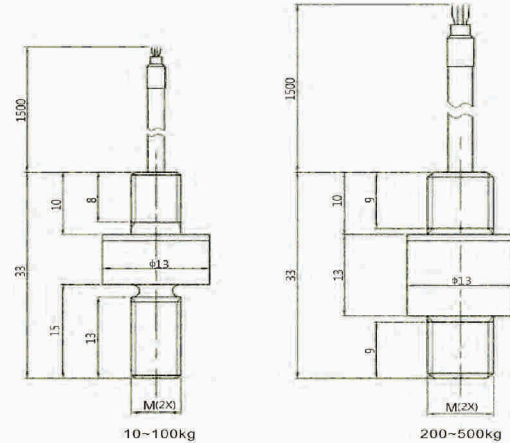
量程Capacity	0-20KN
输出灵敏度Rated Output	1.5-2.0mV/v
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后Hysteresis	0.5%F.S.
重复性Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	350/700Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-65°C
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程Capacity	0-500kg
输出灵敏度Rated Output	1.0±20% mV/V
零点输出Zero Balance	±5%F.S.
非线性Non-Linearity	1%F.S.
滞后Hysteresis	0.5%F.S.
重复性Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.2%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.2%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	350/500/1000Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ2x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程Capacity	0-5T
输出灵敏度Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后Hysteresis	0.1%F.S.
重复性Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.1%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢
阻抗Impedance	700Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-65°C
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	



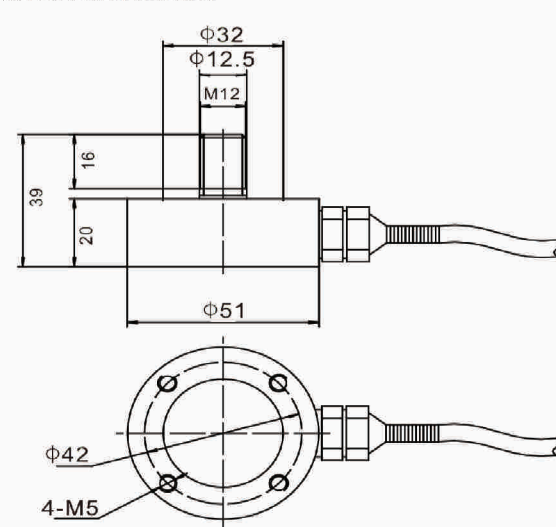
外形尺寸 External Dimension



量程(kg)	M	电缆线	重量
10, 15, 20, 30, 50, 100	M6	φ2	0.1kg
200, 300, 400, 500	M8	φ2	0.1kg



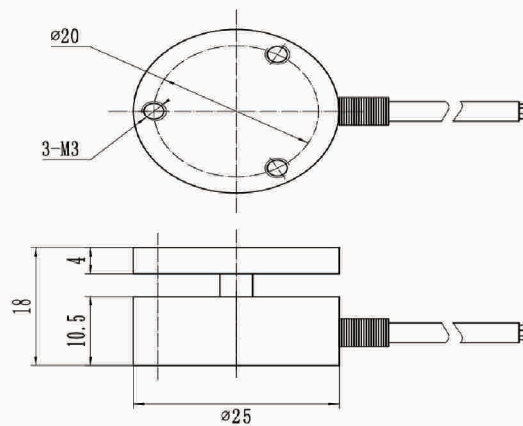
外形尺寸 External Dimension



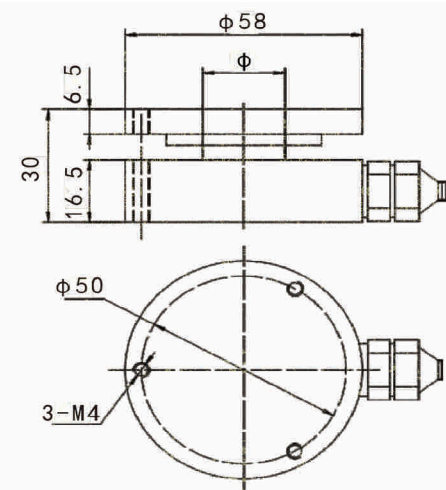
量程(kg)	20	50	100	200	300	500
	1000		2000		3000	5000



尺寸 External Dimension



量程(kg)	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000
--------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------	------



量程	Φ
50kg 100kg 200kg 300kg 500kg	10
1T 2T 3T 5T 10T	20

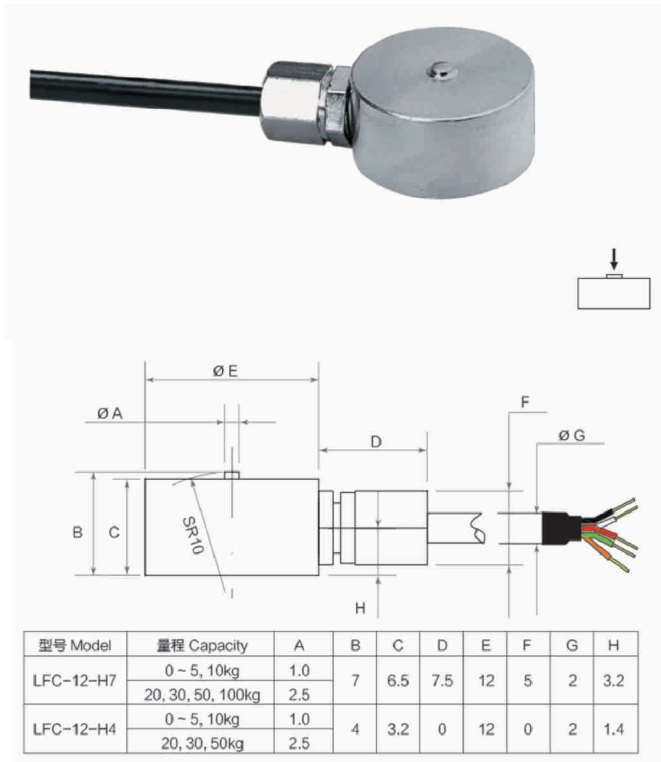
量程Capacity	0-2T
输出灵敏度Rated Output	1.0-2.0±0.05mV/V
零点输出Zero Balance	±1%F.S.
非线性Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后Hysteresis	0.3%F.S.
重复性Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.1%F.S./10℃
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10℃
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程Capacity	50kg-10T
输出灵敏度Rated Output	1.0-2.0±0.05mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后Hysteresis	0.1%F.S.
重复性Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	700Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

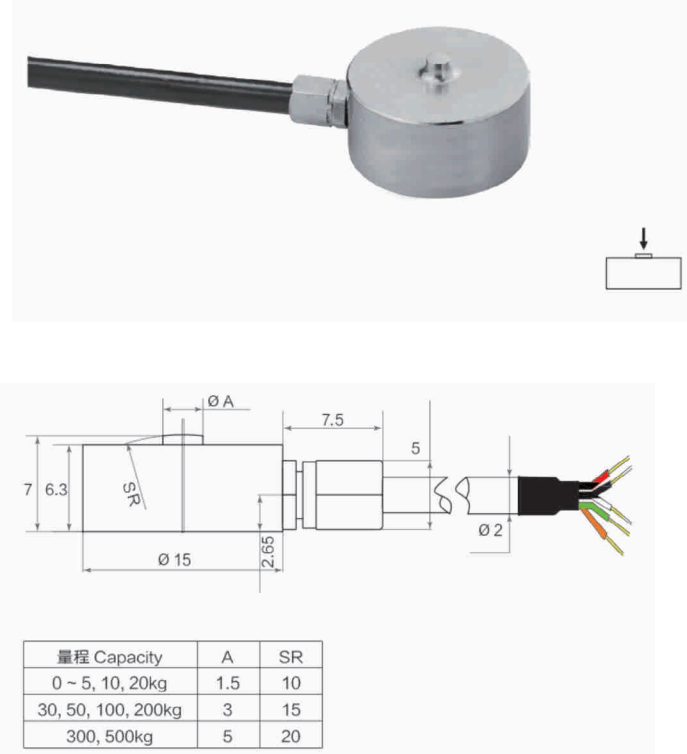
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0~5,10,20,30,50,100kg
输出灵敏度Rated Output	1.0~1.5mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	±0.5%F.S.
滞后Hysteresis	±0.5%F.S.
重复性Repeatability	±0.5%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	±0.1%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	±0.1%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	±0.1%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350±5Ω / 350±3Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	3~5V
工作温度范围Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Ø2(3) x 3m
TEDS可选	

HYHW-012 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYHW-015 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



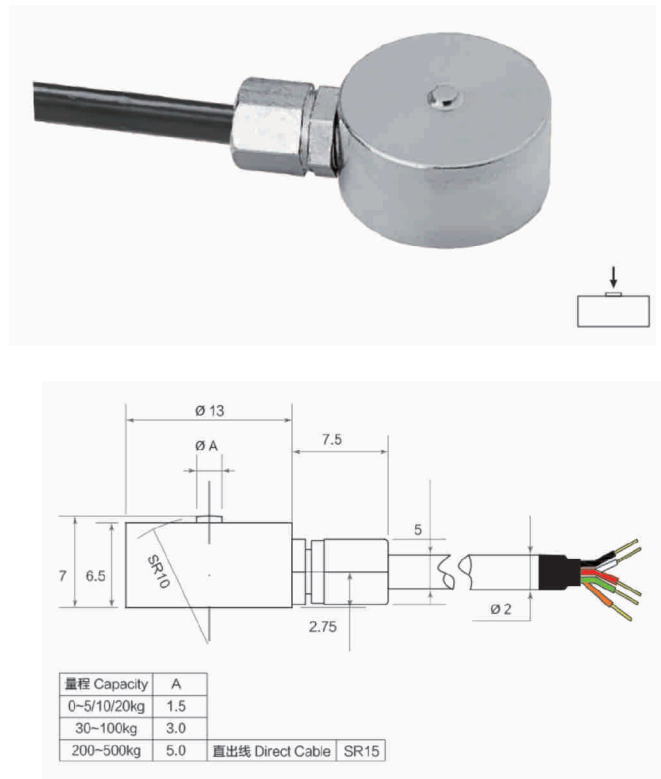
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5,10,20,30,50,100,200,300,500kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 (1000)±10Ω / 350 (1000)±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

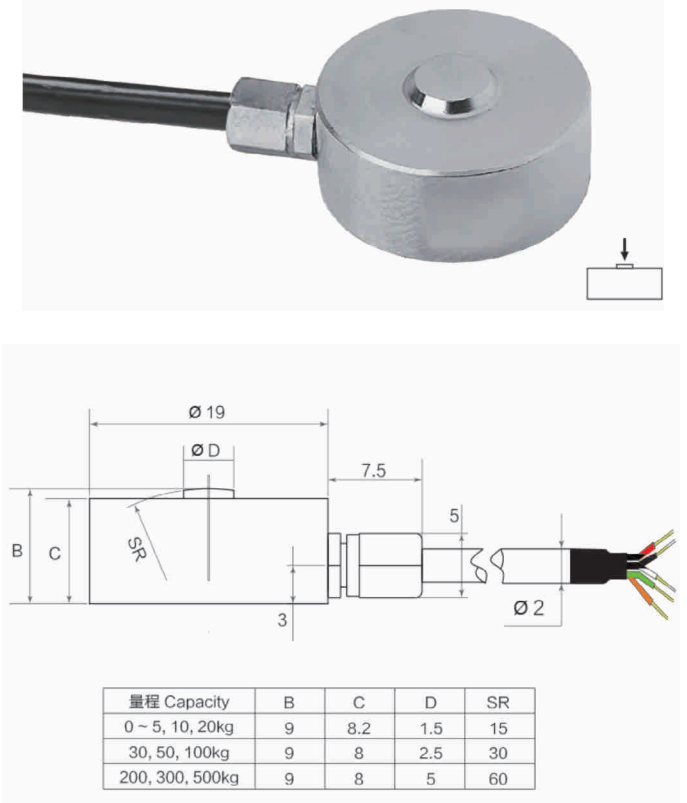
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5,10,20,30,50,100,200,300,500kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 (1000)±5Ω / 350 (1000)±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYHW-013 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYHW-019 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



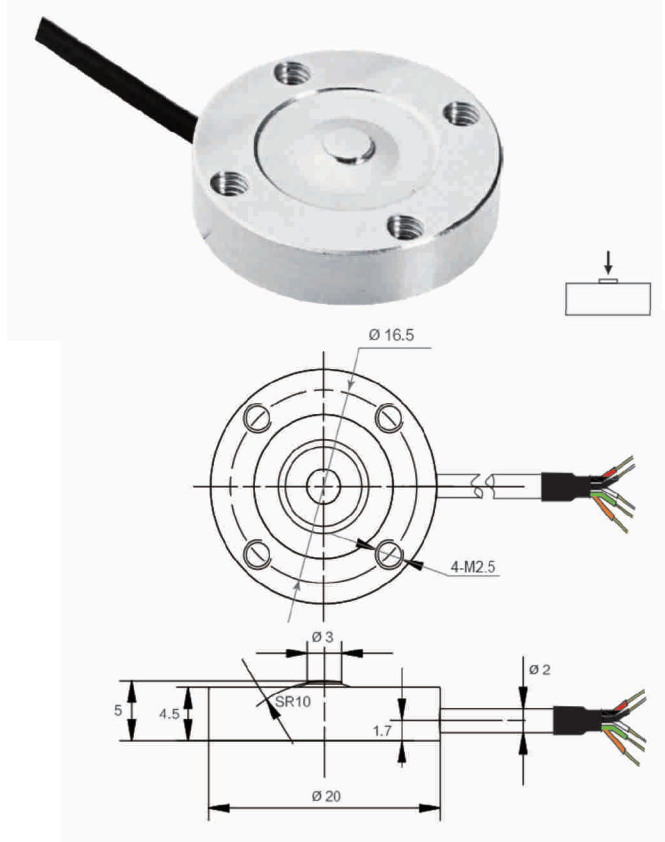
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0~5,10,20,30,50,100,200,300,500kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0~1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05% F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 (1000)±10Ω / 350 (1000)±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

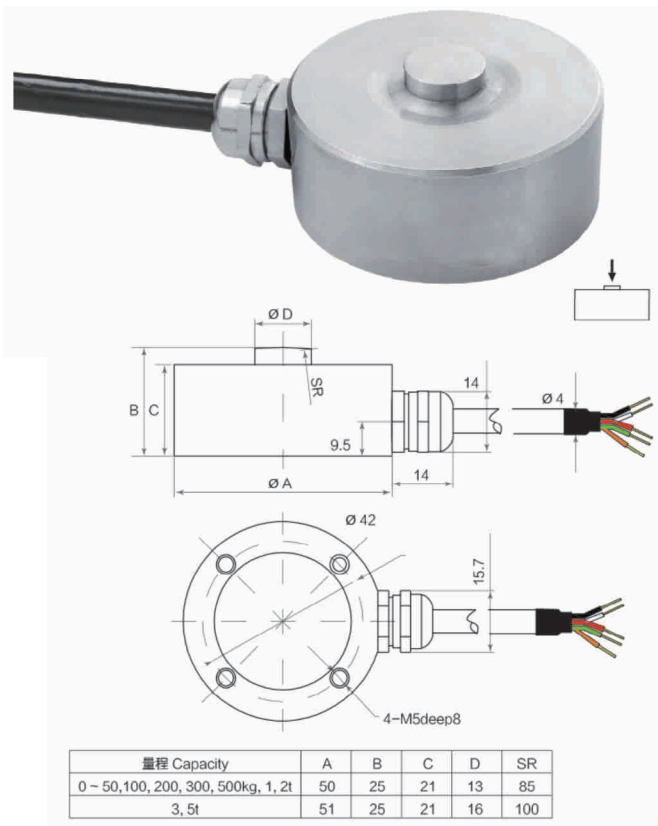
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 10, 20, 30, 50, 100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 ± 5Ω / 350 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	- 20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYHW-20B 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYMH-012B 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



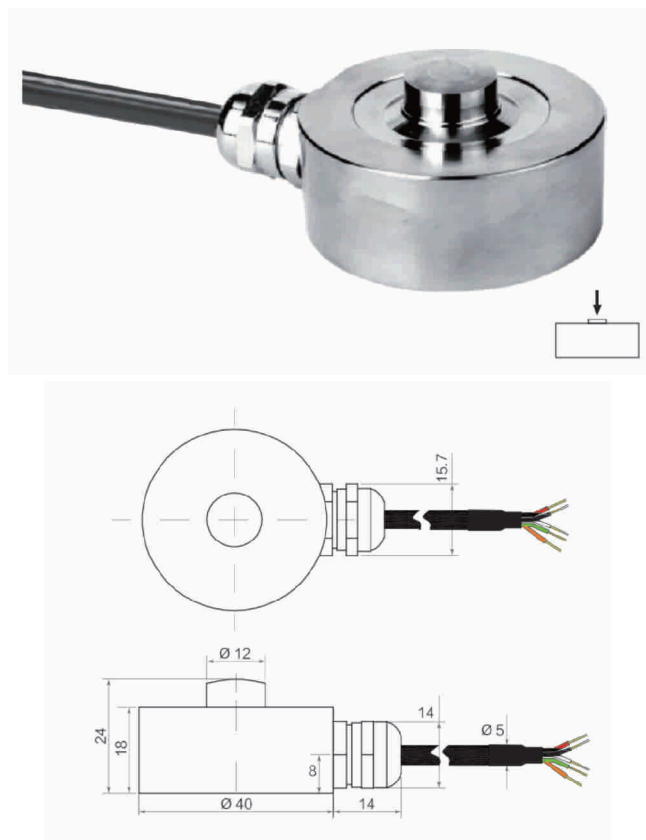
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 50, 100, 200, 300, 500kg, 1, 2, 3, 5t
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.3 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.3 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	750 ± 5Ω / 700 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	- 20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

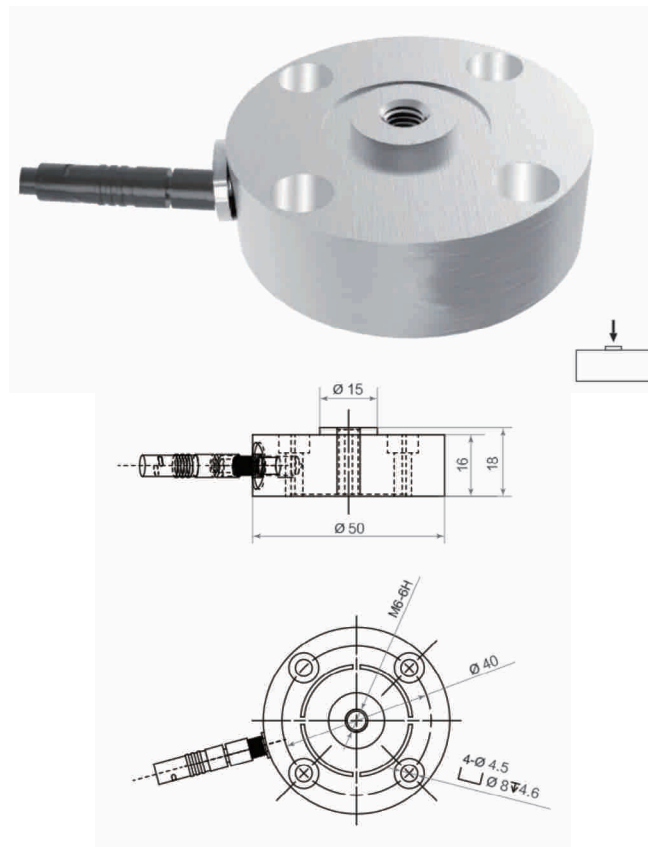
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 50, 100, 300, 500, 1000, 2000Kg
输出灵敏度 Rated Output	1.5 ± 10 % mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	385 (750) ± 15Ω / 350 (700) ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	- 20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYHW-040 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYHW-050B 微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



参数表 Parameters Table

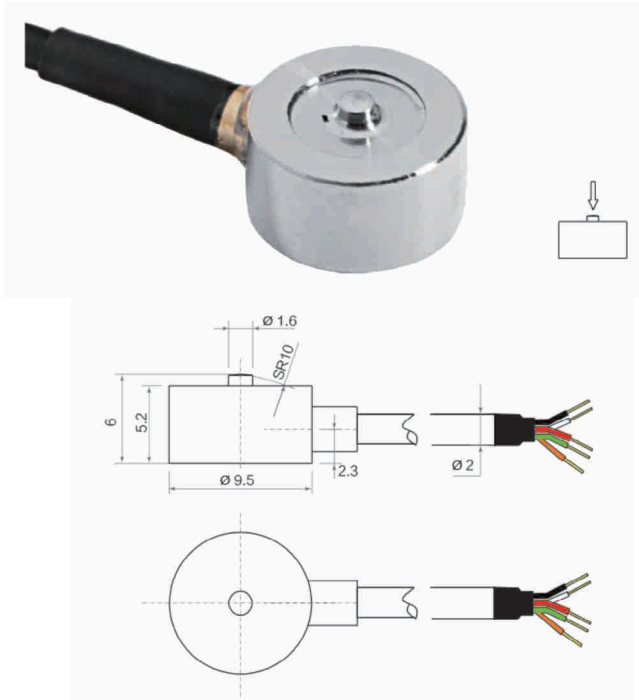
量程 Capacity	0 ~ 0.3, 0.5, 1, 2, 3t
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.1 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	750 ± 15Ω / 700 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	- 20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 4 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ~ 1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.5 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.5 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 ± 5Ω / 350 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥ 5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120% F.S.
极限过载Maximum Overload	150% F.S.
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

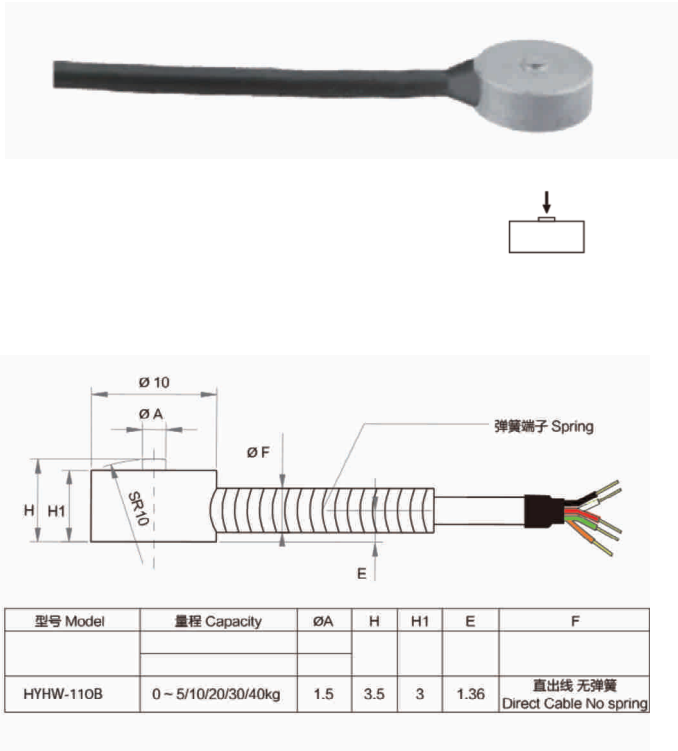
HYHW-009

微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYHW-110B

微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



参数表 Parameters Table

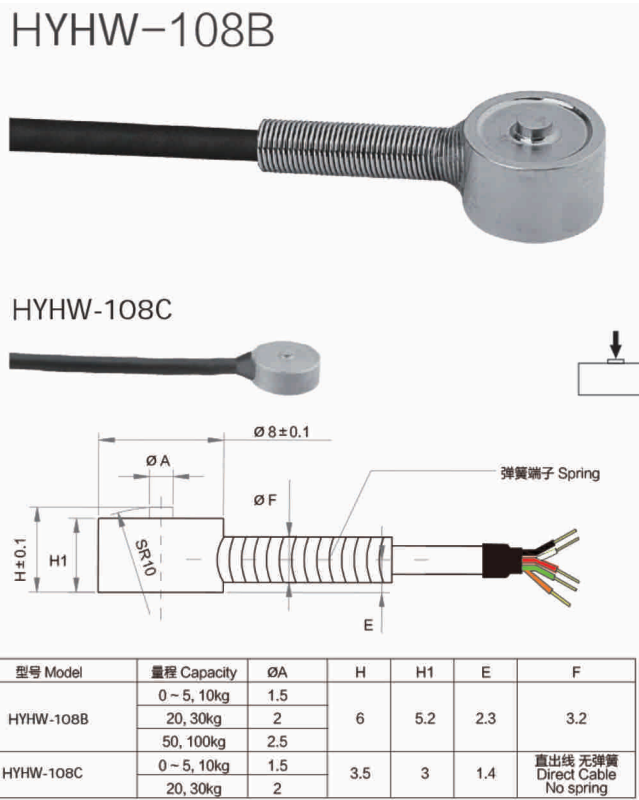
量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50, 100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ~ 1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0 % F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 ± 10Ω / 350 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥ 5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0 ~ 5, 10, 20, 30, 50, 100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ~ 1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 1.0 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 1.0 % F.S.
重复性 Repeatability	± 1.0 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.1 % F.S. ±
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.1 % F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.1 % F.S. / 10°C
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输入/输出阻抗 Input / Output Impedance	350 ± 10Ω / 350 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥ 5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 5V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 2 x 3m
TEDS 可选 TEDS Available	

HYHW-108B/C

微型压式传感器
Miniature Compression Force Sensor



HYMH-018

微型压点传感器
Microsensor

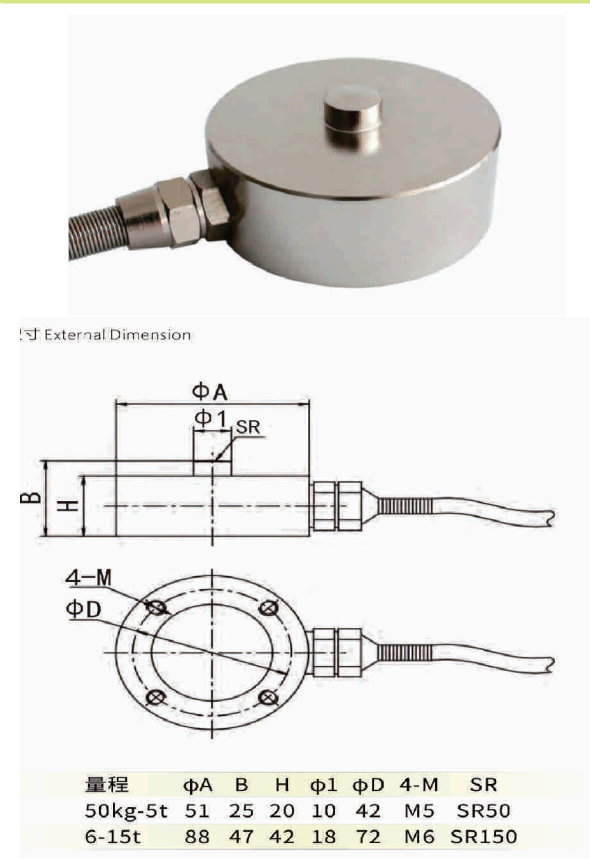
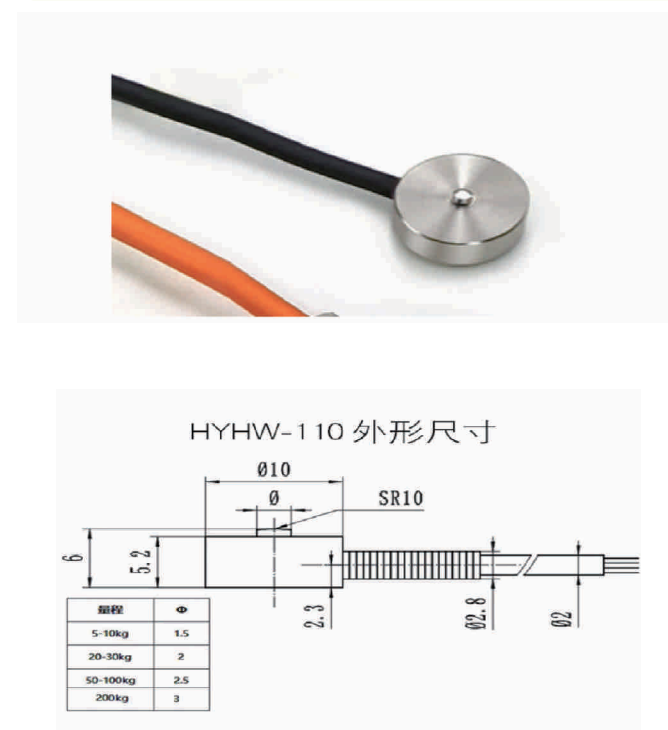
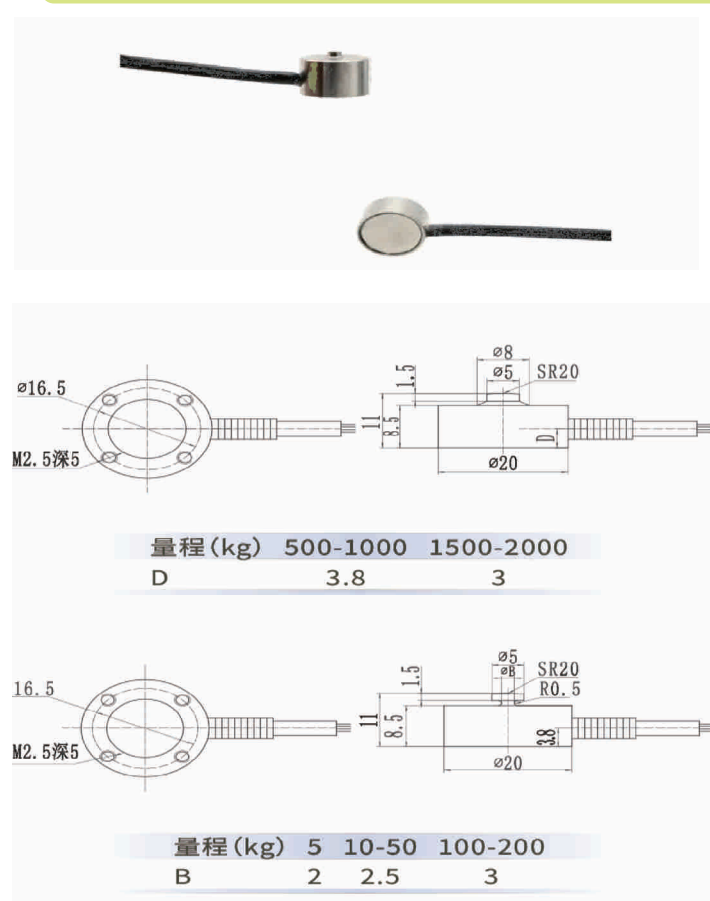
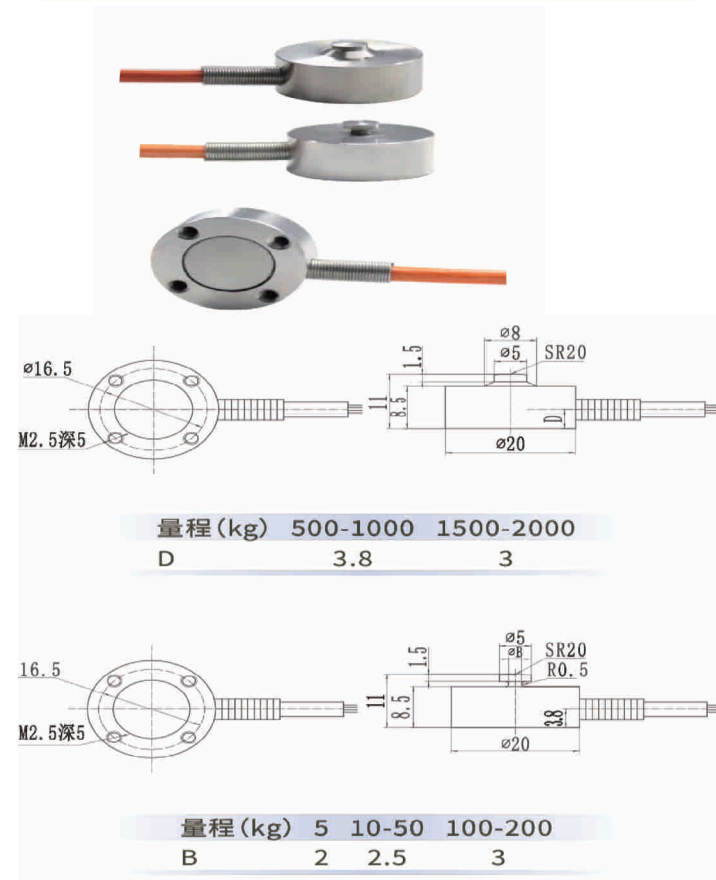


参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-10T
输出灵敏度 Rated Output	1.0-2.0mV/V
零点输出 Zero Balance	± 1%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.3%F.S.
重复性 Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.3%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.3%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢
阻 额 Impedance	700/1000Ω
绝缘电阻 Insulation	5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
将全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ3x2m φ5x2m (10t)
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	可选

量程 Capacity	0-10T
输出灵敏度 Rated Output	1.0-2.0mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.3%F.S.
重复性 Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.3%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.3%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢
阻额 Impedance	700/1000Ω
绝缘电阻 Insulation	5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ3x2m φ5x2m (10t)
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	可选

量程 Capacity	1-100kg
输出灵敏度 Rated Output	3-5kg:0.5-1.0mV/V 10-100kg:1.0-1.5mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearly	0.5%F.S.
滞后 Hysteresis	0.3%F.S.
重复性 Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.2%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.5%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.5%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢
阻顿 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
腔全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	φ2x1m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	可选



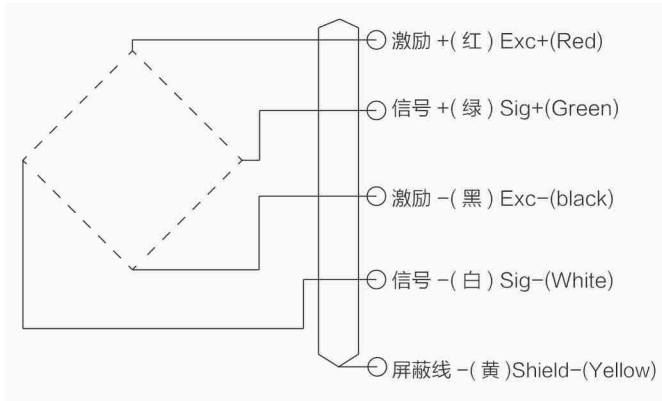
量程 Capacity	1-100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0-2.0mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.
重复性 Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.5%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.5%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢
阻 额 Impedance	350/500Ω
绝缘电阻 Insulation	○□5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ2x1m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	可选

量程 Capacity	50-15000kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0-2.0±0.01mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.1%F.S.
重复性 Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻额 Impedance	700Ω
绝缘电阻 Insulation	5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

性能特点 Features

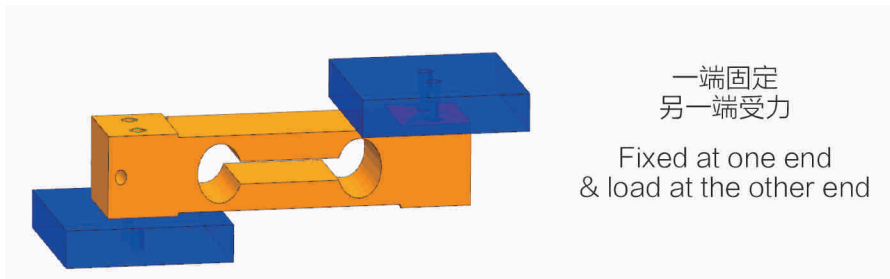
- 1、结构特点:平行梁或剪切梁式结构。
 - 2、特点:精度高,抗偏载能力强,量程可以做到50g以下。
 - 3、平面接触受力,法兰安装。
 - 4、铝或不锈钢材料。
 - 5、固有频率:200~800Hz,多用于静态测试。
1. Structure features: Parallel or shear beam type;
2. Features: high accuracy, strong ability to resist eccentric load, capacity can be to lower than 50g;
3. Load on the surface, and mounted by flange;
4. Made of aluminum, 17-4PH stainless steel or alloy steel;
5. Natural frequency: 200~800Hz, mainly used for static force measurement.

传感器接线示意图 Wire Connection



安装方式 Installation Modes

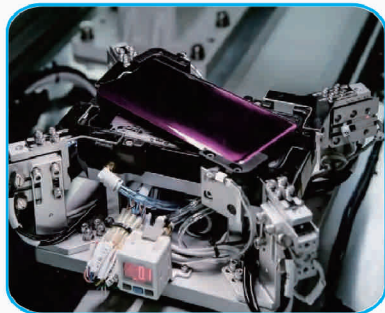
螺纹安装 Screw Mounted



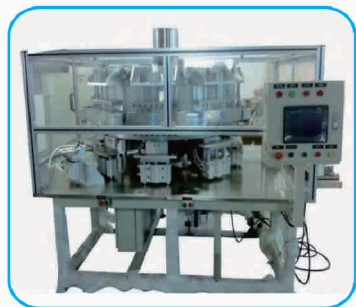
应用领域 Application

主要应用于天平、电子称、计价秤、地磅、料斗称等各种工业称重系统领域。

Mainly used in hopper scale, electronic scales, platform scales, and industrial weighing systems.



1、点胶机
Glue Dispenser



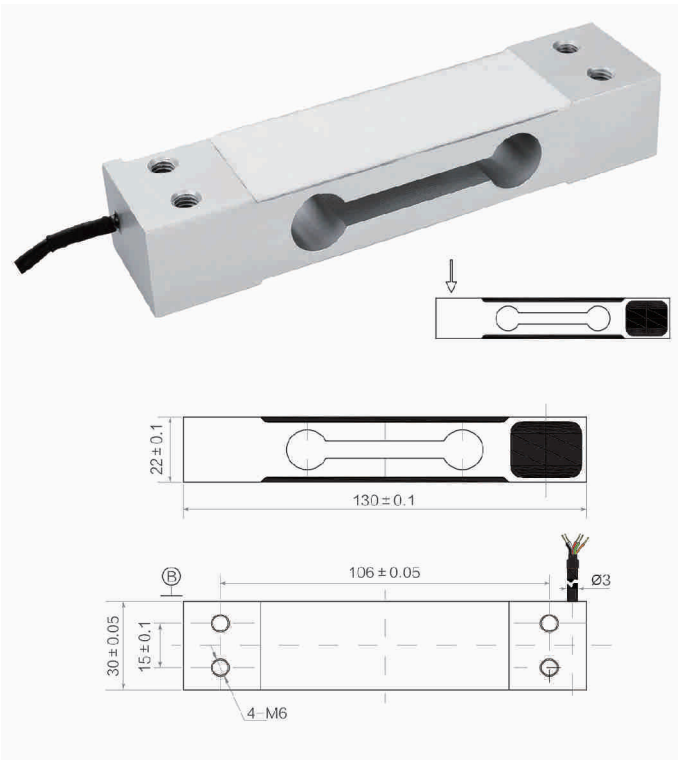
2、灌装机/配料机
Filling Machine /
Batching Machine



3、包装设备
Packaging Machine

称重类传感器Load Cell

HYPX-017

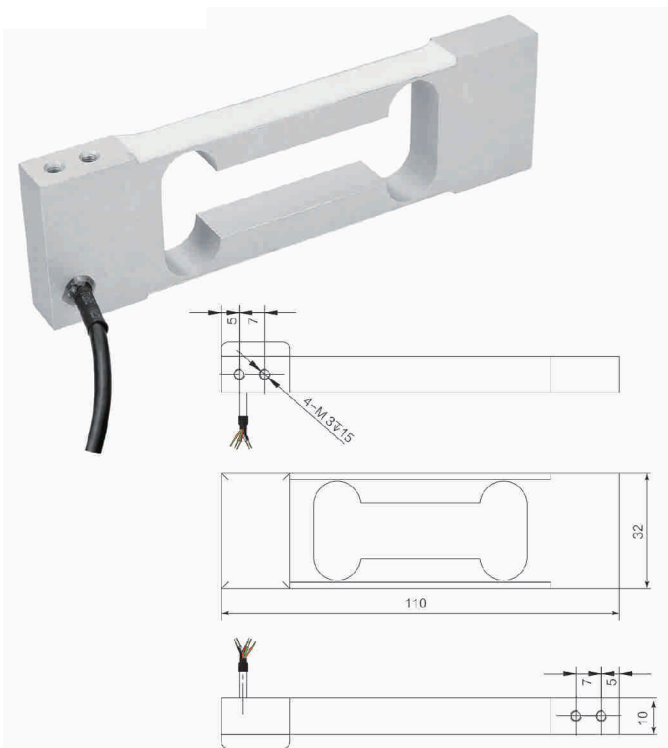


LFP-10 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~3,5,10,15,20,30,40,50kg
材质 Material	铝 Aluminum
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.02 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.02 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.02 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.02 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.017% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.017% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	406±10Ω / 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3 x 45cm
TEDS可选 TEDS Available	

称重类传感器Load Cell

HYPX-110

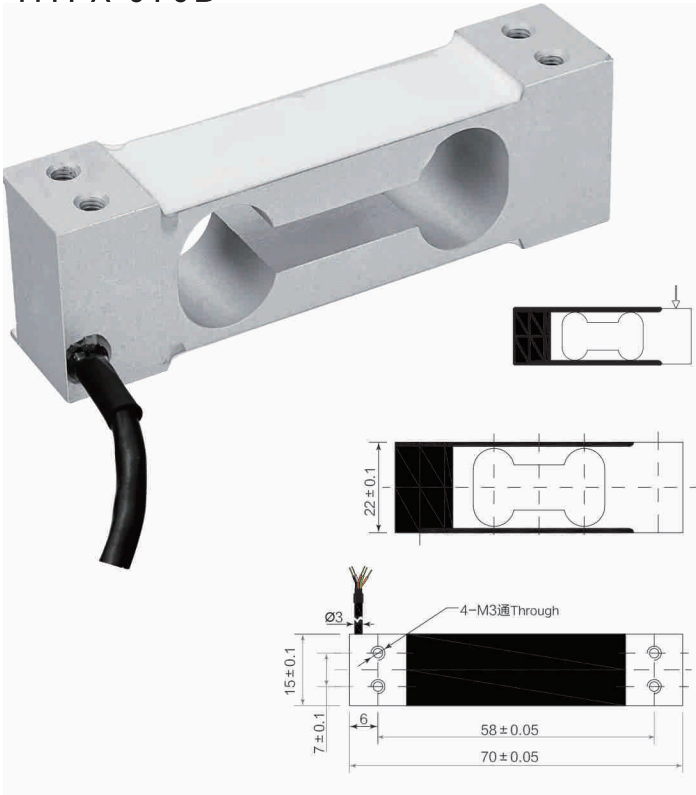


LFP-11 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~0.3,0.5,0.6,1,2kg
材质 Material	铝 Aluminum
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.02 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.02 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.02 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.02 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.017% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.017% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	406±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3 x 45cm
TEDS可选 TEDS Available	

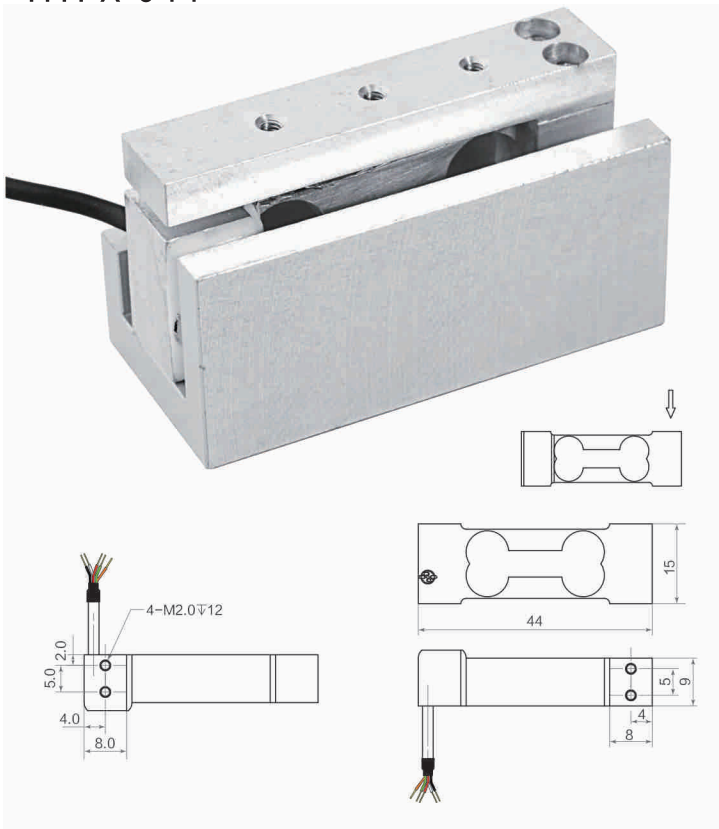
称重类传感器Load Cell

HYPX-070B



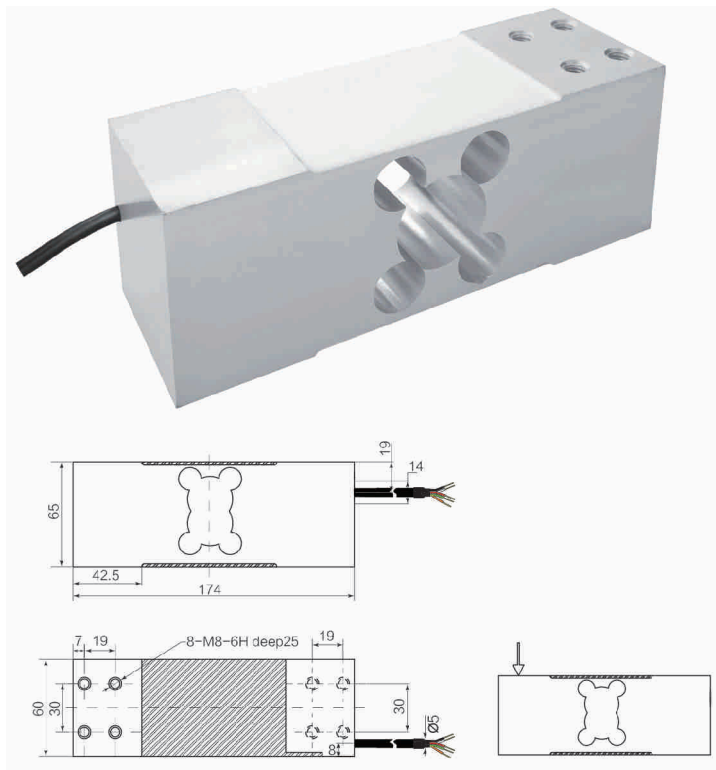
称重类传感器Load Cell

HYPX-044



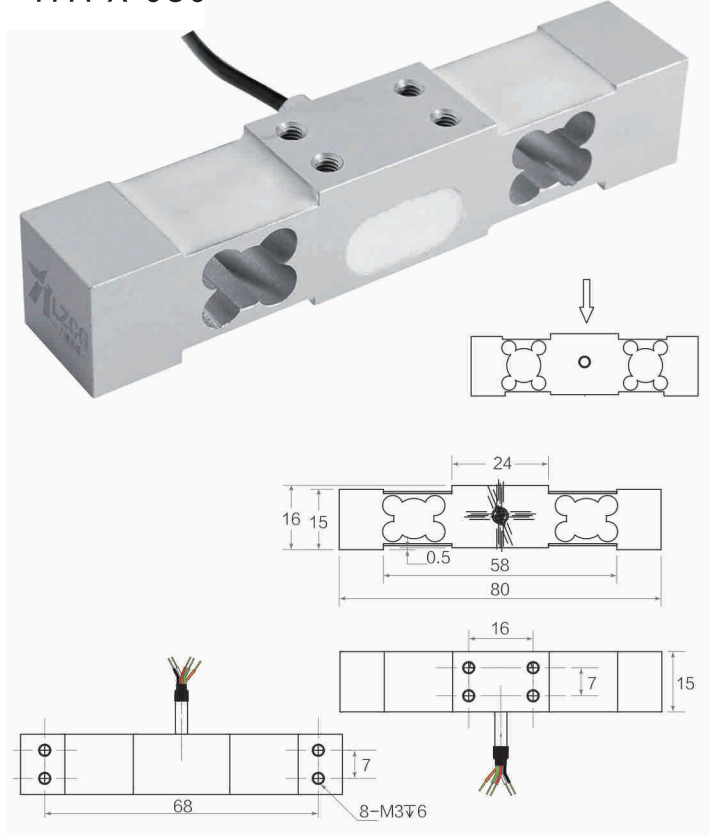
称重类传感器Load Cell

HYPX-174



称重类传感器Load Cell

HYPX-080



LFP-17 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~50,60,100,150,200,300,500,600,750kg
材质 Material	铝 Aluminum
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.02 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.02 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.02 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.017% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.017% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	406±30Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

LFP-12T 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~50,100,200,300,500g
材质 Material	铝 Aluminum
输出灵敏度 Rated Output	1.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.02 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.02 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.02 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.025% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.025% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	406±10Ω / 350±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

LFQ-60 规格参数 Specifications

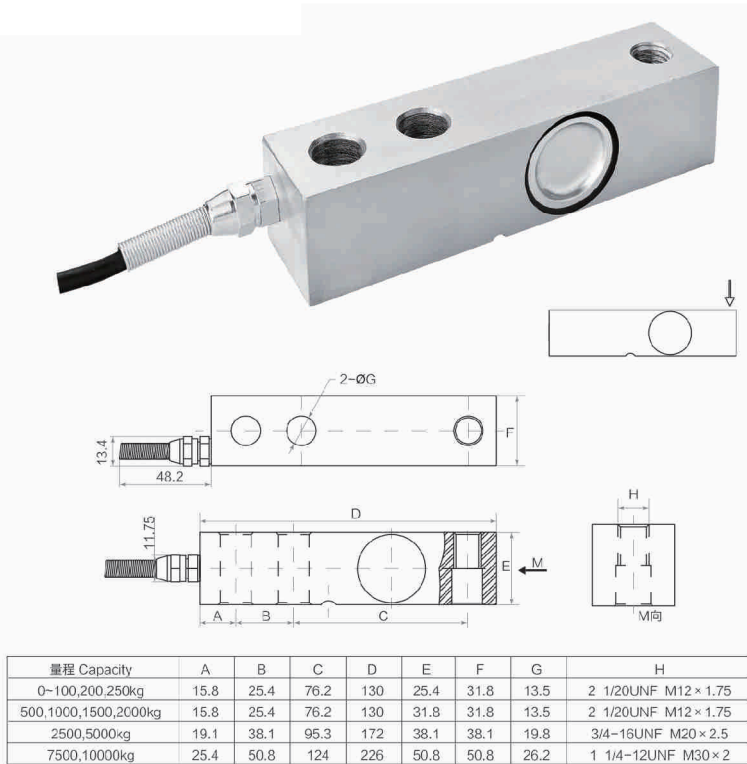
量程 Capacity	0~5,10,20,30,50kg
材质 Material	铝/不锈钢 Aluminum/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.03 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.03 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.03 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	750±10Ω / 700±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 °C
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

LF-51 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~0.1,0.2,0.5,1,2,5,7.5,10t
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0/3.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.03 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.03 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.03 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.03% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.03% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	385±10Ω / 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

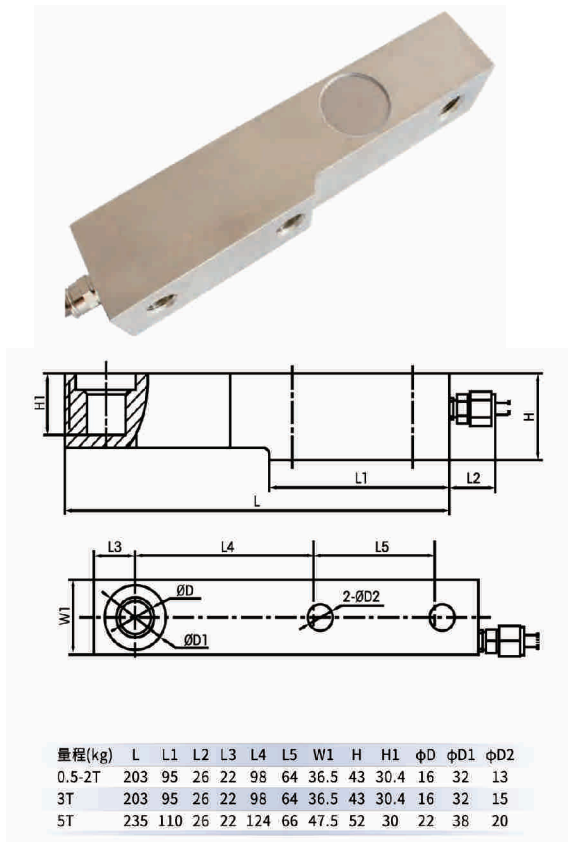
称重类传感器Load Cell

HYXB-011



HYXB-203

悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



参数表 Parameters Table

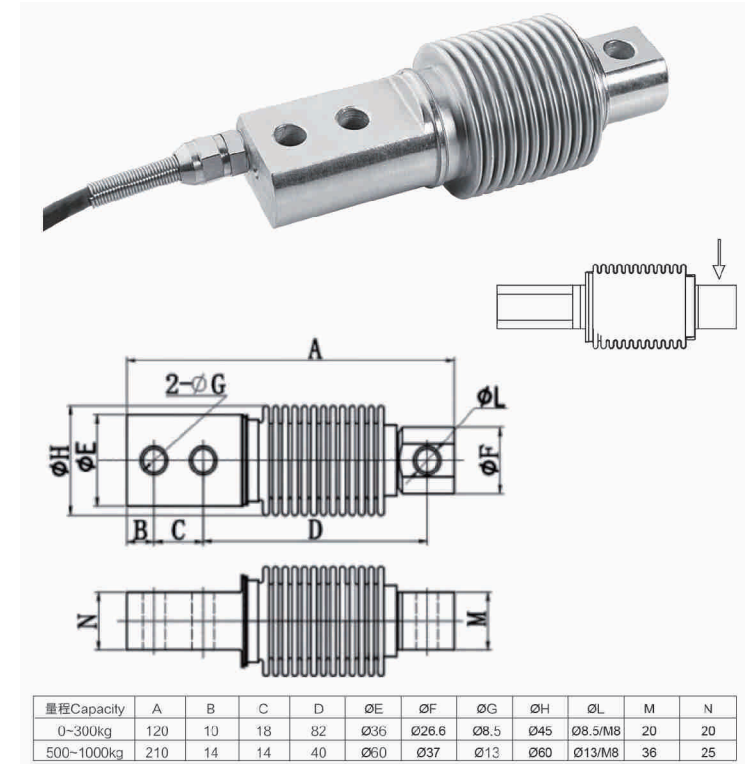
量程 Capacity	0-5T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.02mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.02%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.02%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢/不锈钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating TempRange	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x5m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	可选

LF-52 规格参数 Specifications

量程 Capacity	0~20,50,100,200,300,500,1000kg
材质 Material	合金钢/不锈钢 Alloy steel/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.03 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.03 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.03 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.03 % F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	± 0.03% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.03% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	385±10Ω / 350±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3~10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20~80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 5 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

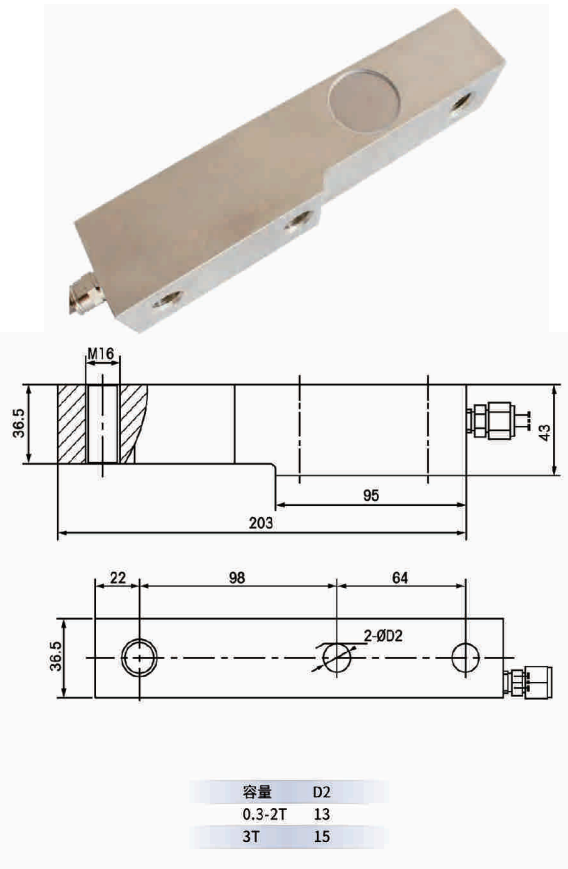
称重类传感器Load Cell

HYBW-009



HY-SBS

悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



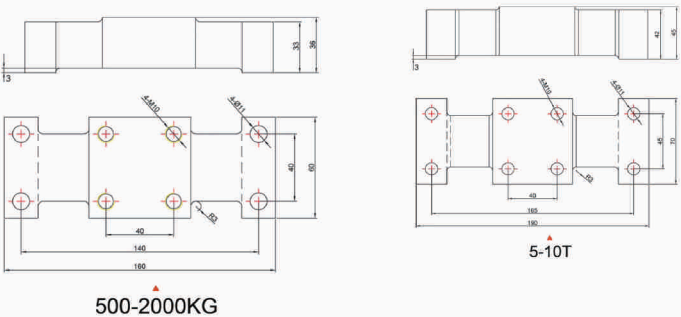
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-3T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.02mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.02%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.02%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢合金钢
阻额 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	可选

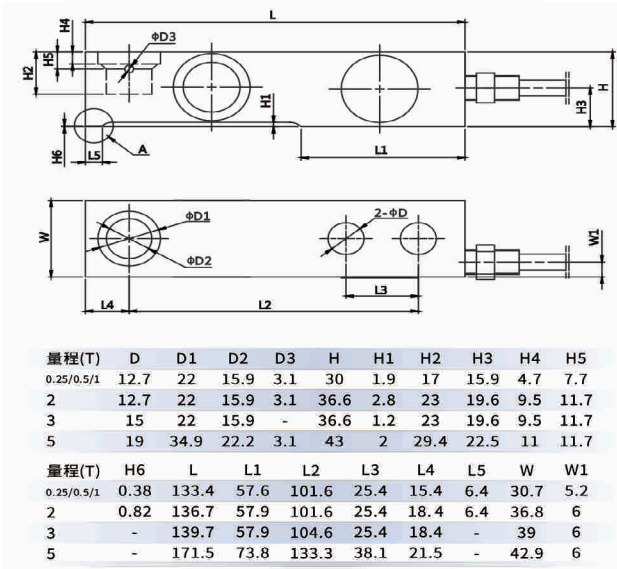
参数表 Parameters Table

额定载荷	500kg, 1T, 2T, 5T, 10T
灵敏度	1.0~2.0mv/v
综合误差	±0.5%F.S
蠕变	±0.5%F.S
零点平衡	±1%F.S
零点温度影响	±0.05%F.S/10°C
输入阻抗	400+10Ω
绝缘电阻	≥5000MΩ
工作温度范围	-30~+70°C
安全过载	150%F.S
极限过载	200%F.S
推荐激励电压	10~12V(DC)
最大激励电压	5V~15V
输出温度影响	±0.05%F.S/10°C
输出阻抗	350±10Ω

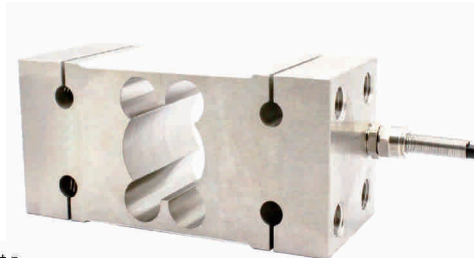
HYZC-012 轴承座传感器



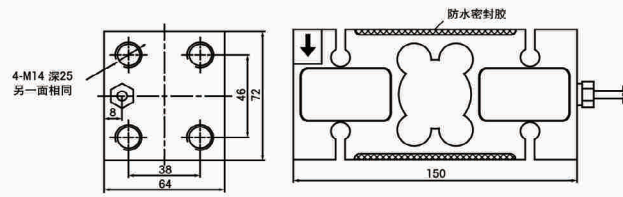
HY-HLJ 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



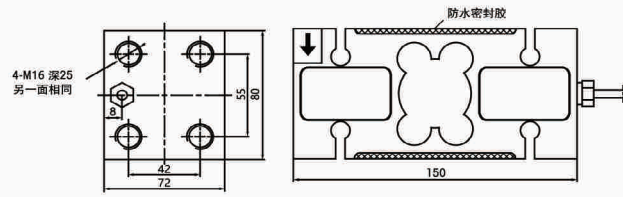
HYXB-150B 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



外形尺寸 E



量程(kg) 150 250 500 1000

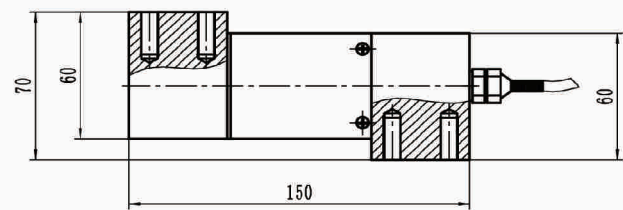


量程(kg) 2000

HYXB-150 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



外形尺寸 External Dimension



量程(kg) 50 100 200 500 1000

参数表 Parameters Table

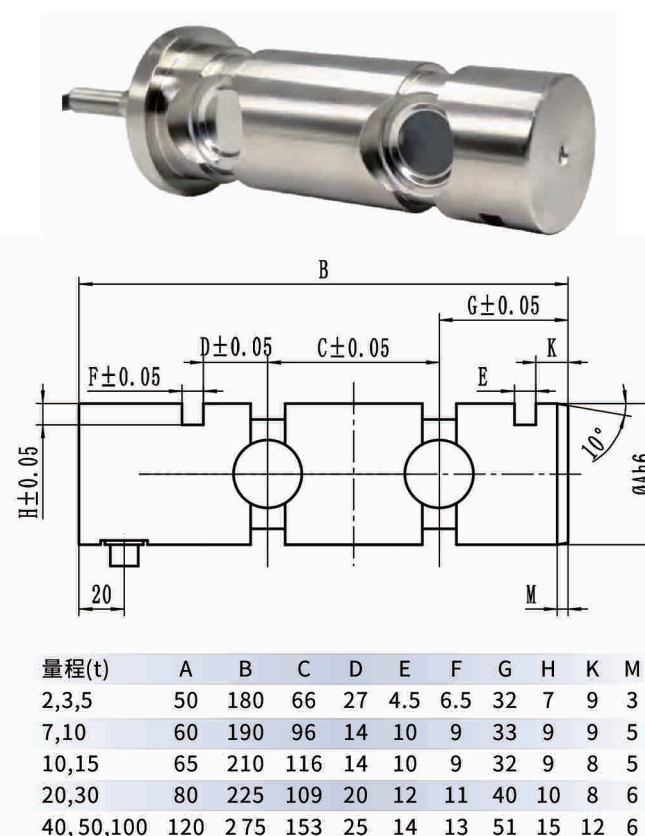
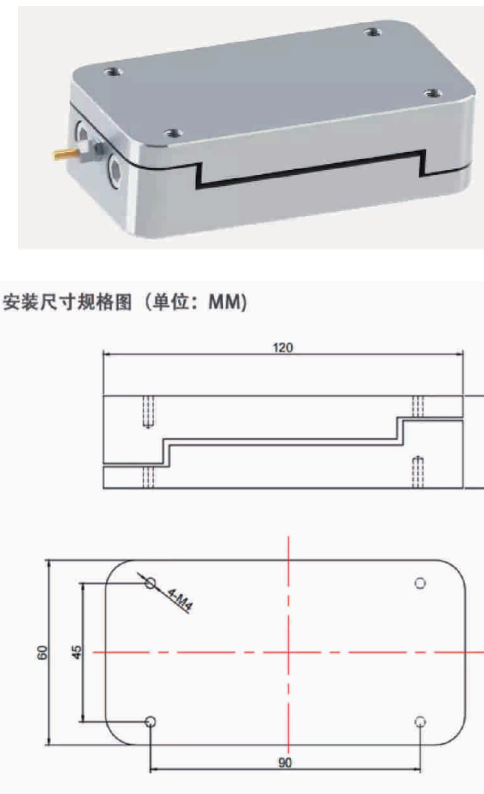
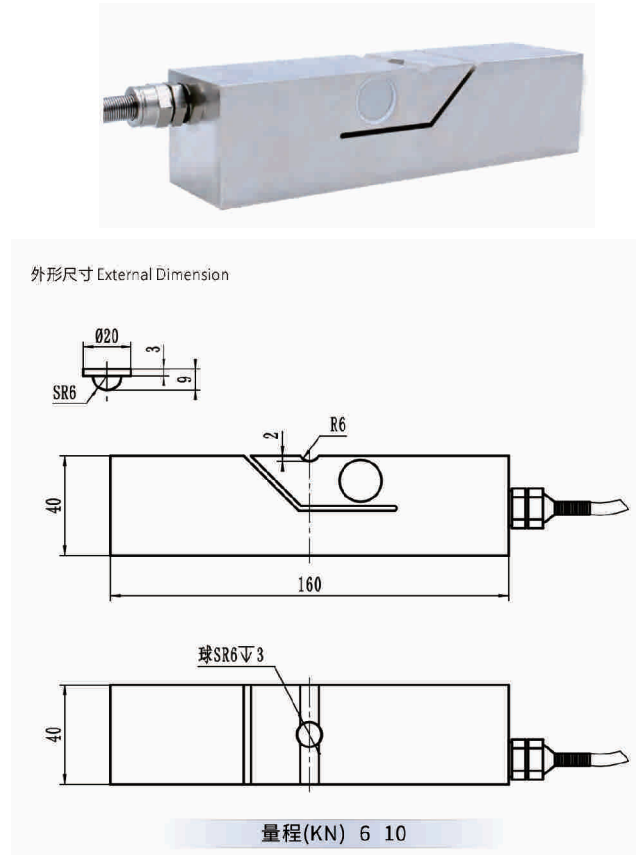
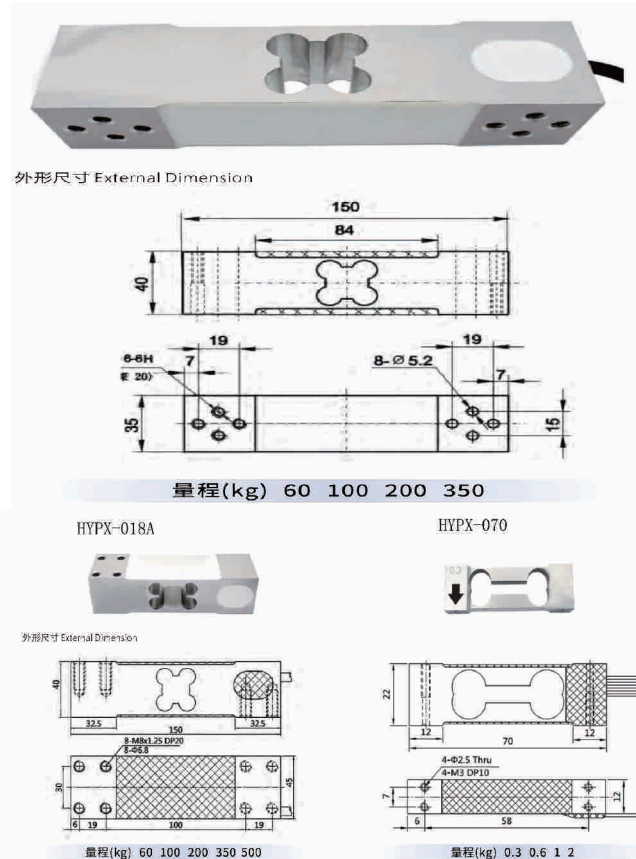
量程 Capacity	0-2000kg
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.02mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating TempRange	-20-60°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	50-1000kg
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-60°C
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程 Capacity	0-500kg
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.02%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.02%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	铝合金
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程 Capacity	0-10KN
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后 Hysteresis	0.05%F.S.
重复性 Repeatability	0.05%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5×3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	



精度等级	C3
综合误差(%F.S)	±0.03/
灵敏度(mv/v)	2.0±0.3
蠕变(%F.S/30min)	±0.03/
零点输出(%F.S)	±1.0
输入阻抗(Ω)	405±10
输出阻抗(Ω)	350±3
绝缘电阻(MΩ)	≥5000(100VDC)
灵敏度温度影响(%F.S/10℃)	±0.03
零点温度影响(%F.S/10℃)	±0.03
温度补偿范围(℃)	-10~+40
-10使用温度影响(℃)	-20~+60
激励电压(v)	9~12 (DC)
安全过载范围	120
极限过载范围(%F.S)	150
防护等级	IP65

量程 Capacity	0-100T
输出灵敏度 Rated Output	1.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.
重复性 Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.5%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	700±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MQ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

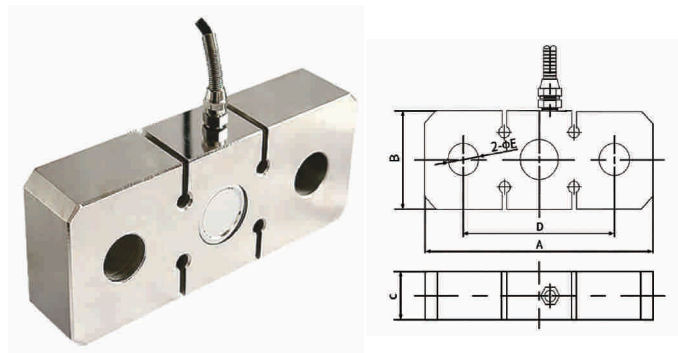
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	100T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.3%F.S.
重复性 Repeatability	0.1F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-60℃
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

参数表 Parameters Table

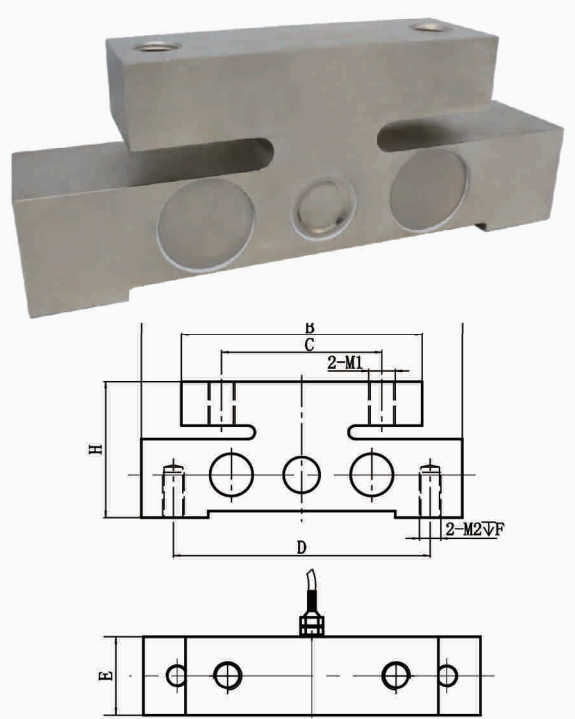
量程 Capacity	1-30T
输出灵敏度 Rated Output	1.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.2%F.S.
滞后 Hysteresis	0.2%F.S.
重复性 Repeatability	0.1F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	700Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-60℃
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x5m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYBH-101 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



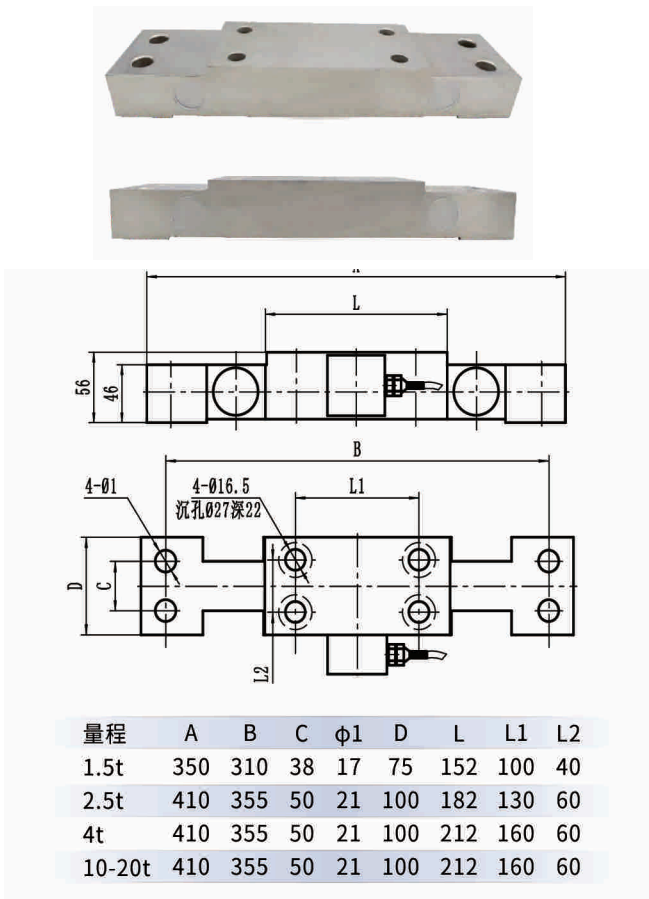
量程	A	B	C	D	2-φE
1~3t	196	80	30	130	25
5~8t	196	80	40	130	25
10~15t	260	100	45	170	40
20-30t	260	100	50	170	40
50t	360	120	65	230	60
100t	570	230	85	360	96

HYZC-101 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



量程	A	B	C	D	E	H	M1	M2	F
1-5t	220	140	110	186	45	85	M16	M12	20
10-20t	240	180	120	192	50	93	M20	M16	30
30t	240	180	120	192	56	102	M20	M16	30

HYZC-055 悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam load cell



量程	A	B	C	φ1	D	L	L1	L2
1.5t	350	310	38	17	75	152	100	40
2.5t	410	355	50	21	100	182	130	60
4t	410	355	50	21	100	212	160	60
10-20t	410	355	50	21	100	212	160	60

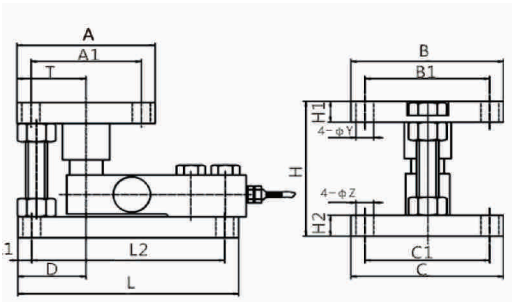
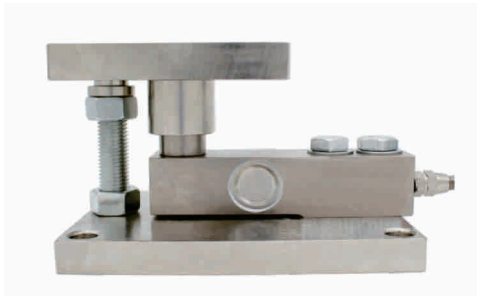
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-20T
输出灵敏度 Rated Output	1.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	0.5%F.S.
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.
重复性 Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.5%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350/750±5Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-15T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10%mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	0.1%F.S.
滞后 Hysteresis	0.1%F.S.
重复性 Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
腔全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYMK-110 膜盒传感器
Capsule sensor



量程	A	A1	B	B1	L	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	Y	Z	T	D
0.1-2t	100	80	110	90	160	10	140	110	90	103.5	16	16	13	13	50	49.5
3-5t	150	122	110	80	228	14	200	110	80	109.5	26.5	24	13	13	75	75
10-15t	180	140	140	100	290	20	250	140	100	157.5	30	30	22	22	90	90

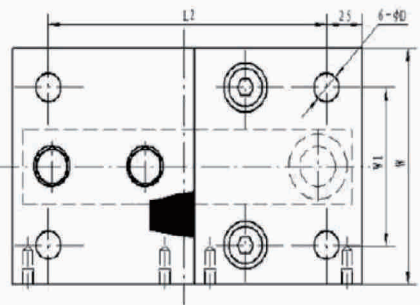
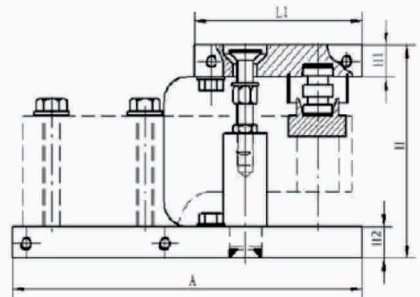
HYMK-202



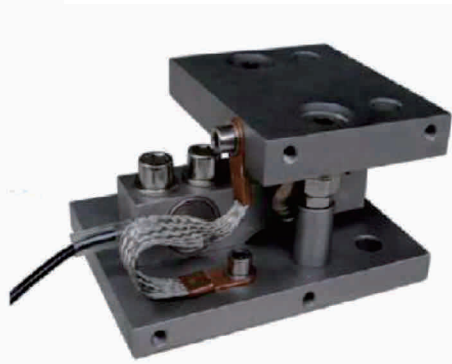
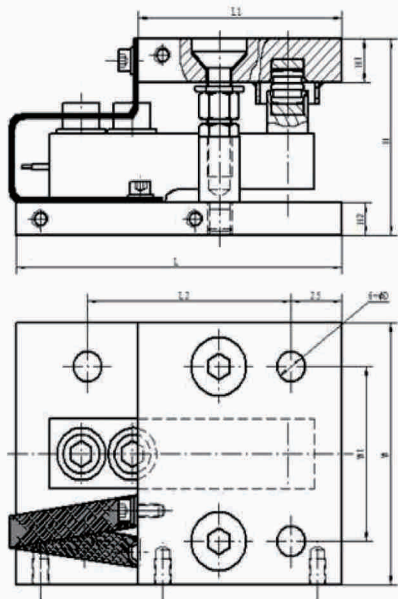
- 结构紧凑，安装方便
- 具有防翻转能力
- 具有防过载能力
- 具有自动复位功能

量程
0.5-2t
5/7.5t-W2
10t

尺寸	量程	0.5-2t	5-7.5t	10t
L		210(8.27)	250(9.84)	260(10.24)
L1		100(3.94)	120(4.72)	130(5.12)
L2		160(6.30)	200(7.87)	210(8.27)
H		95(3.74)	135(5.31)	150(5.91)
H1		20(0.79)	20(0.79)	30(1.18)
H2		15(0.59)	20(0.79)	20(0.79)
D		14(0.55)	18(0.71)	18(0.71)
W		120(4.72)	150(5.91)	150(5.91)
W1		80(3.15)	100(3.94)	100(3.94)



HYMK-201



- 结构紧凑、安装方便
- 具有防翻转能力
- 具有防过载能力
- 具有自动复位功能

量程
0.5t-1t
1.5t-2t
2.5t-5t

量程	L	L1	L2	H	H1	H2	W	W1	D
0.5t-2t	160(6.30)	100(3.94)	100(3.94)	90(3.54)	20(0.79)	15(0.59)	120(4.72)	80(3.15)	14(0.55)
2.5t-5t	185(7.28)	120(4.72)	135(5.31)	125(4.92)	20(0.79)	20(0.79)	150(5.91)	100(3.94)	18(0.71)

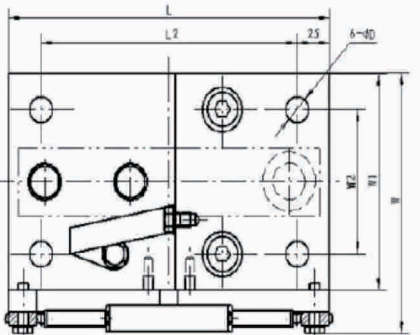
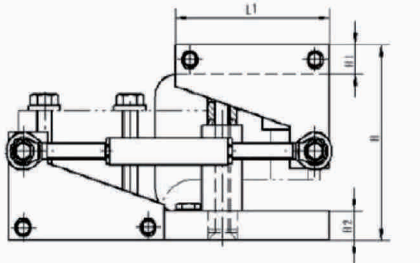
HYMK-203



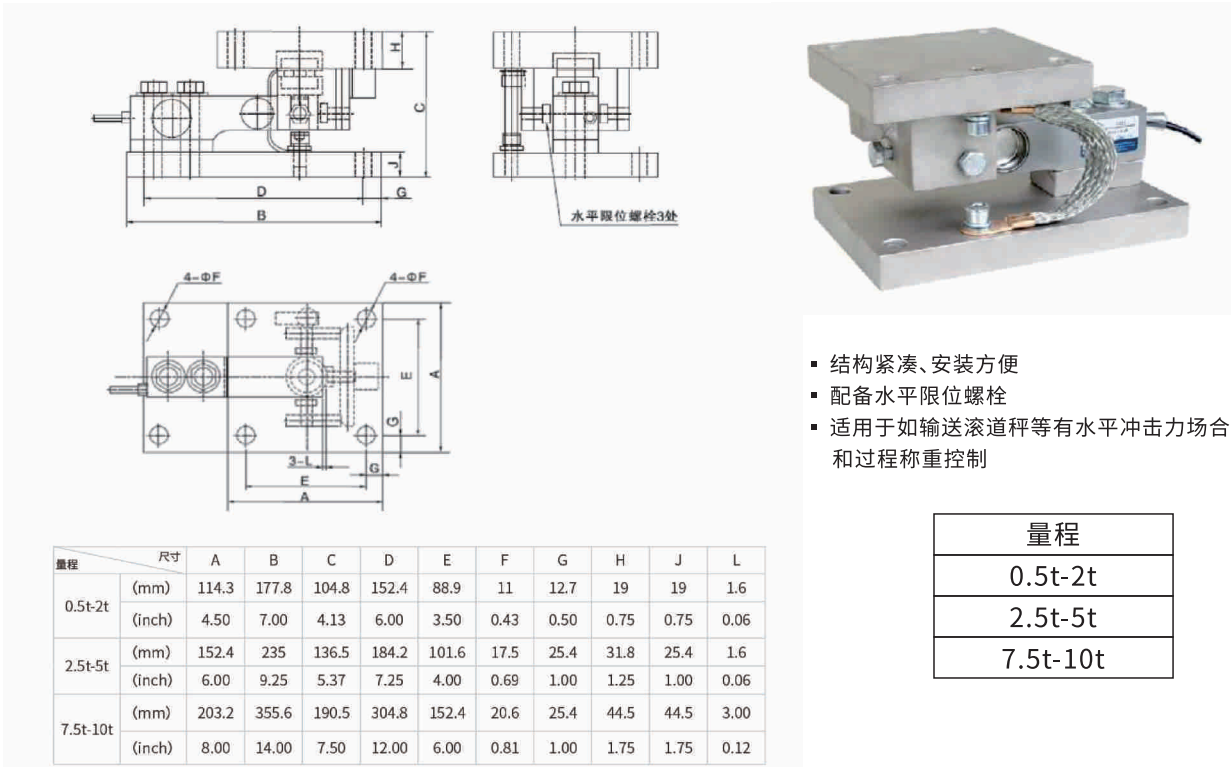
- 结构紧凑，安装方便
- 具有水平限位能力
- 具有防翻转能力
- 具有防过载能力
- 具有自动复位功能

量程
0.5-2t
5/7.5t-W2
10t

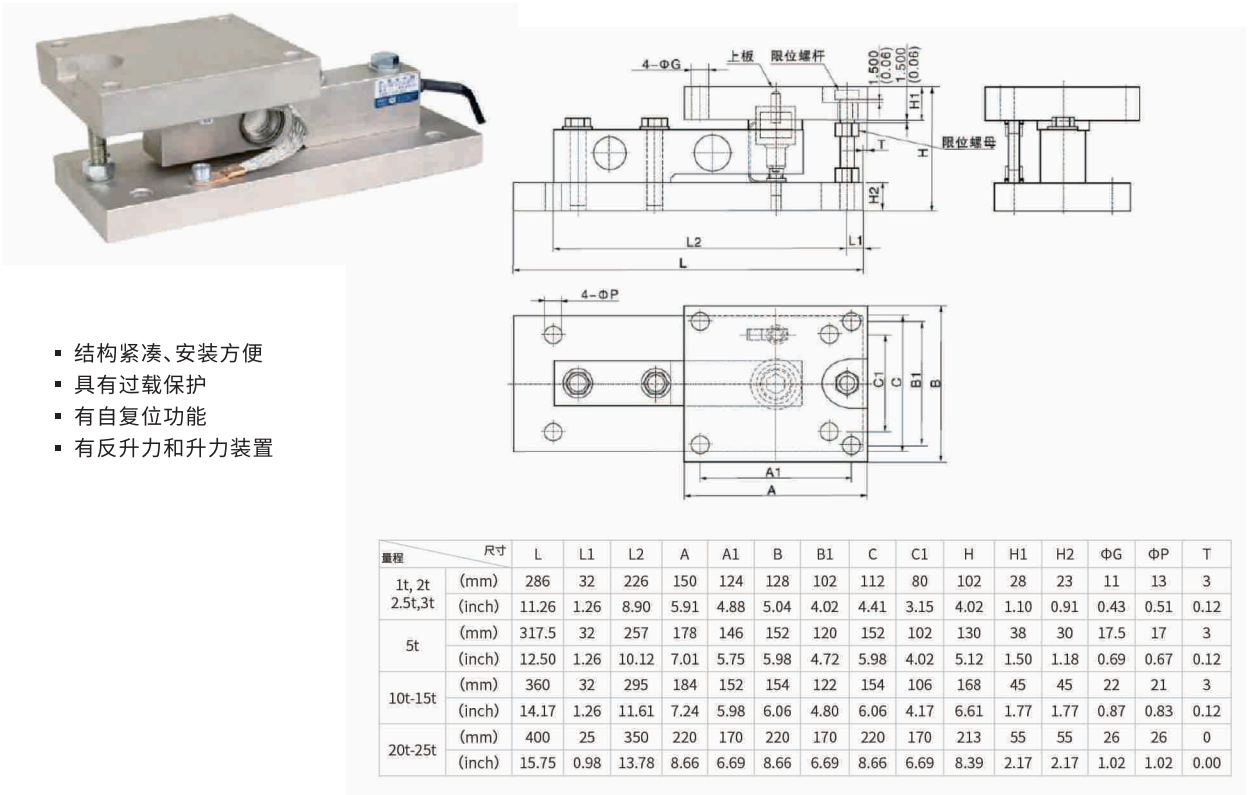
尺寸	量程	0.5-2t	5-7.5t	10t
L		210(8.27)	250(9.84)	260(10.24)
L1		100(3.94)	120(4.72)	130(5.12)
L2		160(6.30)	200(7.87)	210(8.27)
H		95(3.74)	135(5.31)	150(5.91)
H1		20(0.79)	20(0.79)	30(1.18)
H2		15(0.59)	20(0.79)	20(0.79)
D		14(0.55)	18(0.71)	18(0.71)
W		153(6.02)	186(7.32)	195(7.68)
W1		120(4.72)	150(5.91)	150(5.91)
W2		80(3.15)	100(3.94)	100(3.94)



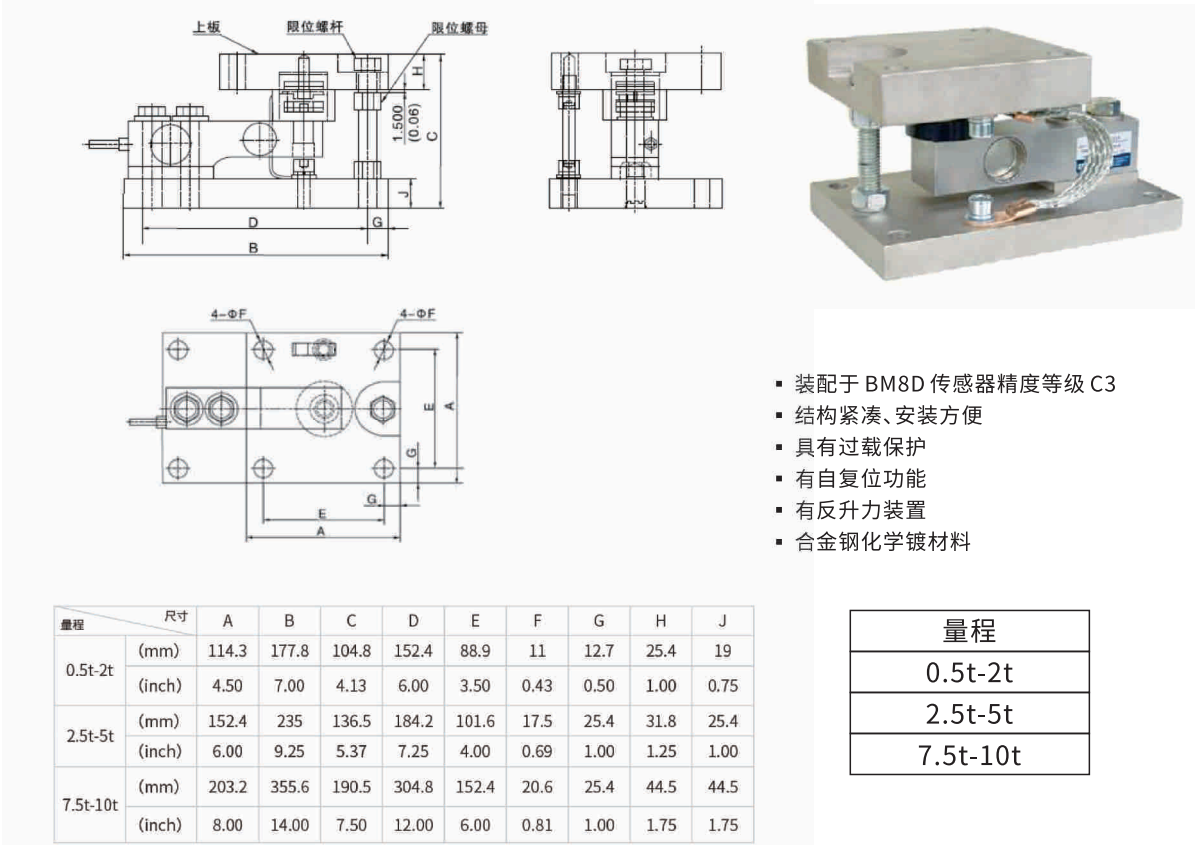
HYMK-204



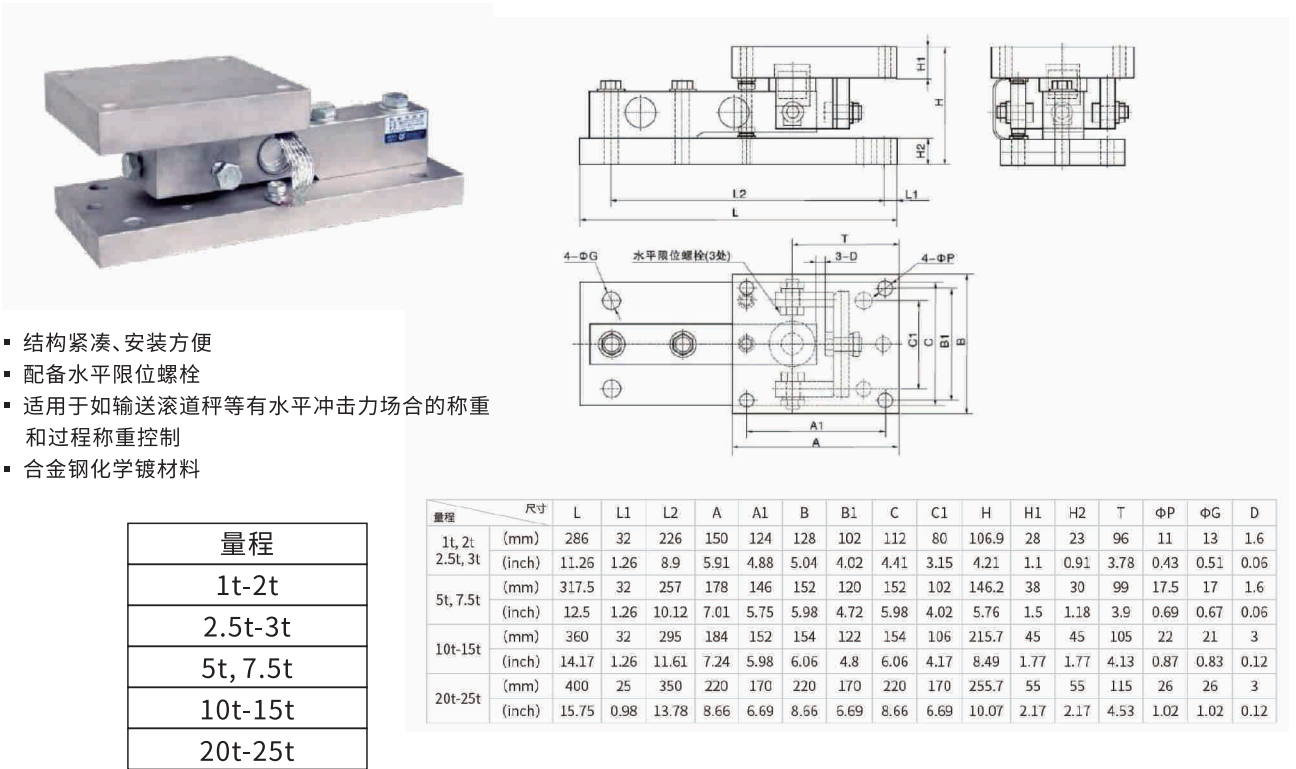
HYMK-206



HYMK-205



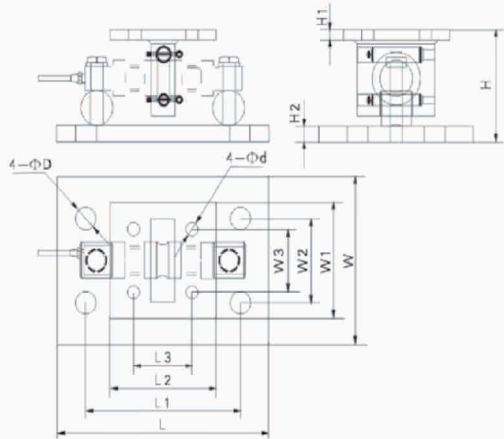
HYMK-207



HYMK-208



- 结构紧凑、安装方便
- 具有防翻转能力
- 适用于大静态及小动态载荷

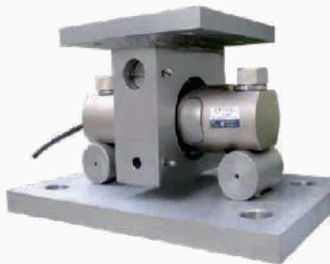


量程	
5klb-20klb	
30klb-75klb	
100klb	
150klb	
200klb-250klb	

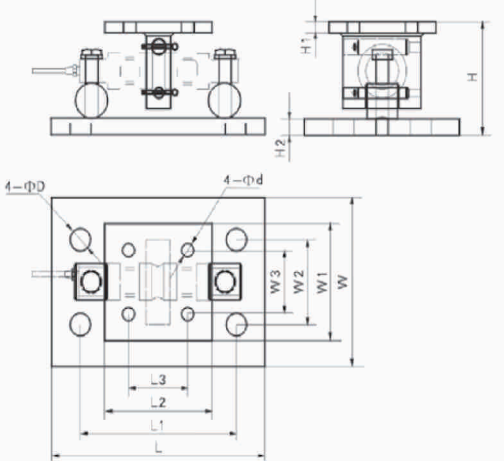
技术指标	
安全负荷	150%FS
极限负荷	300%FS
最大抗翻转力	40%FS
最大抗侧向力	20%FS
最大垂直举升力	5-20K:3.3K(1.5t)/ 30-75K:11K(5t) 100-150K:16.5K(7.5t)/ 200-250K:68K(31t)

尺寸	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	d
5-20klb	279.4 (11.0)	203.2 (8.0)	139.7 (5.5)	76.2 (3.0)	203.2 (8.0)	139.7 (5.5)	101.6 (4.0)	76.2 (3.0)	139.2 (5.48)	12.7 (0.5)	19 (0.75)	26.9 (1.06)	16 (0.63)
30-75klb	381 (15.0)	292.1 (11.5)	203.2 (8.0)	130.3 (5.13)	254 (10.0)	203.2 (8.0)	152.4 (6.0)	130.3 (5.13)	214.1 (8.43)	19.1 (0.75)	25 (1.0)	31 (1.22)	19.1 (0.75)
100klb, 150klb	457.2 (18.0)	355.6 (14.0)	254 (10.0)	190.5 (7.5)	304.8 (12.0)	254 (10.0)	228.6 (9.0)	190.5 (7.5)	264 (10.39)	31.8 (1.25)	31.8 (1.25)	35.1 (1.38)	20.6 (0.81)
200klb, 250klb	660.4 (26.0)	508 (20.0)	304.8 (12.0)	228.6 (9.0)	304.8 (12.0)	304.8 (12.0)	152.4 (6.0)	228.6 (9.0)	400 (15.73)	50.8 (2.0)	50.8 (2.0)	47.8 (1.88)	26.9 (1.06)

HYMK-209



- 结构紧凑、安装方便
- 具有防翻转能力
- 适用于大静态及小动态载荷

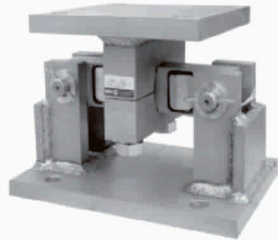


量程	
5klb-20klb	
30klb-75klb	
100klb	
150klb	
200klb-250klb	

技术指标	
安全负荷	150%FS
极限负荷	300%FS
最大抗翻转力	40%FS
最大抗侧向力	20%FS
最大垂直举升力	5-20K:3.3K(1.5t)/ 30-75K:11K(5t) 100-150K:16.5K(7.5t)/ 200-250K:68K(31t)

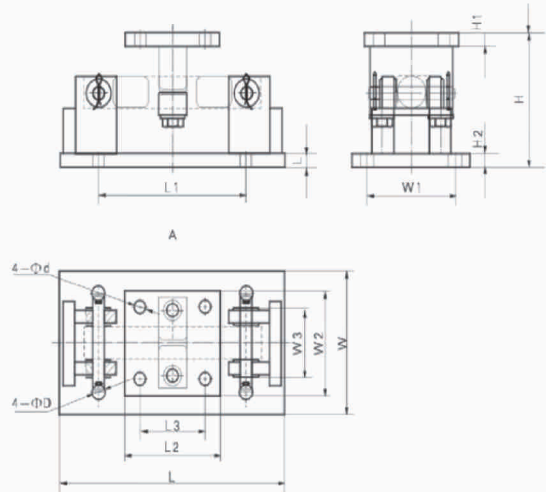
尺寸	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	d
5-20klb	279.4 (11.0)	203.2 (8.0)	139.7 (5.5)	76.2 (3.0)	203.2 (8.0)	139.7 (5.5)	101.6 (4.0)	76.2 (3.0)	139.2 (5.48)	12.7 (0.5)	19 (0.75)	26.9 (1.06)	16 (0.63)
30-75klb	381 (15.0)	292.1 (11.5)	203.2 (8.0)	130.3 (5.13)	254 (10.0)	203.2 (8.0)	152.4 (6.0)	130.3 (5.13)	214.1 (8.43)	19.1 (0.75)	25 (1.0)	31 (1.22)	19.1 (0.75)
100klb, 150klb	457.2 (18.0)	355.6 (14.0)	254 (10.0)	190.5 (7.5)	304.8 (12.0)	254 (10.0)	228.6 (9.0)	190.5 (7.5)	264 (10.39)	31.8 (1.25)	31.8 (1.25)	35.1 (1.38)	20.6 (0.81)
200klb, 250klb	660.4 (26.0)	508 (20.0)	304.8 (12.0)	228.6 (9.0)	304.8 (12.0)	304.8 (12.0)	152.4 (6.0)	228.6 (9.0)	400 (15.73)	50.8 (2.0)	50.8 (2.0)	47.8 (1.88)	26.9 (1.06)

HYMK-210



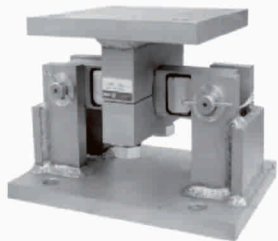
- 结构紧凑、安装方便
- 具有良好的抗偏载及抗侧载能力
- 具有自动复位功能
- 适用于大静态及小动态载荷

量程	
1klb-5klb	
10klb-35klb	
50klb-75klb	



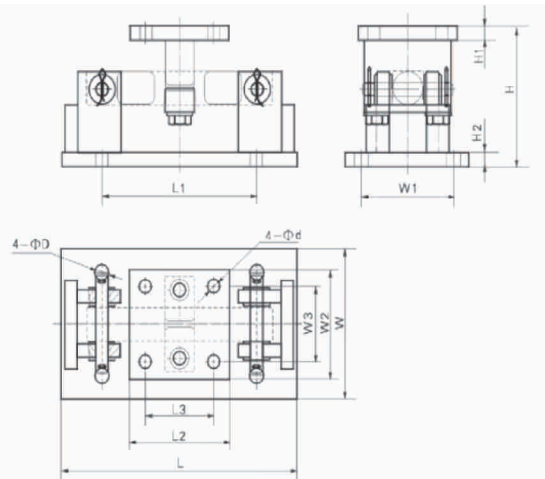
尺寸	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	d
1klb-5klb	235(9.25)	158.8(6.25)	101.6(4)	69.9(2.75)	127(5)	95.3(3.75)	101.6(4)	69.9(2.75)	130.3(5.13)	12.7(0.5)	12.7(0.5)	14.2(0.56)	14.2(0.56)
10klb-35klb	304.8(12)	190.5(7.5)	203.2(8)	152.4(6)	203.2(8)	152.4(6)	203.2(8)	152.4(6)	200.7(7.90)	19.1(0.75)	19.1(0.75)	20.6(0.81)	20.6(0.81)
50klb-75klb	412.8(16.25)	292.1(11.5)	228.6(9.0)	165.1(6.5)	304.8(12)	241.3(9.5)	228.6(9.0)	165.1(6.5)	233.7(9.2)	25.4(1)	25.4(1)	20.6(0.81)	20.6(0.81)

HYMK-211



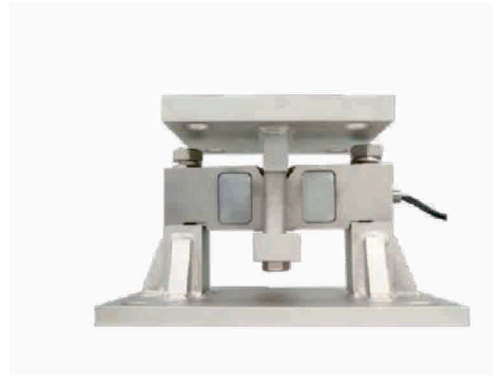
- 结构紧凑、安装方便
- 具有良好的抗偏载及抗侧载能力
- 适用于大静态及小动态载荷
- 不锈钢材料，适用于腐蚀性场合及恶劣环境

量程	
1klb-5klb	
10klb-35klb	
50klb-75klb	

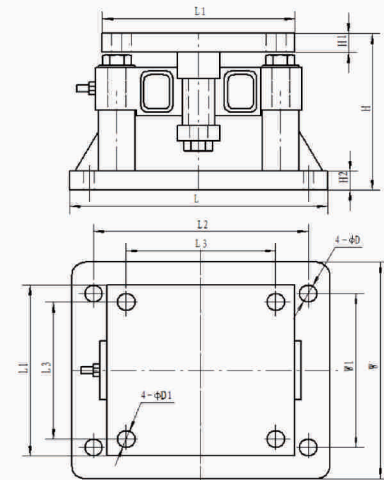


尺寸	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	d
1klb-5klb	241.3 (9.5)	158.8 (6.25)	101.6 (4)	69.9 (2.75)	139.7 (5.5)	95.3 (3.75)	101.6 (4)	69.9 (2.75)	130.3 (5.13)	12.7 (0.5)	12.7 (0.5)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)
10klb-35klb	292.1 (11.5)	190.5 (7.5)	203.2 (8)	152.4 (6)	203.2 (8)	152.4 (6)	203.2 (8)	152.4 (6)	200.7 (7.90)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	20.6 (0.81)	20.6 (0.81)
50klb-75klb	406.4 (16)	292.1 (11.5)	203.2 (8)	165.1 (6.5)	298.5 (11.75)	241.3 (9.5)	203.2 (8)	165.1 (6.5)	233.7 (9.2)	25.4 (1)	25.4 (1)	20.6 (0.81)	20.6 (0.81)

HYMK-212



- 安装方便，适用于大小静态载荷及小动态载荷的测量，优异的抗偏载和侧载能力。
- 适用于化工、石油等料罐系统的称量。

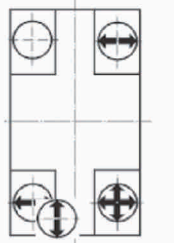
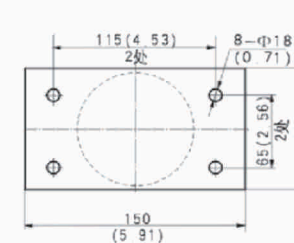
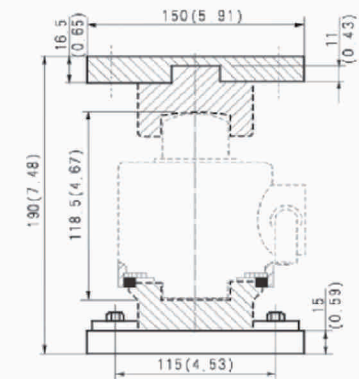


量程	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	W	W1	D	D1
25K	165.1 (6.5)	19.05 (0.75)	19.05 (0.75)	254 (10)	203.2 (8)	190.5 (7.5)	152.4 (6)	203.2 (8)	152.4 (6)	20 (0.79)	20 (0.79)
40K	198.1 (7.80)	19.05 (0.75)	25.4 (1)	355.6 (14)	203.2 (8)	292.1 (11.5)	152.4 (6)	254 (10)	190.5 (7.5)	20 (0.79)	28.5 (1.12)
50K-75K	241.3 (9.5)	25.4 (1)	25.4 (1)	355.6 (14)	228.6 (9)	292.1 (11.5)	165.1 (6.5)	254 (10)	190.5 (7.5)	28.5 (1.12)	28.5 (1.12)
100K-125K	287.4 (11.31)	31.75 (1.25)	31.75 (1.25)	506.5 (19.94)	259.1 (10.20)	346.1 (13.63)	180.4 (7.10)	292.1 (11.5)	212.7 (8.37)	33.7 (1.33)	33.7 (1.33)
150K-200K	374.7 (14.75)	38.1 (1.5)	38.1 (1.5)	635 (25)	304.8 (12)	508 (20)	203.2 (8)	406.4 (16)	279.4 (11)	41.5 (1.63)	41.5 (1.63)

HYMK-214



- 结构紧凑、安装方便



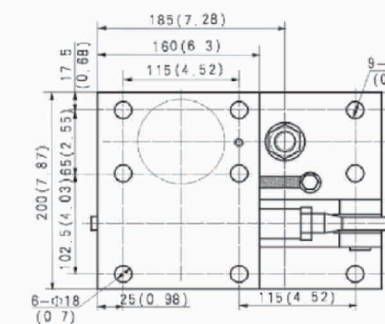
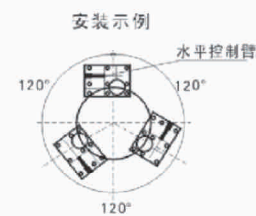
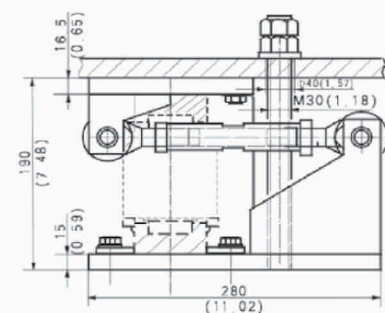
HYMK-213



- 结构紧凑、安装方便
- 具有防翻转能力
- 具有水平限位能力
- 具有自动复位功能

量程
10t-50t

技术指标	
极限负荷	150%FS
最大抗翻转力	50kN
最大抗侧向力	50kN
水平最大位移	5.4mm

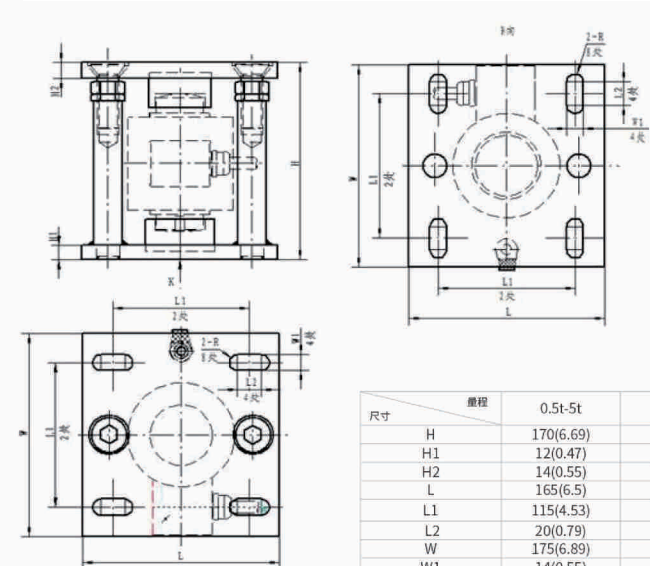


HYMK-215



- 整体结构，安装简易
- 具有防翻转能力
- 具有防过载能力
- 具有自动复位功能

量程
0.5t-5t
10t-30t
40t-50t



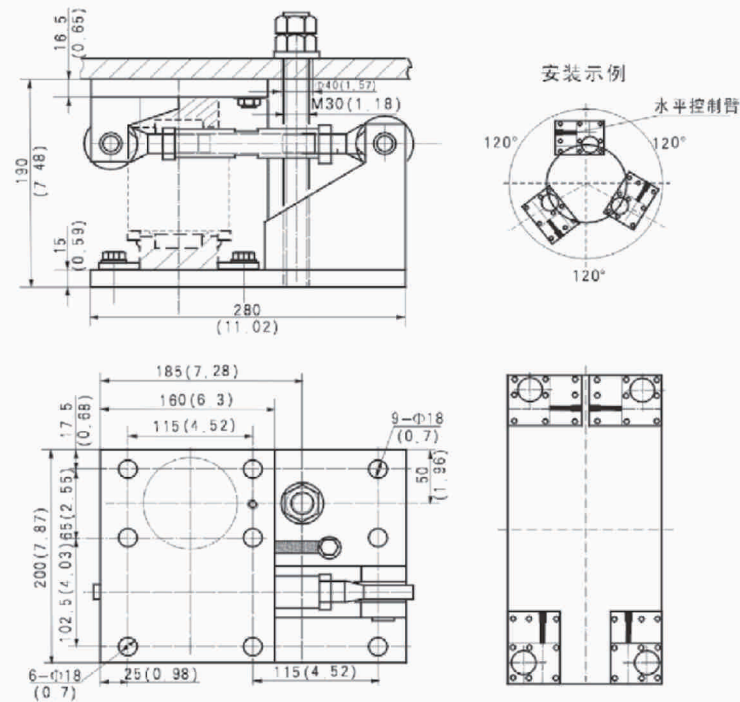
尺寸	量程	0.5t-5t	10t-50t
H		170(6.69)	190(7.48)
H1		12(0.47)	15(0.59)
H2		14(0.55)	16.5(0.65)
L		165(6.5)	180(7.09)
L1		115(4.53)	120(4.72)
L2		20(0.79)	18(0.71)
W		175(6.89)	180(7.09)
W1		14(0.55)	18(0.71)

HYMK-216



- 结构紧凑、安装方便
- 具有防翻转能力
- 具有水平限位能力
- 具有自动复位功能

量 程	
10t-50t	
技术指标	
极限负荷	150%FS
最大抗翻转力	50kN
最大抗侧向力	50kN
水平最大位移	5.4mm

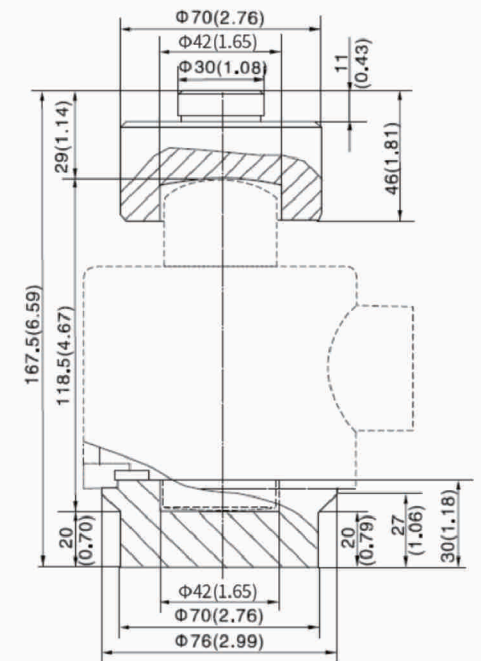


HYMK-218



- 安装方便，可自动复位，防旋转结构设计。
- 适用于电子平台秤、汽检线、电子汽车衡等电子衡器。

量 程
10t-50t

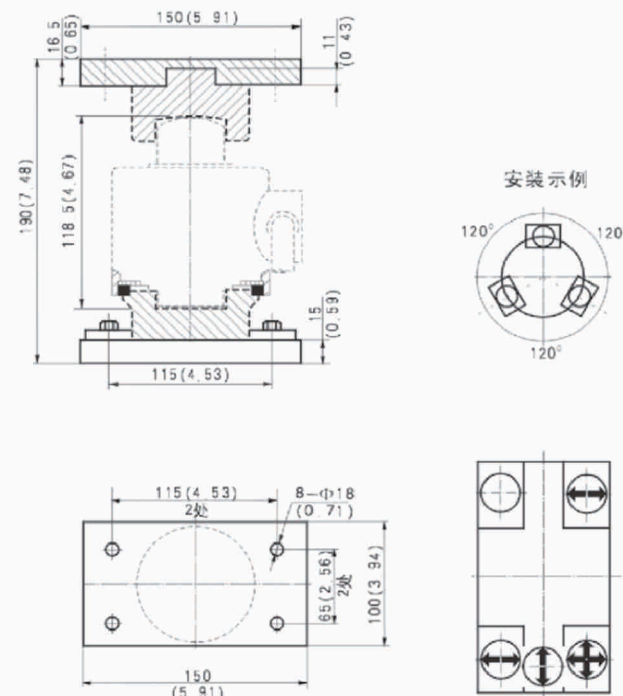


HYMK-217



- 结构紧凑、安装方便

名称	图例
固定	○
半浮动	⊕
浮动	⊗

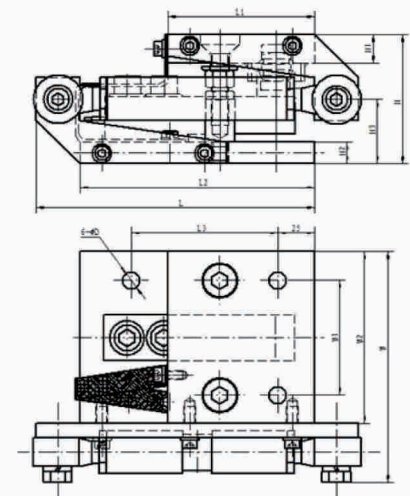


HYMK-219



- 结构紧凑、安装方便
- 具有水平限位能力
- 具有防翻转能力
- 具有防过载能力
- 具有自动复位功能

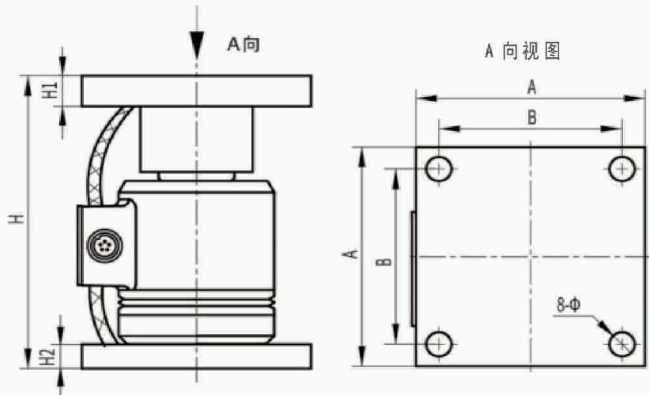
量 程
0.5t-1t
1.5t-2t
2.5t-5t



量 程	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	W	W1	W2	D
0.5t-2t	210(8.28)	100(3.94)	160(6.30)	100(3.94)	90(3.54)	20(0.79)	15(0.59)	45(1.77)	153(6.02)	80(3.15)	120(4.72)	14(0.55)
2.5-5t	225(8.86)	120(4.72)	185(7.28)	135(5.31)	125(4.92)	20(0.79)	20(0.79)	62.5(2.46)	185(7.28)	100(3.94)	150(5.91)	18(0.71)

HYMK-3AM 柱式称重模块

广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等的测量设备。



量程		尺寸/mm						
kN	t	A	B	H	H1	H2	中	
1	100	0.1	10	100	80	134	14	11

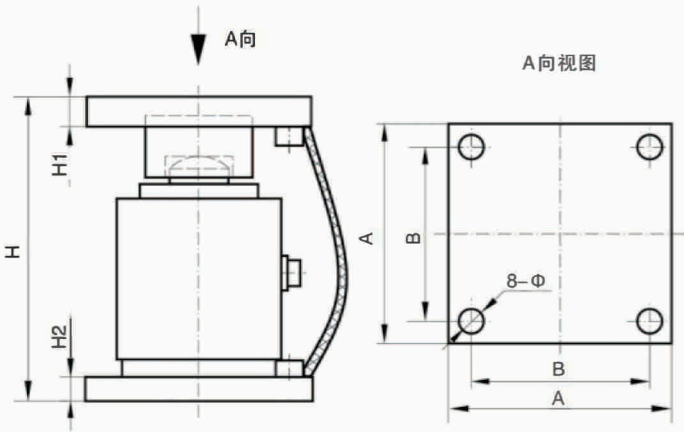


HYMK-3M 柱式称重模块

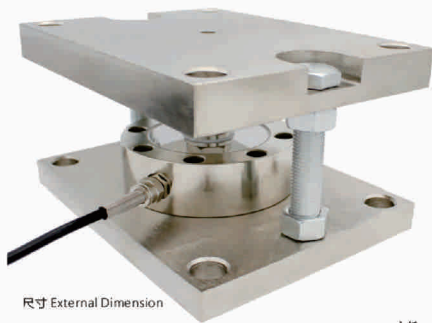
广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量设备。



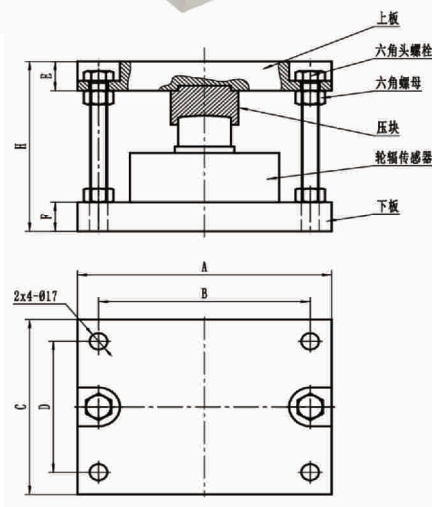
量程		尺寸/mm						
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ	
150~300	15~30	125	100	209	20	20	13	
400~600	40~60	145	115	242	30	30	13	
1000	100	150	115	270	30	30	17	
2000	200	200	160	339	40	40	17	
3000	300	240	180	402	50	50	21	
5000	500	280	230	524	58	58	21	



HYMK-010 称重模块
Weighing Module



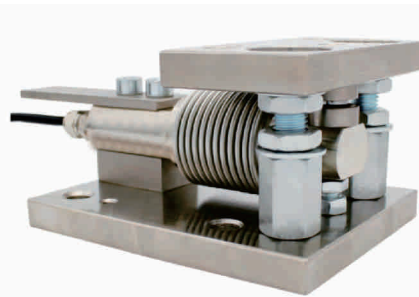
尺寸 External Dimension



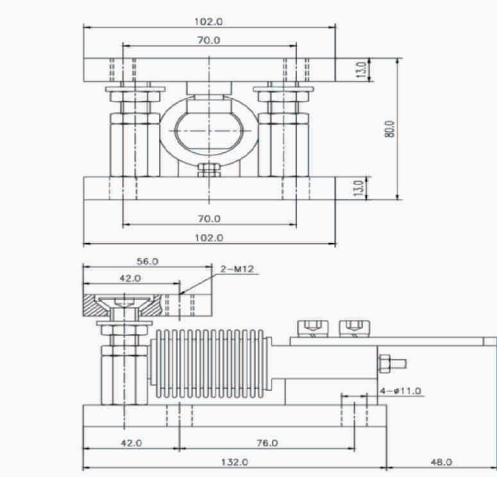
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-60T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.002mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.05%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S.
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢/合金钢
阻抗 Impedance	700/1400Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x5m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYMK-006 膜盒传感器
Capsule sensor



外形尺寸 External Dimension



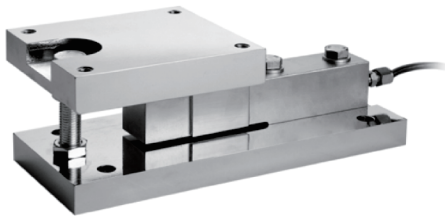
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-500kg
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.002mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.3%F.S.
重复性 Repeatability	0.3%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢/合金钢
阻值 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

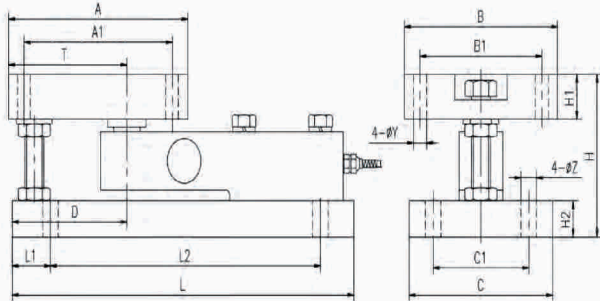
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-25T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.002mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢/合金钢
阻额 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥2000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x5m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYMK-006 膜盒传感器
Capsule sensor

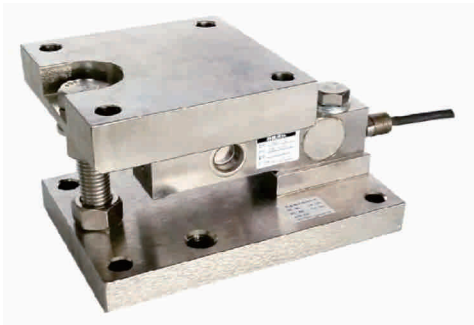


外形尺寸 External Dimension

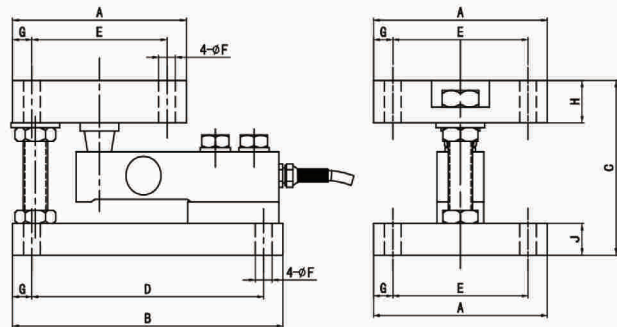


额定载荷(T)	A	A1	B	B1	L	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	Y	Z	T	D
0.5-3	150	124	128	102	286	32	226	112	80	102	28	23	13	13	99	96
5-8	178	146	152	120	317.5	32	257	152	102	130	38	29.5	17	17	102	99
10	184	152	154	122	360	32	295	154	106	168	45	45	21	21	108	105
15-25	220	170	220	170	400	25	350	220	170	213	55	55	26	26	115	115

HYMK-014 膜盒传感器
Capsule sensor



外形尺寸 External Dimension



量程(t)	A	B	C	D	E	ΦF	G	H	J	K
0-3	114.3	177.8	104.8	152.4	88.9	11	12.7	25.4	19	50.8
5	152.4	235	136.5	184.2	101.6	17.5	25.4	31.8	25.4	65.1
10	203.2	355.6	190.5	304.8	152.4	20.6	25.4	44.5	44.5	96.8
20	228.6	406.4	228.6	342.9	165.1	28.5	31.8	50.8	50.8	114

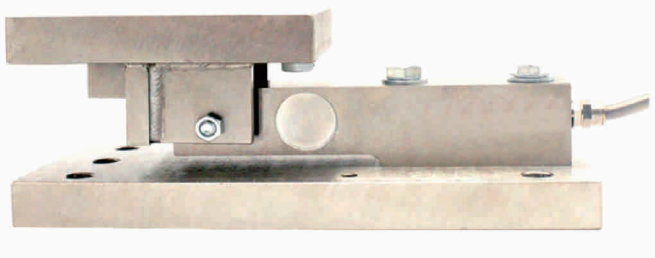
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-20T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.05mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.02%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢/合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

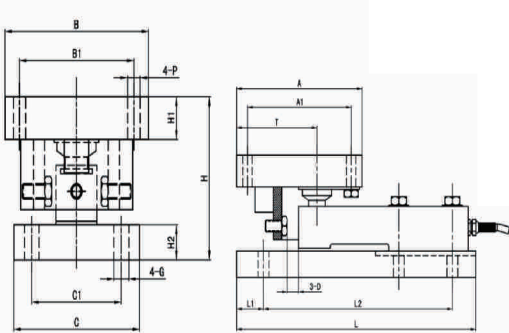
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-20T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.002mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.02%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.02%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢/合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x2m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYCW-013 膜盒传感器
Capsule sensor

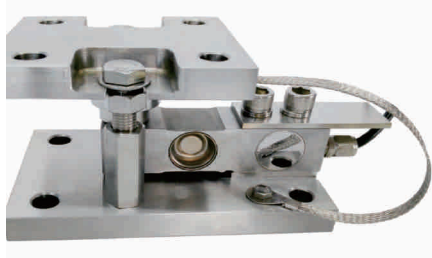


外形尺寸 External Dimension

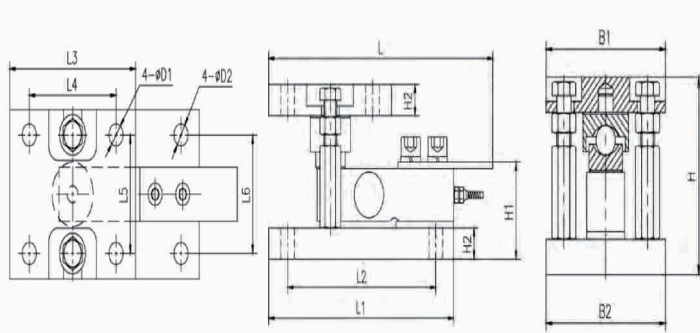


称重(T)	L	L1	L2	A	A1	B	B1	C	C1	H	H1	H2	T	P	G	D
0.3,0.5,1,2,3	286	32	226	150	124	128	102	112	80	106.9	28	23	96	M10	Φ13	1.6
5	317.5	32	257	178	146	152	120	152	102	146.2	38	30	99	M16	Φ17	1.6
10	360	32	295	184	152	154	122	154	106	215.7	45	45	105	M20	Φ21	3
15,20	400	25	350	220	170	220	170	220	170	255.7	55	55	115	M24	Φ26	3

HYCW-013 膜盒传感器
Capsule sensor



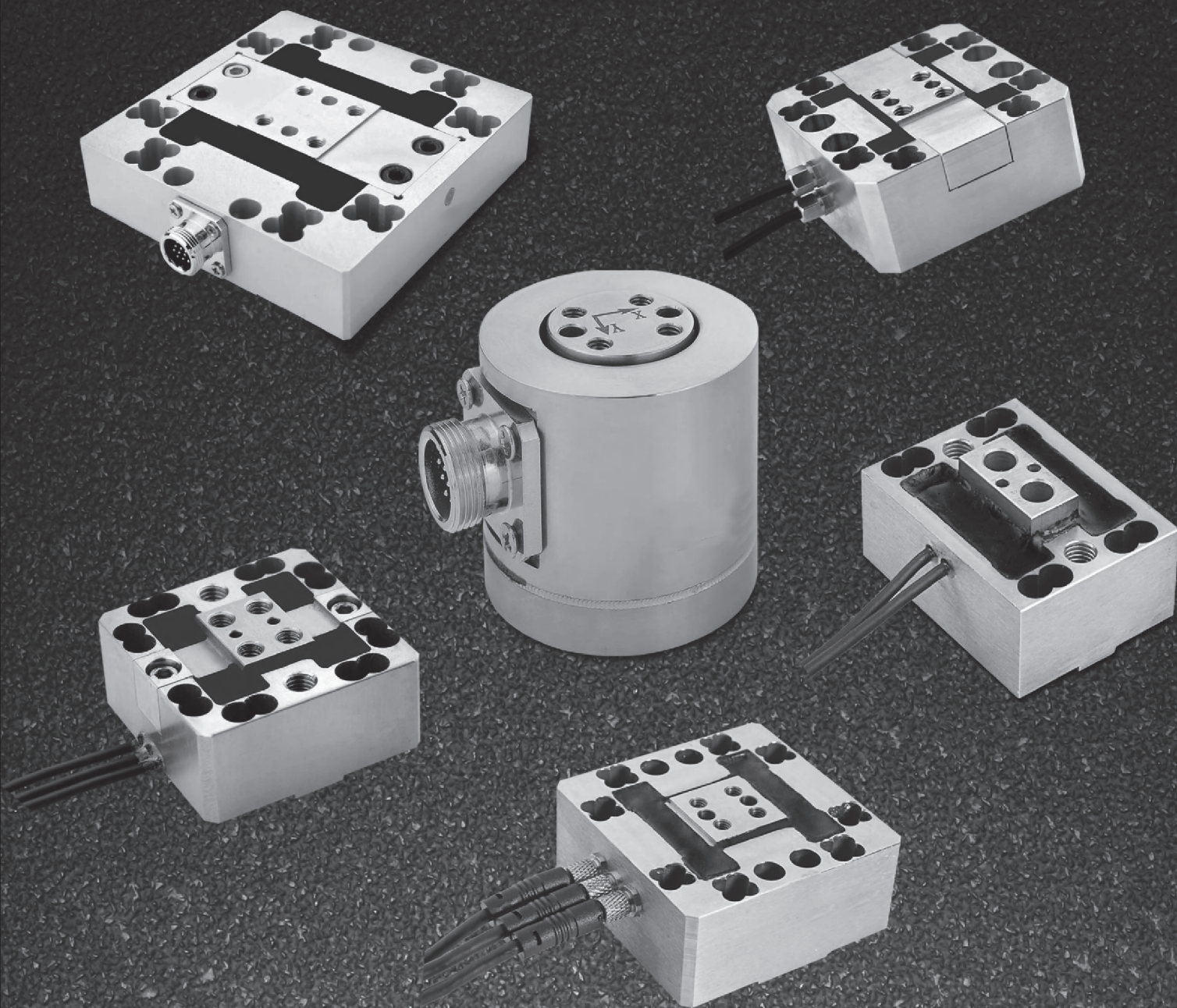
外形尺寸 External Dimension



额定载荷(T)	H	H1	H2	B1	B2	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
0.25-2.5	106	58	18	100	100	13	13	210	175	140	116	80	70	70
3-5	135	73	23	150	150	17	17	270	235	200	150	100	90	90
7.5-10	186.3	93.3	30.5	180	180	26	26	345.2	310	250	210.4	150.4	110	110

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-10T
输出灵敏度 Rated Output	2.0±0.002mV/V
零点输出 Zero Balance	±1%F.S.
线性 Non-Linearity	0.03%F.S.
滞后 Hysteresis	0.03%F.S.
重复性 Repeatability	0.03%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.03%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.03%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	不锈钢
阻额 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	>2000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
控全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

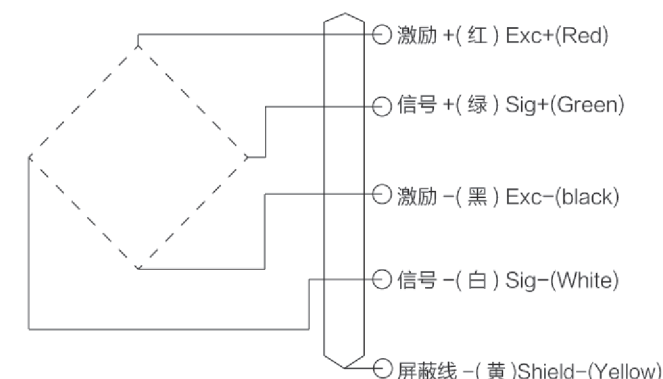


多轴力传感器 Multi-axis Force Sensor

性能特点 Features

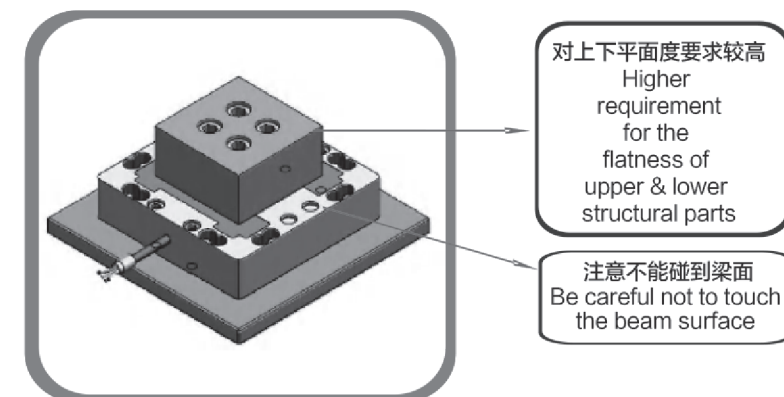
1. 特点: 可同时测量 2/3/6 方向的力值, 耦合误差小, 易于安装。
 2. 铝或不锈钢材料。
 3. 尺寸可接受定制。
1. Features: Able to measure 2/3/6 directional forces simultaneously with small inter-coupling error, easy to install;
2. Made of aluminum, 17-4PH stainless steel or alloy steel;
3. Product dimensions can be customized.

传感器接线示意图 Wire Connection



安装方式 Installation Modes

■ 法兰安装 Flange Mounted



应用领域 Application

主要应用于机械多维方向测力, 如铣床磨床加工过程中刀具三个方向受力分析检测, 机器人抛光三轴力的检测。

Mainly applied in multi-dimensional mechanical force measurement, such as, force measurement analysis of tools from three dimensions during the process of milling or grinding machine, and the 3-axis force measurement of robotic polishing, etc.



1. 机器人手臂
Robot Arm



2. 激光焊接机
Laser Welding Machine

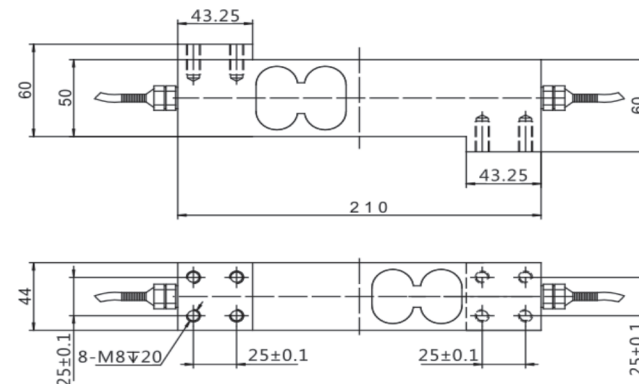


3. CNC 加工中心
CNC Machining Center

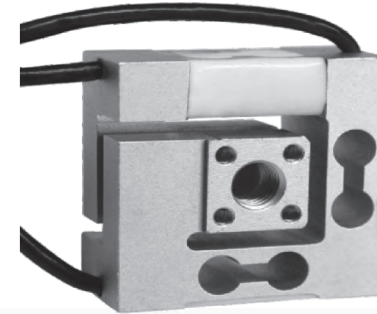
量程 Capacity	0-1000kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	0.1%F.S.
滞后 Hysteresis	0.1%F.S.
重复性 Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.5%F.S./10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-75°C
腔全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x4m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	



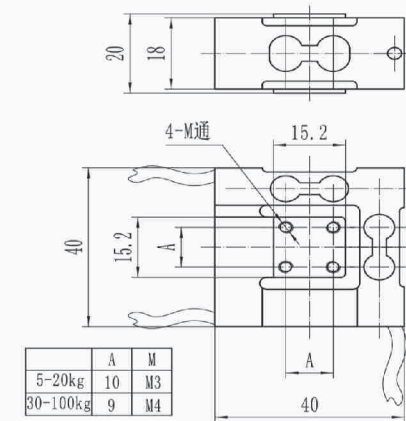
外形尺寸 External Dimension



	受力方向量程(kg)				
X	50	100	200	500	1000
Y	50	100	200	500	1000



外形尺寸 External Dimension

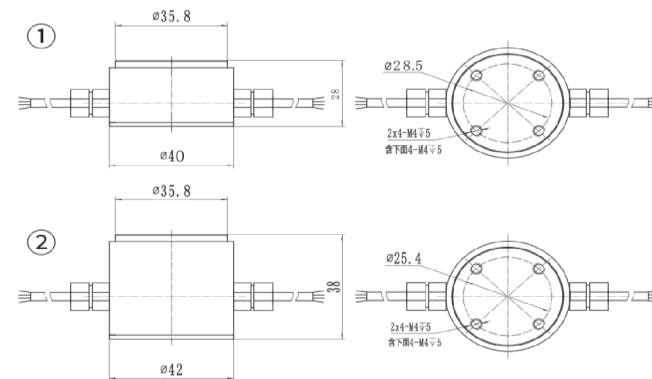


	A	M
5-20kg	10	M3
30-100kg	9	M4

受力方向量程(kg)	
XYZ	5/10/20/30/50/100



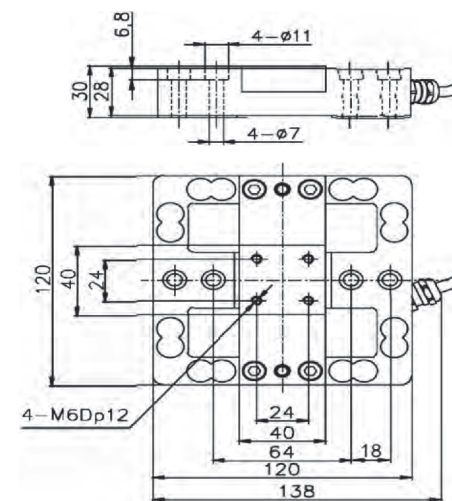
外形尺寸 External Dimension



① 拉压力量程(N)	② 拉压力量程(N)
Fz 50 10 100 300	Fz 500 1000
扭力量程(N.m)	扭力量程(N.m)
M(N.m) 1 2 3	M(N.m) 5 10 30 50



外形尺寸 External Dimension

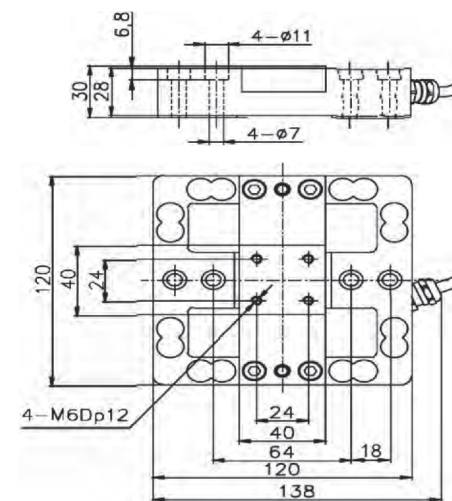


量程 Capacity	5-100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0-1.5mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
线性 Non-Linearity	1.0%F.S.
滞后 Hysteresis	1.0%F.S.
重复性 Repeatability	0.05%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.5%F.S
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	铝合金/合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

量程 Capacity	1-50N. m 50-1000N
输出灵敏度 Rated Output	2.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	±2% F.S.
非线性 Non-Linearity	0.1% F.S.
滞后 Hysteresis	0.1% F.S.
重复性 Repeatability	0.1% F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05% F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05% F.S./10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05% F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10v
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	



外形尺寸 External Dimension



量程 Capacity	100-5000N
输出灵敏度 Rated Output	1.0mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后 Hysteresis	0.1%F.S.
重复性 Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.5%F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.5%F.S.
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	铝合金/合金钢
阻抗 Impedance	700Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-75°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	Φ6x4m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

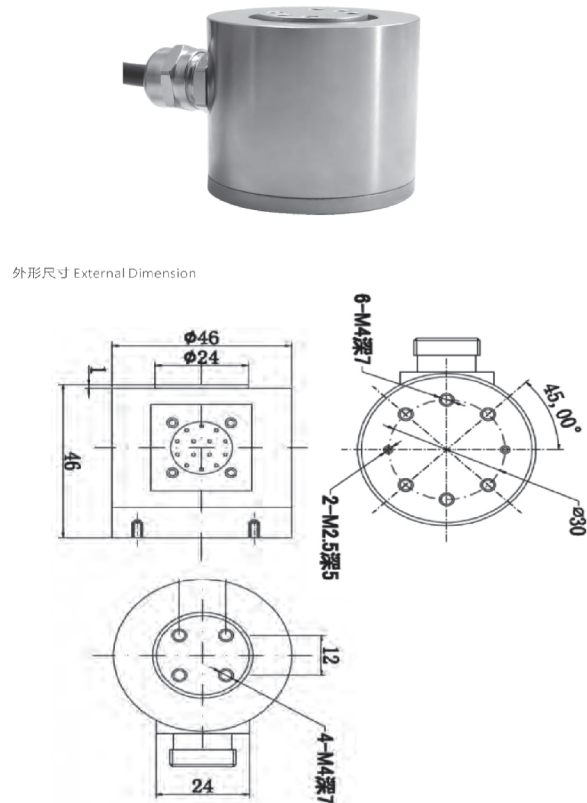
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	5-100kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0±10%mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	1.0%F.S.
滞后 Hysteresis	1.0%F.S.
重复性 Repeatability	1.0%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.1%F.S.
耦合精度 Coupling accuracy	0.5%F.S.
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	700Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
控全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	φ6x3m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

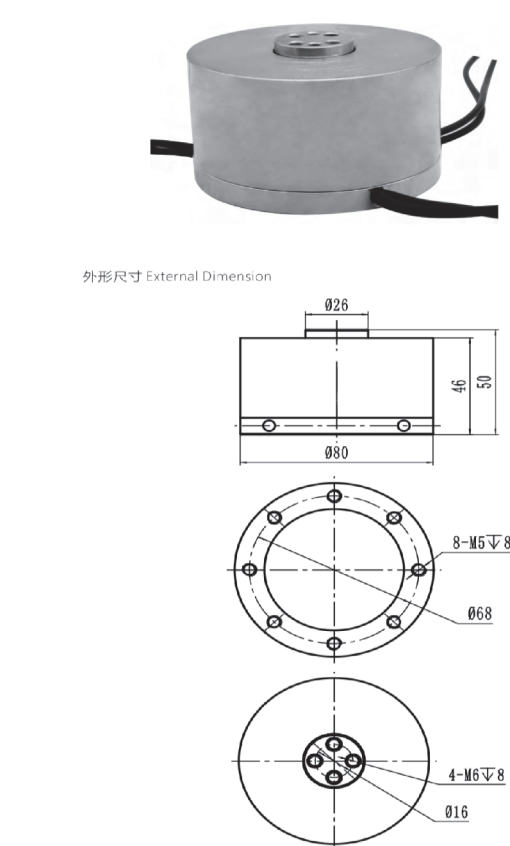
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-1000kg
输出灵敏度 Rated Output	1.0mV/V
零点输出 Zero Balance	±2%F.S.
非线性 Non-Linearity	0.1%F.S.
滞后 Hysteresis	0.1%F.S.
重复性 Repeatability	0.5%F.S.
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.5%F.S.
耦合精度 Coupling accuracy	0.5%F.S.
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃
响应频率 Response frequency	10kHz
材质 Material	合金钢
阻抗 Impedance	350/700/1400Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Operating Temp Range	5-12V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20-75℃
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	300%
电缆线规格 Cable Specifications	φ3x4m
线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

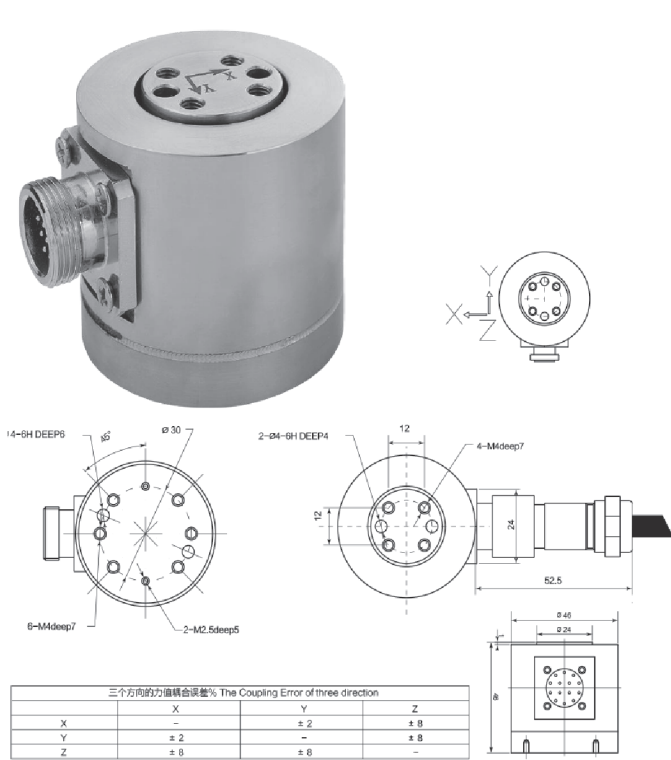
HYDW-005 多维传感器
Multi dimensional force sensor



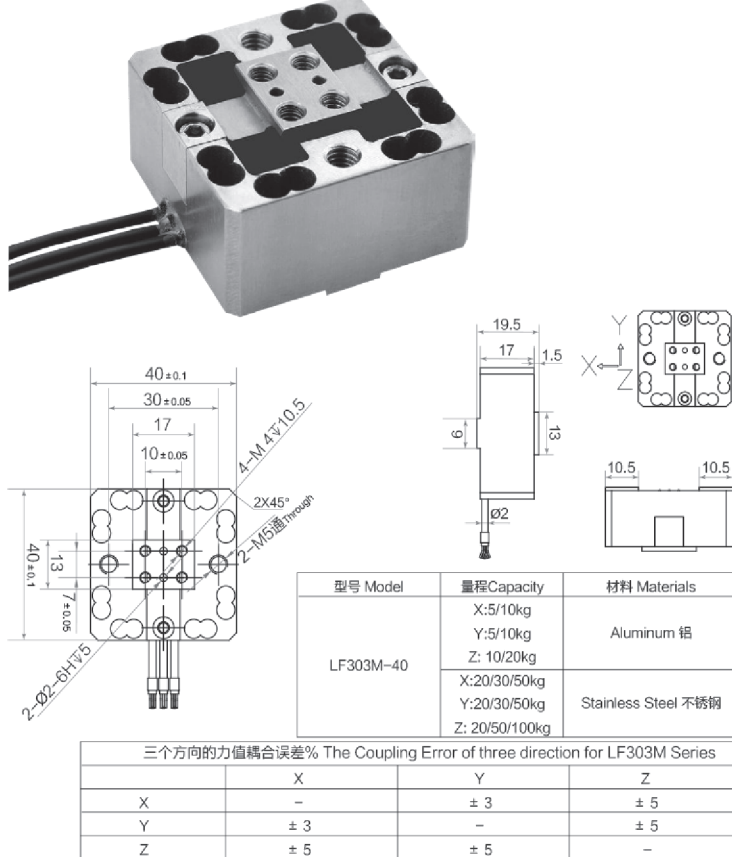
HYDW-006 多维传感器
Multi dimensional force sensor



HYDW-007 三维力测力传感器
3-Dimension Force Sensor



HYDW-008 三维力测力传感器
3-Dimension Force Sensor



参数表 Parameters Table

量程 Capacity	X:5/10/20/50/100/200kg
	Y:5/10/20/50/200kg
	Z:10/20/50/100/200kg
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0±10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.5 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.3 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.3 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	385(750)±10Ω / 350(700)±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80 ℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
缆线规格 Cable Specifications	12 Pin Connector
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	X:5/10/20/50kg
	Y:5/10/20/50kg
	Z:10/20/50/100kg
材质 Material	铝/不锈钢 Aluminum/Stainless Steel
输出灵敏度 Rated Output	1.0 ~ 1.5 mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.3 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.3 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.3 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10℃
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10℃
输入/输出阻抗 Impedance	385(750)±10Ω / 350(700)±3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	-20 ~ 80℃
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	150%
缆线规格 Cable Specifications	按需制作 As Request
TEDS可选 TEDS Available	

参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-3000N.m
输出灵敏度Rated Output	1.0-2.0mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.3%F.S.
滞后Hysteresis	0.1%F.S.
重复性Repeatability	0.1%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.19%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	合金钢
阻抗Impedance	350/700Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载Safe Overload	120%
极限过载Maximum Overload	150%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x3m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

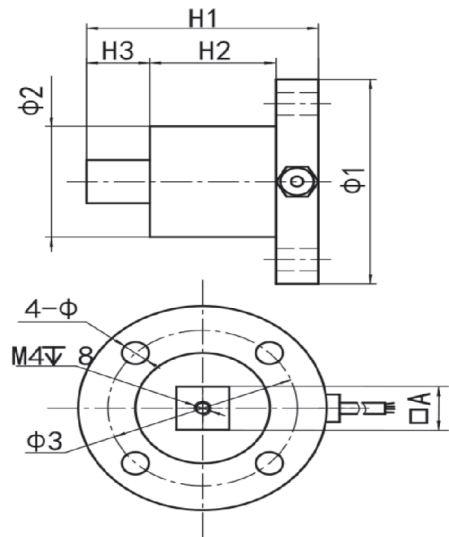
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-150N.m
输出灵敏度Rated Output	2.0mV/V
零点输出Zero Balance	±2%F.S.
非线性Non-Linearity	0.059%F.S.
滞后Hysteresis	0.05%F.S.
重复性Repeatability	0.05%F.S.
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.059%F.S./10°C
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C
响应频率Response frequency	10kHz
材质Material	铝合金/合金钢
阻抗Impedance	350Ω
绝缘电阻Insulation	≥5000MΩ/100VDC
使用电压Operating Temp Range	5-15V
工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
安全过载Safe Overload	150%
极限过载Maximum Overload	200%
电缆线规格Cable Specifications	Φ3x2m
线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg
TEDS可选	

HYNJ-103 静态扭矩传感器
Static torque sensor



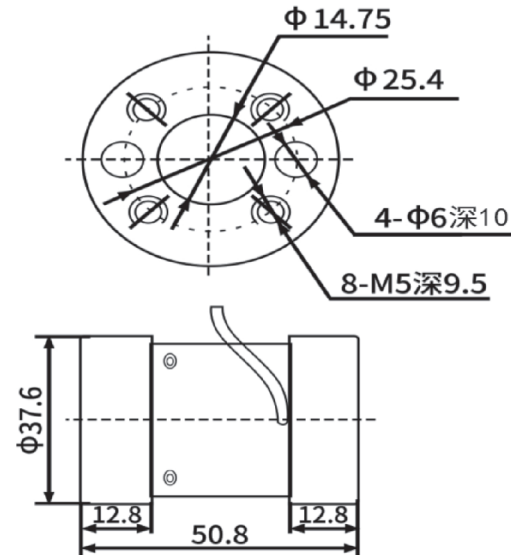
外形尺寸 External Dimension



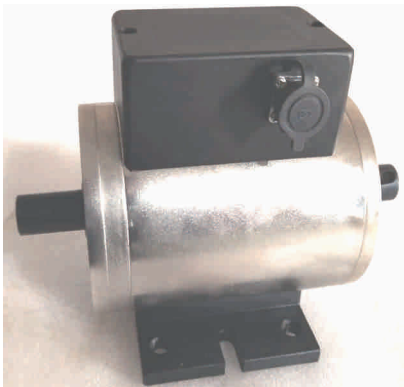
HYNJ-104 静态扭矩传感器
Static torque sensor



外形尺寸 External Dimension



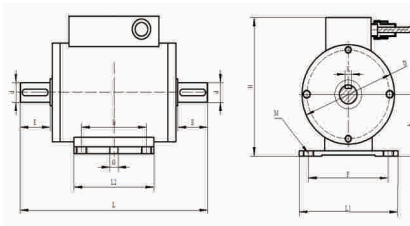
HY-303 防爆动态扭矩传感器
防爆证号：CE18.1790 防爆标志：Ex D IIBT4 GB



特性与应用

1. 本系列传感器为防爆场合设计的。非接触电阻应变式弹性体元件和集成电路构成的一体产品，体积小，精度高，性能稳定可靠。
2. 输出4-20mA信号，输出正、反双向扭矩信号。
3. 两端均为轴键式连接。
4. 转速最高可达15000转/分钟。
5. 广泛应用于电机、发动机、液压马达以及阀门的扭矩、转速、功率和效率的测量与测试。

外形尺寸



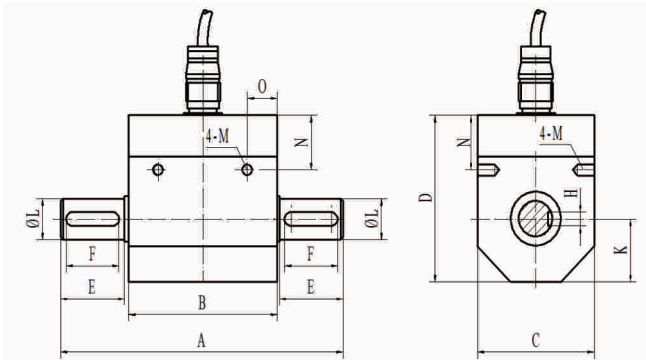
型号	量程(Nm)	转速 (rpm)	ΦD	Φd	L	L1	L2	E	H	h	B	G	F	M	K	W(Kg)
TL-303	5-100	8000	92	18	188	108	85	30	133	57	65	2-8	79	4-M10	6	6
TL-303	150-500	6000	96	33	229	108	85	47	141	60	65	2-8	79	4-M10	10	7.5
TL-303	600-2K	4500	124	45	306	129	92	70	180	85	65	2-8	100	4-M10	14	16
TL-303	3K-10K	3500	160	70	354	149	122	88	213	100	100	2-11	120	4-M10	20	26
TL-303	12K-30K	2000	206	115	420	250	95	125	258	120	65	2-14	200	4-M10	32	80
TL-303	35K-50K	1500	250	140	460	280	122	140	303	143	65	2-14	230	4-M10	36	100
TL-303	60K-100K	1200	350	180	500	280	160	150	410	200	120	2-20	240	4-M10	45	150

注：表里尺寸均为mm，100KNm以上可联系我公司索取图纸。

HY-307 系列动态扭矩传感器
Series dynamic torque sensor



技术参数



型号	量程(Nm)	A	ΦL	B	C	D	E	F	K	O	N	M	H
TL-307	5-100	133	18	70	55	73	30	25	27.5	14	24	4-M5	6
TL-307	150-300	135	25	71	65	83	30	30	32.5	14	24	4-M5	8

技术参数

参数	技术指标
量程	0-10,20,50,100,1K,5K,10K,20K,50K,100K,1000KNm
输出信号	4-20mA
零点输出	±0.2%F.S.
非线性	±0.1%F.S., 0.3%F.S., 0.5%F.S.
滞后	≤±0.1%F.S.
重复性	≤±0.1%F.S.
蠕变	≤±0.03%F.S./30min
温度灵敏度漂移	0.03%F.S. / 10°C
输入电阻	1000±2Ω
输入电阻	1000±2Ω
绝缘电阻	≥500MΩ/ 100VDC
激励电压	18-36VDC或±15VDC
温度补偿范围	-10 ~ 60°C
工作温度范围	-10 ~ 60°C
安全超载	120%F.S.
极限超载	150%F.S.
电缆线尺寸	Φ5×5m
24V电气连接	红/E+, 黑/E-, 黄/扭矩+, 棕/信号公共-, 白/转速+
材质	合金钢

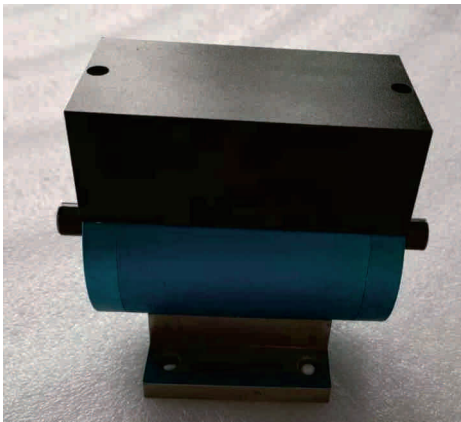
特性与应用

1. 本系列传感器为非接触电阻应变式弹性体元件和集成电路构成的一体产品，体积小，精度高，性能稳定可靠。
2. 多种数字或模拟信号可选，输出正、反双向扭矩信号。
3. 两端均为轴键式连接。
4. 转速最高可达8000转/分钟。
5. 广泛应用于伺服电机、发动机、液压马达以及阀门的扭矩、转速、功率和效率的测量与测试。

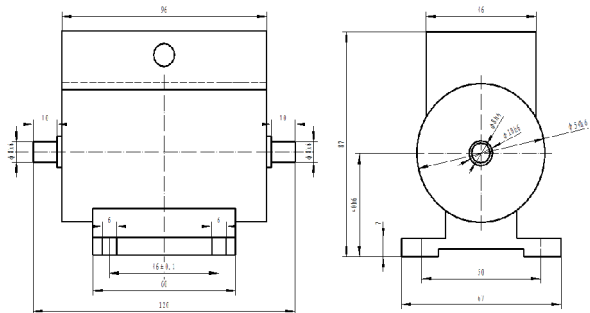
技术参数

参数	技术指标
量程	0-5, 10,20,30,50,100,200,300Nm
输出信号	10±5KHz/4-20mA//0-5V/0-10V/0±5V/0±10V
零点输出	±0.2%F.S.
非线性	±0.1%F.S., 0.3%F.S., 0.5%F.S.
滞后	≤±0.1%F.S.
重复性	≤±0.1%F.S.
蠕变	≤±0.03%F.S./30min
温度灵敏度漂移	0.03%F.S. / 10°C
零点温度漂移	0.03%F.S. / 10°C
输入电阻	1000±2Ω
输出电阻	1000±2Ω
绝缘电阻	≥500MΩ/ 100VDC
激励电压	18-36VDC
温度补偿范围	-10 ~ 60°C
工作温度范围	-10 ~ 60°C
安全超载	120%F.S.
极限超载	150%F.S.
电缆线尺寸	Φ5×5m
电气连接	红/E+, 黑/E-, 黄/S+, 棕/S-
材质	合金钢

HY-325 高速动态扭矩传感器
High speed dynamic torque sensor



外形尺寸



注：5Nm以上尺寸请联系我公司索取。

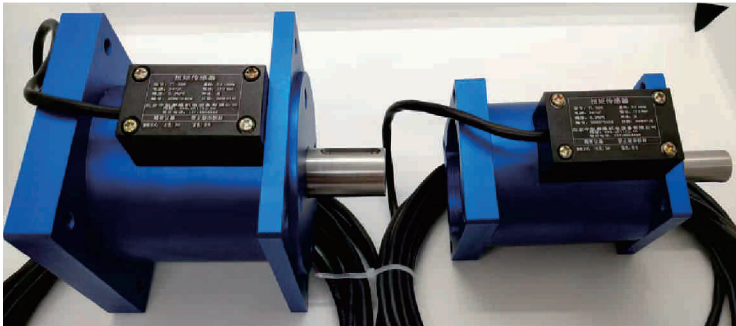
技术参数

参数	技术指标	参数	技术指标
量程	0.5,1,2,5,10,20,50,100, 200-10万Nm	响应频率	100μs
信号	10±5KHz/4-20mA/0-5V/0-10V	绝缘电阻	≥5000MΩ/ 100VDC
零点输出	±1%F.S.	激励电压	18-36VDC
非线性	±0.1, 0.3%F.S.	温度补偿范围	-10 ~60℃
滞后	≤±0.05%F.S.	工作温度范围	-20 ~65℃
重复性	≤±0.05%F.S.	安全超载	150%F.S.
蠕变	≤±0.03%F.S/30min	极限超载	200%F.S.
温度灵敏度漂移	0.03%F.S. / 10℃	电缆线尺寸	Ø5.2×3m
零点温度漂移	0.03%F.S. / 10℃	电气连接	红/E+, 黑/E-, 黄/S+, 棕/S-
输入电阻	1000±2Ω	材质	铝, 不锈钢或合金钢
输入电阻	1000±2Ω	其它要求	可定制

特性与应用

- 1、电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品，非接触式实现供电与信号输出。
- 2、中低量程扭矩测量。可测量正反两方向扭矩值。
- 3、两端为光轴联接，安装使用方便。
- 4、转速可达25000转/分。

HY-326 型伺服减速机动态扭矩传感器
Dynamic torque sensor for servo reducer



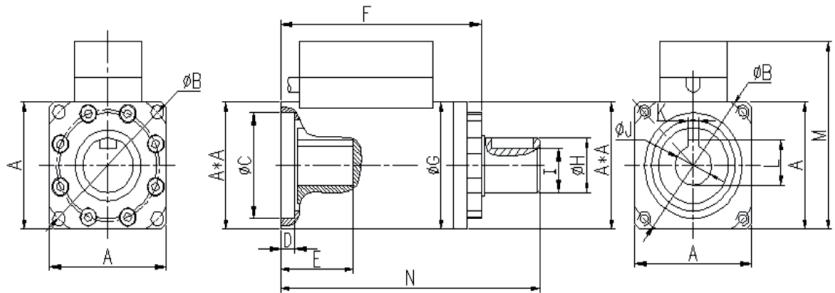
特性与应用

- 1、电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品，精度高，性能稳定可靠。
- 2、输出正反转扭矩信号。
- 3、两端均为键连接。
- 4、转速可达3000转/分钟。

技术参数

参数	技术指标
量程	0 ~ 5,10,20,30,50,100 Nm
信号输出	4-20mA或RS485
零点输出	±0.5%F.S.
非线性	±0.1, 0.3%F.S.
滞后	≤±0.05%F.S.
重复性	≤±0.05%F.S.
蠕变	≤±0.03%F.S/30min
温度灵敏度漂移	0.03%F.S. / 10℃
零点温度漂移	0.03%F.S. / 10℃
输入电阻	1000±2Ω
输入电阻	1000±2Ω
响应频率	100μs
绝缘电阻	≥5000MΩ/ 250VDC
激励电压	24VDC
温度补偿范围	-10 ~60℃
工作温度范围	-20 ~65℃
安全超载	150%F.S.
极限超载	200%F.S.
电缆线尺寸	Ø5.2×3m
电气连接	红/V+, 黑/V-, 黄/485+, 棕/485-
材质	不锈钢或合金钢
备注	

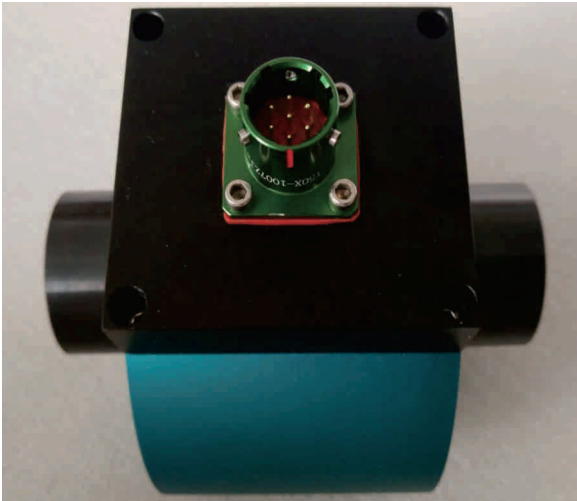
技术参数



量程Nm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
0-30	40	50	35	5	26	73	42	14	14.5	13	4	14.8	63	93
50-100	60	70	50	7	39	91	62	18	14.5	16	6	18.3	77	122

注:90以上减速机尺寸请联系我公司索取。

HY-T22 系列非接触式动态扭矩传感器
Series non-contact dynamic torque sensor



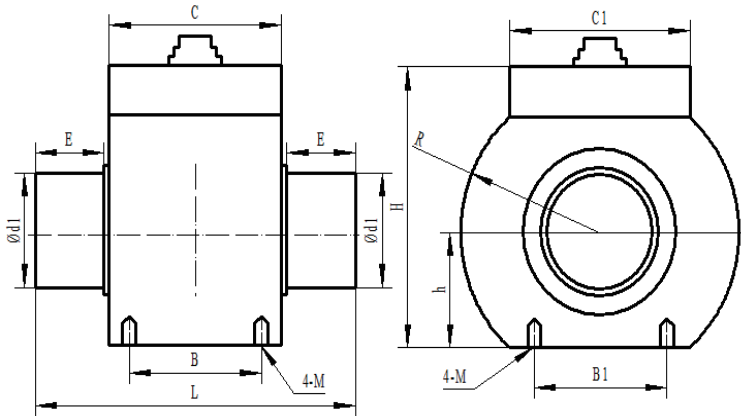
特性与应用

1. 本系列传感器为非接触电阻应变式弹性体元件和集成电路构成的一体产品，体积小，精度高，性能稳定可靠。
2. 多种数字或模拟信号可选，输出正、反双向扭矩信号。
3. 两端均为轴或键式连接。
4. 非接触式转速最高可达3000转/分钟。
5. 广泛应用于电机、发动机、液压马达以及阀门的扭矩、转速、功率和效率的测量与测试。

技术参数

参数	技术指标	参数	技术指标
量程	0-5,10,20,50,100,200,500,1KNm	绝缘电阻	≥500MΩ/ 100VDC
输出信号	4-20mA//0-5V/0-10V/0±5V/0±10V可选	激励电压	18-36VDC
零点输出	±0.2%F.S.	温度补偿范围	-10 ~60℃
非线性	±0.1%F.S, 0.3%F.S, 0.5%F.S.	工作温度范围	-10 ~60℃
滞后	≤±0.1%F.S.	安全超载	120%F.S.
重复性	≤±0.1 %F.S	极限超载	150%F.S.
蠕变	≤±0.03%F.S/30min	电缆线尺寸	Ø5×5m
温度灵敏度漂移	0.03%F.S. / 10℃	18-36V电气连接 (电压信号接线)	红/E+, 黑/E-, 黄/扭矩+, 棕/信号-,
零点温度漂移	0.03%F.S. / 10℃	两线制4-20mA接线	红/E+, 黄/扭矩+,
输入电阻	1000±2Ω	材质	合金钢
输出电阻	1000±5Ω		

外形尺寸

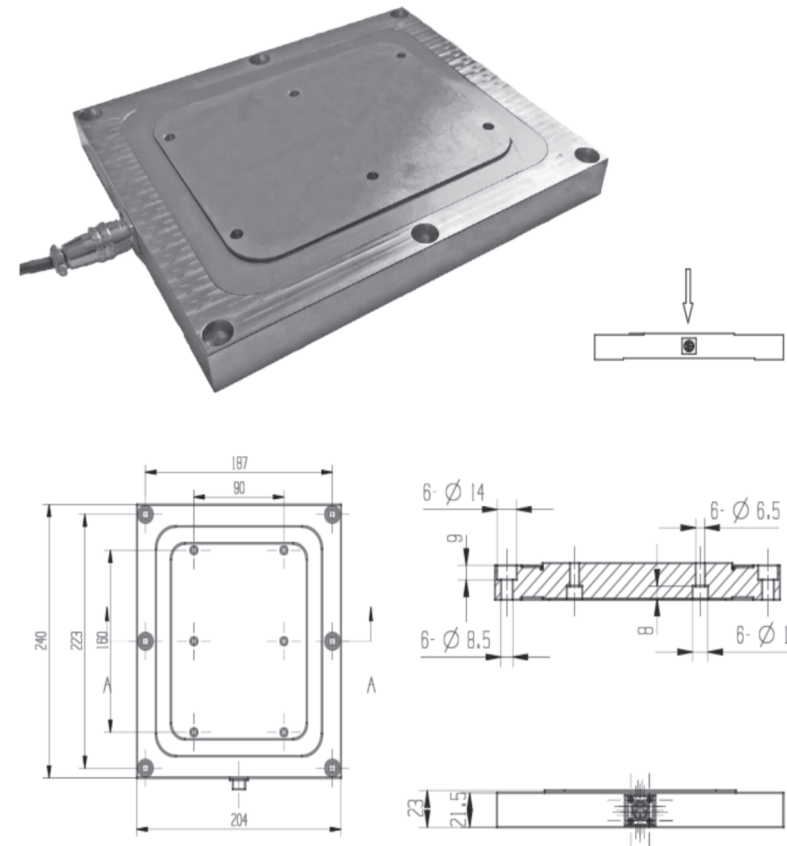


型号	量程(Nm)	转速 (rpm)	R	Ød1	L	B	B1	E	H	h	C	C1	M	W (Kg)
TL-T22	5-20	3000	35	15	80	39	31	15	72	28	48	52	4-M4	2
TL-T22	50-200	2500	37.5	24	90	42	35	18	77.5	30	52	53	4-M4	3
TL-T22	500-1000	1500	52.5	40	120	50	55	26	97.5	40	64	68	4-M5	6

注：表里尺寸均为mm，1000Nm以上可联系我公司索取图纸。

平板测力传感器 Flat Plate Force Sensor

HYPD-D3

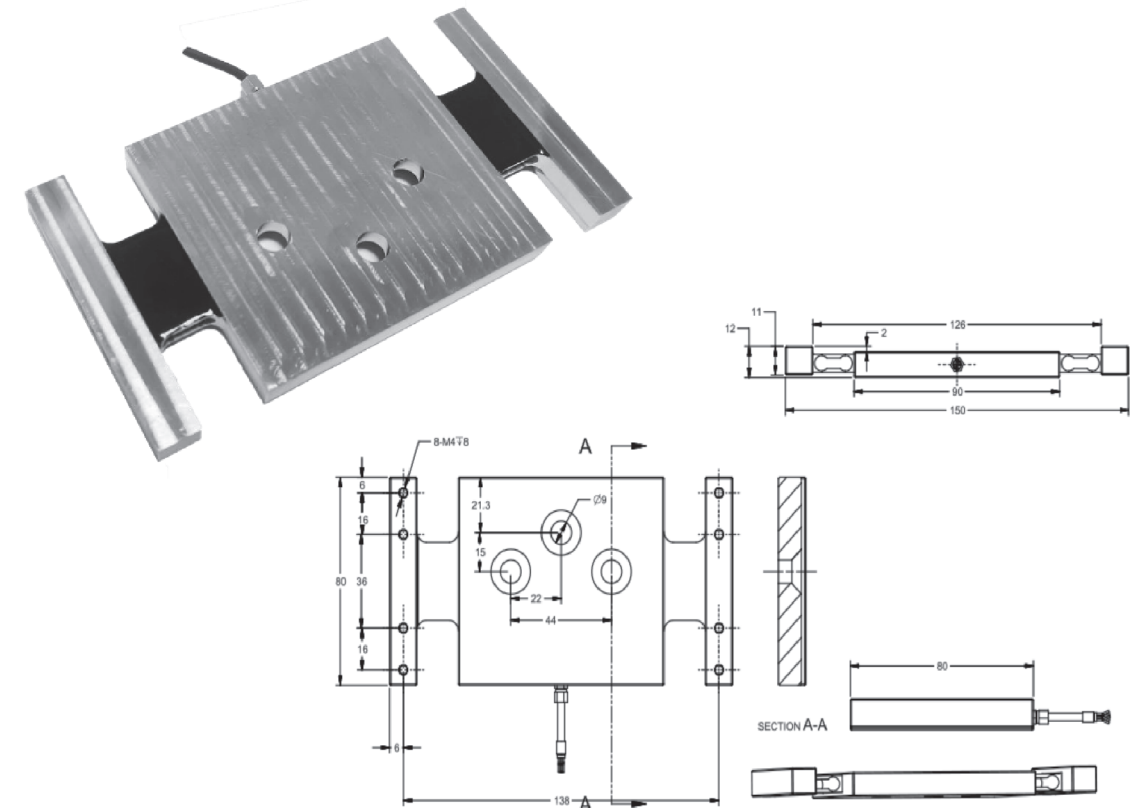


LFC-150M规格参数 Specifications

量程 Capacity	0 ~ 3, 5, 8, 10t
材质 Material	铝合金/合金钢 Aluminum Alloy/Alloy Steel
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	± 2 % F.S.
非线性 Non-linearity	± 0.1 % F.S.
滞后 Hysteresis	± 0.1 % F.S.
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	± 0.05 % F.S.
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	± 0.05% F.S. / 10°C
输入/输出阻抗 Impedance	750 ± 10Ω / 700 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	≥ 5000MΩ/100VDC
使用电压 Recommended Excitation	5 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	- 20 ~ 80°C
安全过载 Safe Overload	150%
极限过载 Maximum Overload	200%
电缆线规格 Cable Specifications	5-Pin Connector
TEDS可选 TEDS Available	

平板测力传感器 Flat Plate Force Sensor

HYPD-D4



LFP-150A规格参数 Specifications

量程 Capacity	0 ~ 10, 20, 30, 50, 100kg
材质 Material	
输出灵敏度 Rated Output	2.0 ± 10% mV/V
零点输出 Zero Balance	
非线性 Non-linearity	± 0.05 % F.S.
滞后 Hysteresis	
重复性 Repeatability	± 0.05 % F.S.
蠕变 (30分钟) Creep (30min)	
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	± 0.05% F.S. / 10°C
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	
输入/输出阻抗 Impedance	750 ± 10Ω / 700 ± 3Ω
绝缘电阻 Insulation	
使用电压 Recommended Excitation	3 ~ 10V
工作温度范围 Operating Temp Range	
安全过载 Safe Overload	120%
极限过载 Maximum Overload	
电缆线规格 Cable Specifications	Ø 3 x 3m
TEDS可选 TEDS Available	

HYTY-015 系列高压工业用压力变送器



- 特点
- 精度优于±0.5%
 - 不锈钢封装
 - 体积小，可 OEM 订做
 - 良好的稳定性和重复性

产品描述

该系列产品为全不锈钢结构，采用高精度压力芯体和精密的补偿技术，具有很强的抗震、抗冲击性能和长期稳定性，安装方便，量程广等特点，同时有不同的螺纹接口和信号输出并选带现场显示表头，满足广大客户的需求。

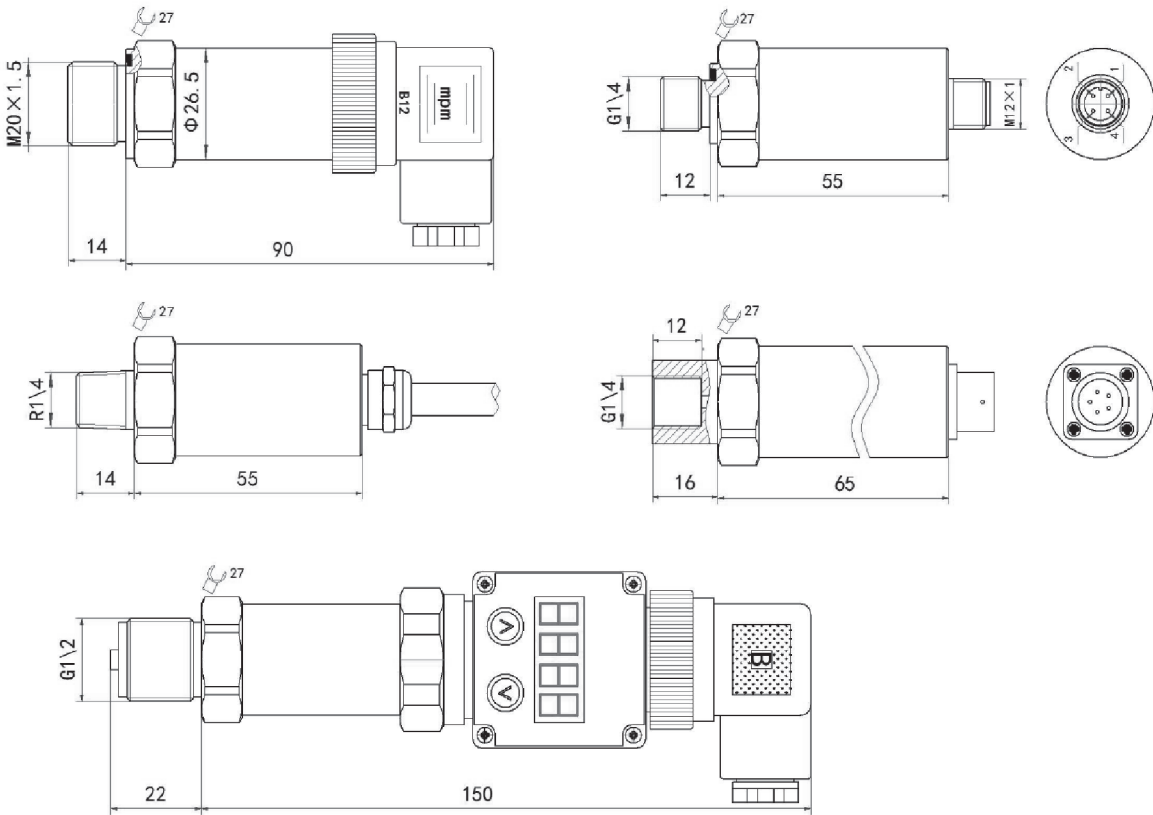
广泛应用于工业设备、恒压供水、医疗设备、液压与气动系统、工程机械、过程控制等领域。

技术参数

量 程	-0.1~600MPa 之间任意量程可选
精 度	0.5%FS（标准）、0.25%FS（高精度）、0.1%FS（高精度）
电流信号	4-20mA
电压信号	0-10V、0-5V、0.5-4.5V、1-5V、1-6V 等等
mV 信号	1mV/V、1.5mV/V、2mV/V
数字信号	RS485
供电电压	+24VDC、+12VDC、+5VDC、9-36VDC；mV 信号+10VDC（5-12VDC）
过程连接	G1/4、1/4NPT、R1/4、G1/2、1/2NPT、R1/2、M20*1.5、M14*1.5、G1/8 M10*1、M12*1、G3/4 等等
电气连接	DIN 赫斯曼、航空插头、格兰防水、M12*1 四芯插件
负载能力	电流型：R=(U-8V)/0.02 Ω
补偿温度	-10-70° C
工作温度	-20-100° C
安全过载能力	150%
极限过载能力	200%
温度漂移	0.02%FS/° C
长期稳定性	0.2%FS/年



外形尺寸图（供参考）



电气连接

输出类型	功能	颜色			输出类型	功能	颜色	
DIN 赫斯曼 4-20MA	电源+	红色	1		DIN 赫斯曼 0-10V 0-5V	电源+	红色	1
	输出+	黑色	2			输出+	蓝色	3
						电源-/输出-	黑色	2
五芯航空 4-20MA	电源+	红色	2		五芯航空 0-10V 0-5V	电源+	红色	2
	输出+	黑色	1			输出+	蓝色	1
						电源-/输出-	黑色	3
M12*1 四芯 4-20MA	电源+	棕色	1		M12*1 四芯 0-10V 0-5V	电源+	棕色	1
	信号+	蓝色	3			信号+	蓝色	3
						电源-/信号-	黑色	4
格兰防水 4-20MA	电源+	红色			格兰防水 0-10V 0-5V	电源+	红色	
	输出+	黑色				输出+	蓝色	
						电源-/输出-	黑色	

产品安装使用注意事项

- 测量前先将变送器通电 10 分钟，检测是否正常，如有异常情况，请立即断电并告知厂方处理，切勿自行拆卸。
- 接线时请严格按说明书要求接线，严禁接错。
- 请勿将坚硬异物伸入变送器压力腔内，平膜隔膜系列产品使用时不可用硬物碰压膜片，否则将造成产品的彻底损坏。
- DIN 赫斯曼出线和铝壳防爆产品均可选带现场显示表头，常规产品不可用来测量腐蚀介质，有防腐要求的，均需要在定货时特殊提出。
- 产品安装时检查现场螺纹接口尺寸是否与产品一致，安装或拆卸时，只能用扳手拧产品的六角，严禁拧变送器的壳和引线接头部位，否则将造成产品的彻底损坏。
- 产品从出厂日起质保 1 年，除人为原因和使用不当或不可控因素损坏的任何质量问题，免费维修或更换。

HYTY-008系列通用型压力变送器

特点

- 采用进口扩散硅传感器
- 宽量程覆盖 0~1kPa~100MPa
- 两线制电流三线制电压输出，多种信号可选
- 精度高，稳定性好
- 多种电气连接可以选
- 体积小巧，安装方便
- 抗震动、抗冲击性好
- 数字专用电路，抗变频干扰强

用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和产品损坏。

产品概述

HYTY-008通用型压力变送器采用扩散硅压力芯体作为敏感原件，内置数字式处理电路将传感器毫伏信号转换为标准电流、电压输出信号，可直接与计算机、控制仪表、变频器、PLC、显示仪表等相连。采用不锈钢一体化结构，内置缓冲及阻尼经过多次老化及灌封处理，实现了固态性及高稳定性，安装方便，具有极高的抗振性防潮湿及抗冲击性，在恶劣环境中可长期使用。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

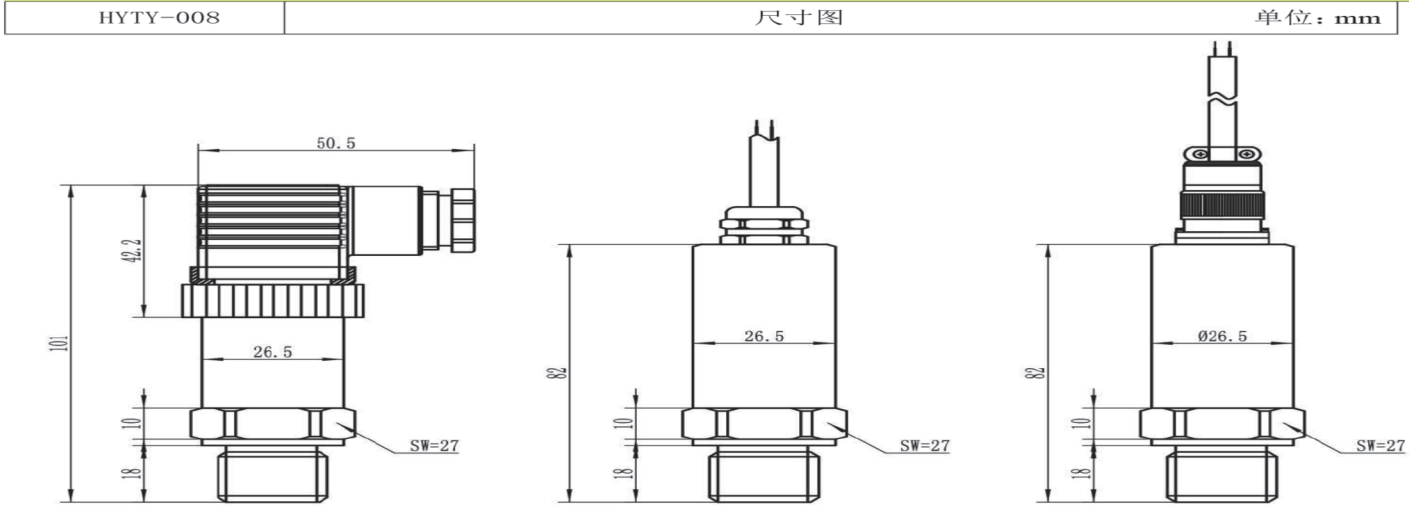
性能参数

量程范围	-100kPa~0~1kPa~100MPa
压力类型	表压、绝压
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
精度	±0.5%FS；±0.2%FS；±0.1%FS
零点温漂	±0.25%FS/70℃
满量程温度影响	±0.5%FS/70℃
环境温度	-30℃~80℃；带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~100℃
储存温度	0℃~45℃
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
防护等级	IP65
采样时间	1秒钟2400次
压力过载	10MPa以下3倍；25MPa以上2倍
响应时间	≤2ms(上升到90%FS)

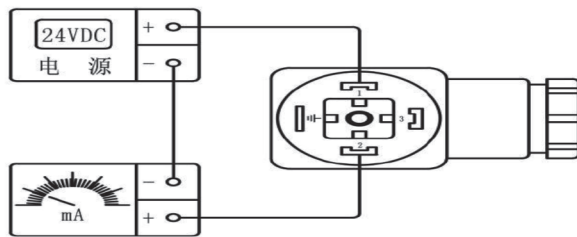


长期稳定性	±0.2%FS/年
进压头材质	304 不锈钢（316L 不锈钢可定制）
膜片材质	316L 不锈钢
安装接口	M20X1.5
重量	0.2kg(不包含选件)

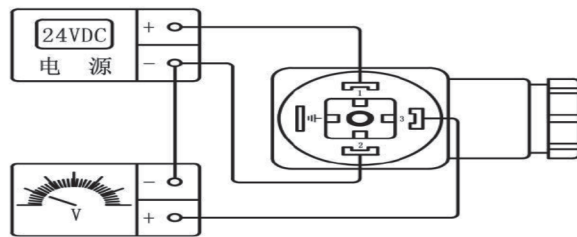
产品尺寸图



电气接线图

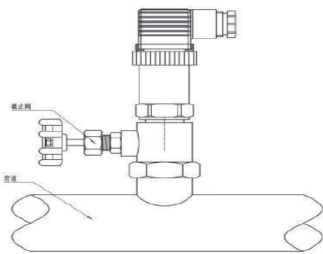


二线制电流



三线制电压

安装示意（仅供参考）



安装提示：

- (1) 产品应垂直安装于现场压力接口。
- (2) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障；或在订货时注明做“冲胶灌封”处理。
- (3) 产品安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏概率。
- (4) 若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常，请检查：
 - a 电气连接是否准确，是否牢固；
 - b 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。

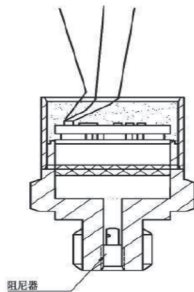
阻尼器应用

应用

气蚀，液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。即使在相当低的操作压力下，入口和出口也可能会出现这些问题。

介质条件

在含有颗粒的液体中，可能会发生喷嘴堵塞的现象。垂直安装变送器可以最大限度地减少堵塞的风险，因为流体的流动仅限于启动初期，而喷嘴后部的体积是固定的，而且喷嘴的孔径相对较大(1mm)。介质粘度对响应时间的影响很小即使粘度达到100 CST，响应时间也不会超过4ms。



HYTY-012 系列通用型压力变送器

特点

- 采用进口扩散硅传感器
- 宽量程覆盖 0~1kPa~100MPa
- 两线制电流三线制电压输出，多种信号可选
- 精度高，稳定性好
- 多种电气连接可以选
- 体积小，安装方便
- 抗震动、抗冲击性好
- 数字专用电路，抗变频干扰强

用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

产品概述

HYTY-012精小型压力变送器采用扩散硅压力芯体为敏感原件，内置数字放大电路将传感器毫伏信号转换为标准电流、电压输出信号，可直接与计算机、控制仪表、变频器、PLC、显示仪表等相连。采用不锈钢一体化结构，内置缓冲阻尼及灌封处理，实现了固态性及高稳定性，安装方便，具有极高的抗振性防潮湿及抗冲击性，在恶劣环境中可长期使用。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

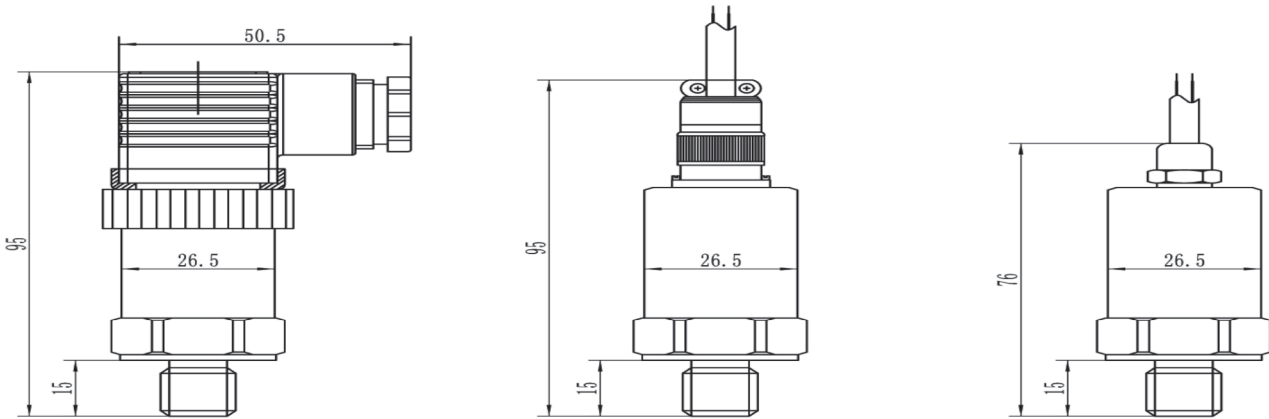
量程范围	-100kPa…0~1kPa…100MPa
压力类型	表压、绝压
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V
精度	±0.5%FS；±0.2%FS；±0.1%FS
零点温漂	±0.25%FS/70℃
满量程温度影响	±0.5%FS/70℃
环境温度	-30℃~80℃；带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~100℃
储存温度	0℃~45℃
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
防护等级	IP65
采样时间	1秒钟2400次
压力过载	10MPa以下3倍；25MPa以上2倍
响应时间	≤2ms(上升到90%FS)



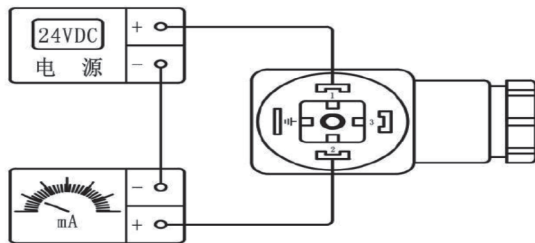
长期稳定性	±0.2%FS/年
进压头材质	304 不锈钢（316L 不锈钢可定制）
膜片材质	316L 不锈钢
安装接口	G1/4
重量	0.2kg(不包含选件)

产品尺寸图

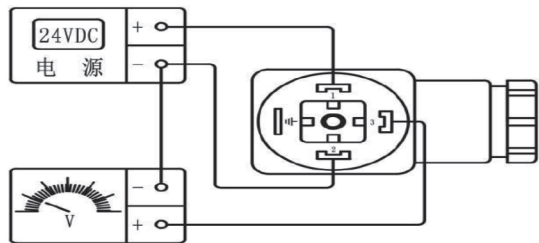
HYTY-012	尺寸图	单位：mm
----------	-----	-------



电气接线图

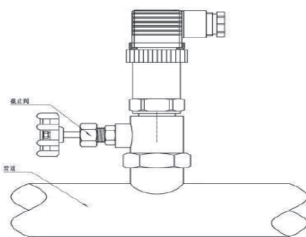


二线制电流



三线制电压

安装示意（仅供参考）



安装提示：

- (1) 产品应垂直安装于现场压力接口。
- (2) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障；或在订货时注明做“冲胶灌封”处理。
- (3) 产品安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏概率。
- (4) 若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常，请检查：
 - a 电气连接是否准确，是否牢固；
 - b 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。

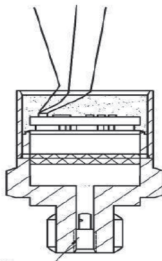
阻尼器应用

应用

气蚀，液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。即使在相当低的操作压力下，入口和出口也可能会出现这些问题。

介质条件

在含有颗粒的液体中，可能会发生喷嘴堵塞的现象。垂直安装变送器可以最大限度地减少堵塞的风险，因为流体的流动仅限于启动初期，而喷嘴后部的体积是固定的，而且喷嘴的孔径相对较大(1mm)。介质粘度对响应时间的影响很小即使粘度达到100 CST，响应时间也不会超过4ms。

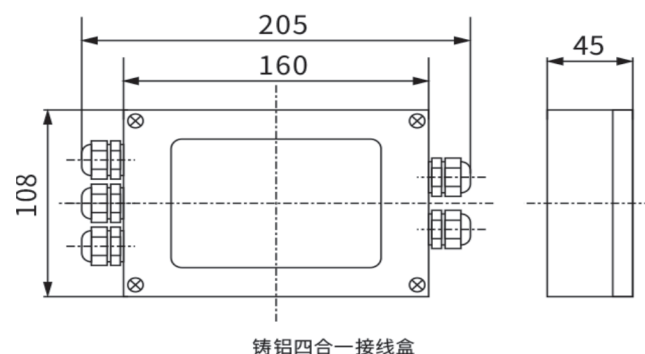


HY-JXH

称重接线盒
Weighing junction box



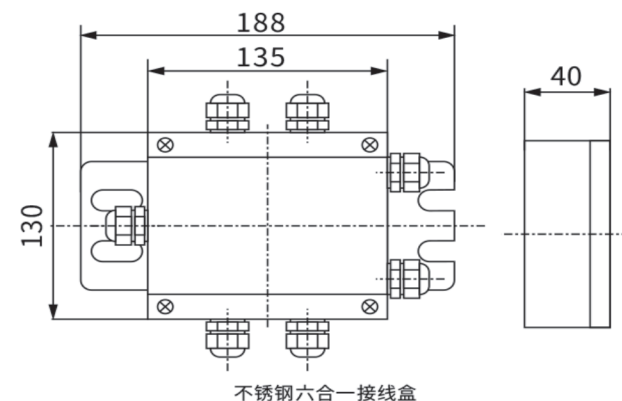
外形尺寸 External Dimension



铸铝四合一接线盒



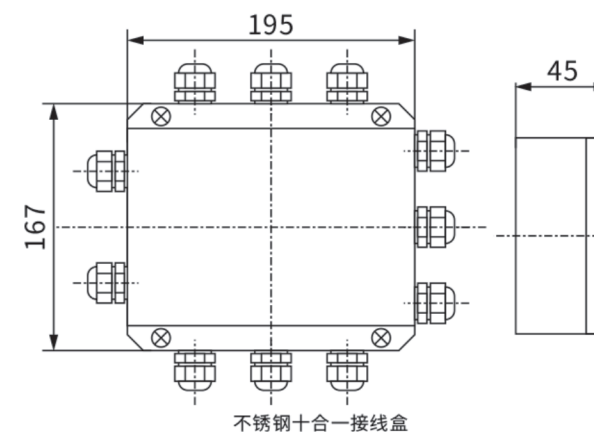
外形尺寸 External Dimension



不锈钢六合一接线盒



外形尺寸 External Dimension



不锈钢十合一接线盒

安装示意图 Installation diagram



产品综述 Product Reviews

特性:

多路接线盒, 采用铝合金外壳, 抗干扰性好, 盖板防水橡胶垫圈, 防水防尘; 装配、调试简单方便, 可靠性高; 同时灵敏度匹配调节方式, 各路输出可平衡调节, 防止浪涌信号对传感器的破坏。

Characteristic:

The multi-channel junction box adopts aluminum alloy shell, with good anti-interference performance. The cover plate is waterproof and dust-proof. The assembly and debugging are simple and convenient, and the reliability is high. At the same time, the sensitivity matching adjustment mode enables the output of each channel to be adjusted in balance to prevent the damage of surge signal to the sensor.



应用领域 Application



1. 用于配料罐、反应釜料仓、搅拌站
2. 多个传感器合力

1. It is used for batching tank, reactor, silo and mixing station
2. Combined force of multiple sensors



1. 可以广泛应用于油田、化工、汽车、起重机械、建设、建材、机械加工、热电、军工、交通等领域
1. It can be widely used in oilfield, chemical industry, automobile, lifting machinery, construction, building materials, mechanical processing, thermal power, military industry, transportation and other fields

HYBS-017 称重变送器
Weighing transducer



连接示意图 Connection diagram

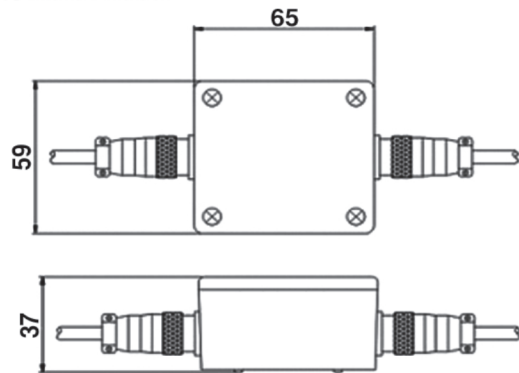


产品综述 Product Reviews

特性:
外接式变送器, 采用铝合金外壳, 将称重传感器的微电压信号 (MV) 进行精密放大, 线路内部整齐, 恒流供桥、电压电流转换, 阻抗适配, 线性补偿, 温度补偿等, 将力学量转换成标准电流、电压信号输出, 4~20mA、0~10mA、-5V~0~5V、1~5V、-10~0~10V 直接与自动控制设备接口或计算机联网, 变送器具备调零, 调增益功能。

Characteristic:
The external transmitter adopts aluminum alloy shell, which can precisely amplify the micro voltage signal (MV) of the weighing sensor. The circuit is neat, constant current bridge supply, voltage and current conversion, impedance adaptation, linear compensation, temperature compensation, etc. the mechanical quantity is converted into standard current and voltage signal output. 4 ~ 20mA, 0 ~ 10mA, -5V ~ 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, -10 ~ 0~10V are directly connected with automatic control equipment. The transmitter has the function of zero adjustment and gain adjustment.

外形尺寸 External Dimension



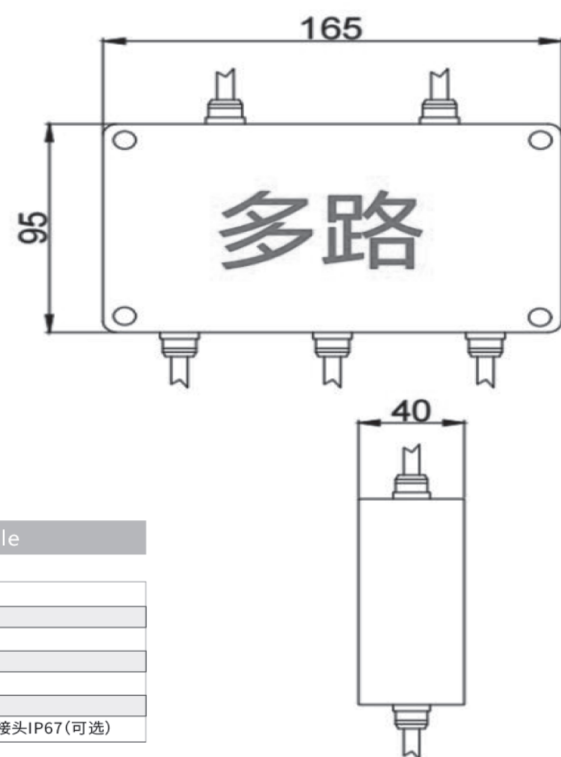
HYBS-017-4 称重变送器
Weighing transducer



连接示意图 Connection diagram



外形尺寸 External Dimension



参数表 Parameters Table

参数	单位	技术参数
额定输入	mV	0~20
额定输出	V	-10~0~5/0~10
	mA	0~20/4~20
非线性	%F.S.	±0.1
供电电压	VDC	15~24
防护等级	IP65-67	航空插头IP65 防水接头IP67(可选)

HY910 显示控制仪表
Display control instrument



外形尺寸 External Dimension

参数表 Parameters Table

项目	规格
外部电源适配器	输入: AC 90~260V, 50Hz 或 60Hz 输出: DC 12V/2A, 接口内正负 注意: 请勿使用非本机配套的电源适配器
内置电池	持续使用时间约 18~36 小时, 与使用方式有关 充电时间约 4~8 小时 待机时间约 4~8 天 寿命不低于 1000 次完全充电、放电循环
绝缘电阻	≥100MΩ (500V DC MEGA 基准)。电池供电时不适用
绝缘强度	2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)。内置电池供电时不适用
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级 IEC61000-4-5 (浪涌), III级。内置电池供电时不适用
防护等级	IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)

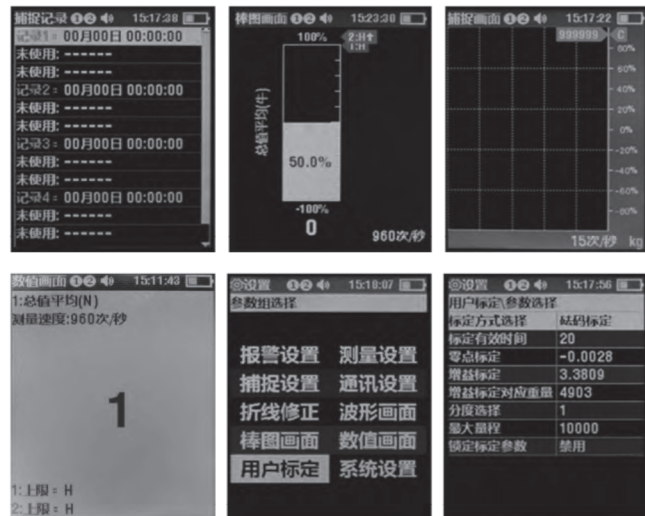
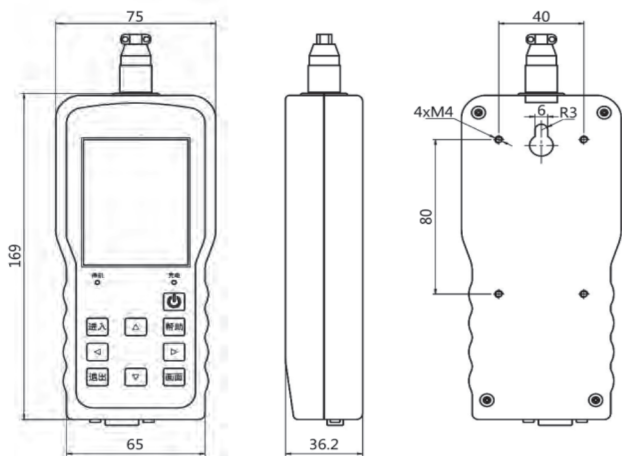
项目	规格
输入信号	比例测量, 配接 4 线制应变传感器
输入灵敏度	-14 ~ 14mV
零点调整范围	0.1uV / d
增益输入范围	-10~10 mV
转换方式	1 ~ 12 mV
测控速度	Sigma-Delta
非线性	15、120、240、480、960、1920 次/秒(通过参数设置)
增益漂移	±0.01%F S (测量速度 15 次/秒)
最高显示精度	< 10 ppm/°C 连接传感器时必须使用配套端子接插件否则会恶化温漂特性
接点输入	1 点外部开关量输入, 可用于清零、去皮、允许报警、显示锁定、清除峰值、捕捉功能(可通过参数选择)

项目	规格
传感器电源	DC 5V±2%, 100mA(MAX)
报警输出	2 点 OC 门输出 ≤35mA

产品综述 Product Reviews

特性:
1. 最高测控速度1920次/秒。运算、报警、峰谷值、捕捉等功能与测控同步进行
2. 实时捕捉功能, 适合于拉伸试验、高速冲压、回弹仪、自由落体冲击等快速测试应用
3. 实时捕捉数据缓冲区19200点, 可回放或高速传输
4. 历史捕捉数据共6144点, 可记录、回放或高速传输
5. 3.2寸真彩色液晶显示, 分辨率320x240。波形、数字多种显示方式
6. 内置大容量锂电池, 可选配外部电源适配器。
7. 通讯可设定仪表关机或待机模式。
8. 可手持使用或固定安装使用。画面可旋转180°显示。

Characteristic:
1. The maximum measurement and control speed is 1920 times / s. Operation, alarm, peak valley value, capture and other functions are synchronized with the measurement and control
2. Real time capture function, suitable for tensile test, high-speed stamping, springback tester, free falling impact and other rapid testing applications
3. Capture 19200 points of data buffer in real time, which can be played back or transmitted at high speed
4. A total of 6144 points of historical data can be recorded, played back or transmitted at high speed
5. 3.2-inch true color LCD with resolution of 320x240. Waveform and digital display modes
6. Built in large capacity lithium battery, optional external power adapter.
7. The communication can set the instrument off or standby mode.
8. It can be used by hand or fixed installation. The screen can be rotated 180 ° to display.



HY-CHB 显示控制仪表
Display control instrument



产品综述 Product Reviews

特性:

1. 0.05级测量精度,每秒10次测控速度
2. 净重、毛重、峰值、谷值处理及切换显示
3. 上限、下限、偏差、范围6中报警方式
4. 零位跟踪、判稳、开机自动清零功能
5. 报警状态、工程量单位指示灯

Characteristic:

1. 0.05 level measurement accuracy, 10 times per second measurement and control speed
2. Net weight, gross weight, peak value, valley value processing and switching display
3. 6 alarm modes of upper limit, lower limit, deviation and range
4. Zero tracking, stable judgment and automatic zero clearing after startup



峰谷值判断



滤波及判稳



比较输出



RS232/485



上电清零

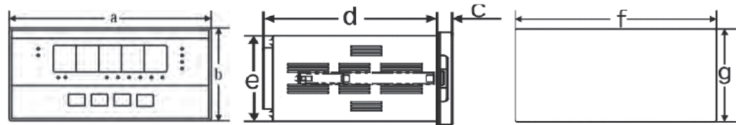


零位跟踪



变送输出上下限

外形尺寸 External Dimension



规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
160×80	160	80	10	115	75	152±1	76±1
96×48	96	48	12	100	43	92±0.5	45±0.5

选配 Matching

A1	模拟量输出或通讯接口	电流输出4~20mA、0~10mA,0~20mA	分辨率 1/3000
A2		电压输出0~5V、1~5V	
A3		电压输出0~10V	速率:2400;4800;9600;19200 地址:0~99 应答时间:500μs(测量值)
M1		Modbus-RTU协议 RS232	
M2		Modbus-RTU协议 RS485	

参数表 Parameters Table

电源电压	Ac电源 100-240 VAC 50/60 Hz
消耗功率	AC电源 7 VA以下
允许电压变动范围	电源电压的90~110 %
绝缘阻抗	100MΩ以上(500 VDC MEGA基准)
耐电压	在2000 VAC 50/60Hz下1分钟 IEC61000-4-2 (静电放电), III级;
抗干扰	IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级; IEC61000-4-5 (浪涌), Ⅲ级
防护等级	IP65 (产品前面部分)
周围环境	-10~55℃; 保存-25~65℃ 35~85%RH; 保存35~85%RH
测量控制速度	10次/秒
基本误差	±0.05 %F.S
显示范围	-19999~45000,超载时显示OL
输入信号	比例测量,配接4线制应变传感器
输入信号	适应0.8~2.5mV/V

HY-K 单、双、四路测力触摸屏一体机
Single, double and four-way force measuring touch screen integrated machine



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前,请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品将控制部分与触摸屏操作部分集合于一体,界面友好,操作方便。

本产品采用24位 $\Sigma-\Delta$ ADC,将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号,并且最多具有6路开入,12路开出,可选择1、2路桥式传感器输入,除了实现称重信号的变送功能外,还能实现大量的控制功能。

装置采用宽工作电压供电方式,适用于10-30VDC电源系统。

本产品还具备传感器线路检测功能,即当未接传感器或者传感器故障(包括接线脱落等)时,进行对应的报警提示[每个通道只接一个传感器时有效]。

产品特点

- 1.信号采集、控制与触摸屏操作一体,操作方便快捷;
- 2.具有防射频RFI/电磁EMI干扰,具有很强的EMC特性;
- 3.10-30V宽电压供电;
- 4.高速24位 $\Sigma-\Delta$ ADC采样,每个通道超过500Hz采样,控制输出与采样间隔同步;
- 5.完备的传感器故障检测功能,例如信号超限,模块采样故障,传感器线路连接故障等;
- 6.通讯接口完备,标配232和485。可选以太网等;

安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地,且与交流电源接地线分开
- 2.不要在可燃性气体环境中使用
- 3.避免阳光直射
- 4.DO开出单路驱动电流不超过0.2A,总驱动电流不超过2A。

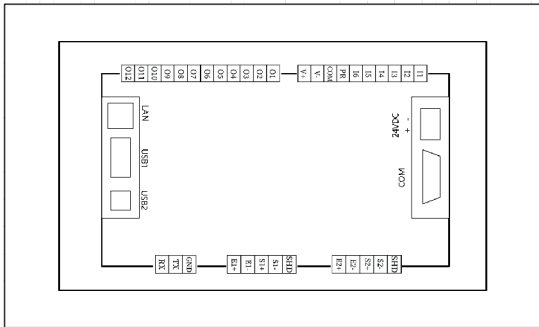
技术参数以及外形尺寸

测量信号	-20mV~20mV,每路可最大并联驱动6个350欧姆称重传感器	
采样频率	600Hz	
检测精度	III级	
分辨率	1/500000	
输入输出量	6路开入,低电平有效;12路开出,低有效,单路驱动电流不超过0.2A,总驱动电流不超过2A;	
通讯接口	标配1路232,1路485。可选以太网等	
非线性度	0.005%FS	
工作电源	模块供电10-30V DC。供桥电压5V。	
重量	约0.7kg	
外形尺寸	226*163*36[大尺寸]	203*149*36[小尺寸]
开孔尺寸	215*152[大尺寸]	192*138[大尺寸]
功耗	< 10W	
工作温度	-20~+65℃	

接口定义

说明

- 1: I1-I6为开入端子,对COM有效,光电接NPN型;V+/V-必须接继电器24V电源;
- 2: O1-O12为开出端子;
- 3: RX,TX,GND为232接口。PR为编程接口,将PR与旁边的COM短接,仪表上电,将进入下载程序;
- 4: E+,E-,S+,S-为传感器接口,最大支持4路;SHD为屏蔽线接口。
- 5: LAN为以太网接口;USB1为U盘接口,用于更新程序和数据导出;USB2备用;
- 6: 24VDC是电源接口,建议24V直流;COM是扩展485接口,7,8脚和4、9脚[小尺寸无4,9脚功能]是485接口的A+,B-。这2个通讯口做扩展用,优先使用接线端子上的232

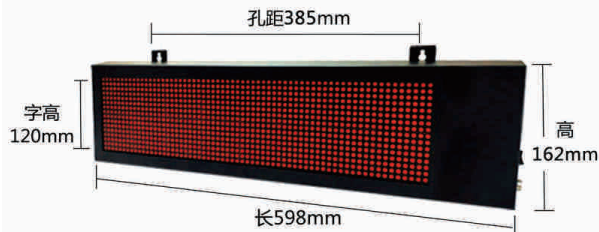


HY-LED 外接大屏幕
Large external screen

可配套本公司所有HY-XS系列仪表使用



5寸汉显屏



产品尺寸: 长598×高162×厚30mm 显示面积: 长485×高120mm
标配: 信号线8m+电源线2.7m 颜色: 红色

7寸全面屏



产品尺寸: 长644×高164×厚50mm 显示面积: 长640×高160mm
标配: 信号线8m+电源线2.7m 颜色: 红色/绿色

12寸汉显屏



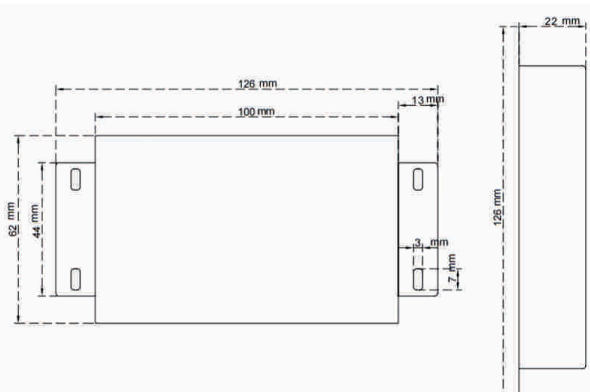
产品尺寸: 长1320×高360×厚54mm 显示面积: 长1280×高320mm
标配: 信号线8m+电源线1.8m 颜色: 红色/绿字/白色

24寸多行屏



显示行数: 2/3/4/5行 显示面积: 长1280×高640mm
产品尺寸: 长1340×高700×厚120mm
安装维护: 立柱/背挂 后开门维护

HY-XSA 单通道数字变送器
Single channel digital transmitter



外形尺寸-单路

产品特点

- 1.完善的硬件抗干扰设计，EMC性能优异。
- 2.宽电压供电，供电电压范围10-30VDC。
- 3.高速24位Σ-ΔADC采样，高达500Hz以上。
- 4.丰富的传感器故障检测功能。如信号超限，模块采样故障，传感器线路连接故障等。
- 5.通讯接口多样化设计，同时具有RS232和RS485通讯接口。

产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用24位Σ-ΔADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，且装置采用宽工作电压供电方式，适用于10-30VDC电源系统。

本产品还具备传感器线路检测功能，即当未接传感器或者传感器故障(包括接线脱落等)时，进行对应的报警提示。

技术参数以及外形尺寸

测量信号	-20mV~20mV，可最大并联驱动6个350欧姆称重传感器
采样频率	500Hz
检测精度	III级
分辨率	1/500000
通讯接口	标配1路RS232,1路RS485
非线性度	0.005%FS
工作电源	10-30VDC (传感器激励电源5VDC)
重量	约0.2kg
外形尺寸	100*64*24,长*宽*高,单位mm
功耗	< 3W
工作温度	-20~65℃

接口定义

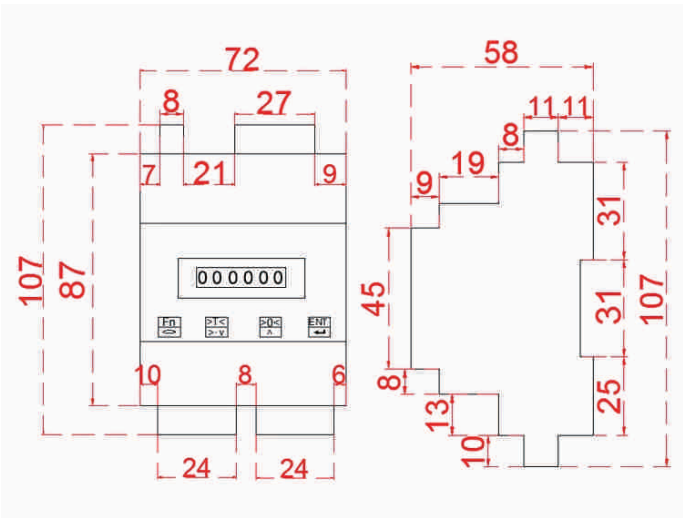


说明

- 1、DC+、DC-为变送器供电端子，建议使用12V或24V直流电源供电；
- 2、E+、E-、S+、S-为传感器接线端子，屏蔽线可与变送器外壳直接连接接地；
- 3、A、B□RS485□□□□□RX、TX、GND□RS232□□□□□

HY-XSB

导轨式称重变送模块
Guideway type weighing transfer module



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用24位 Σ - Δ ADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，并且具有2路开入和2路开出，以及2路模拟量输出，这2路可以任意转换4-20mA或者0-10V输出[模块内部拨码转换]。

装置采用宽工作电压供电方式，适用于10-30VDC电源系统。

本产品还具备传感器线路检测功能，即当未接传感器或者传感器故障(包括接线脱落等)时，进行对应的报警提示。

产品特点

- 1.具有防射频RFI/电磁EMI干扰，具有很强的EMC特性；
- 2.10-30V□□□□□□
- 3.高速24位 Σ - Δ ADC采样，高达500Hz以上；
- 4.完备的传感器故障检测功能，例如信号超限，模块采样故障，传感器线路连接故障等。
- 5.通讯接口完备，标配232和485。

安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地，且与交流电源接地线分开
- 2.不要在可燃性气体环境中使用
- 3.避免阳光直射
- 4.通讯站点建议使用与模块同一24V电源供电，否则通讯连接需通过隔离模块对外传输[例如PLC是AC220V，PLC与本模块需要增加通讯隔离模块。

接口定义



说明

1：V+、V-为模块供电，建议24V直流；

2：E+、E-、S+、S-□□□□□□

3：B、A□485□□□GND、TX、RX□232□□□

4：BO1,BO2为开出接口，低电平有效。VD+为续流接口，需要接继电器的电源正；

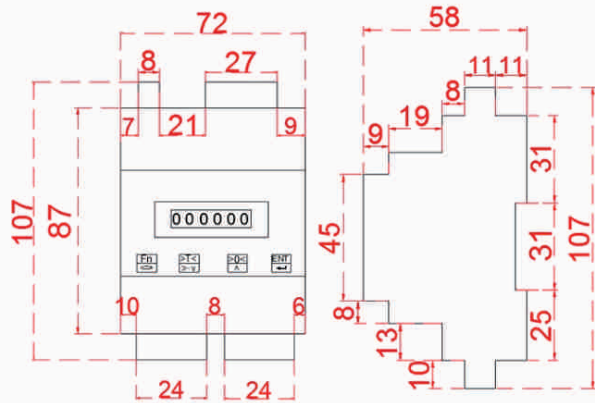
5：BI1,BI2是开入接口，GND是开入的公共端，光电接NPN型。AO1,AO2是模拟量输出，对G有效。打开外壳，可以通过板载拨码切换4-20mA或者0-10V。

HY-XS

4/5/6通道数字变送模块
4/5/6 Channel digital transmission module



外形尺寸



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用24位 Σ - Δ ADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，共有4、5、6路可选。

装置采用宽工作电压供电方式，适用于10-30VDC电源系统。

产品特点

- 1.具有防射频RFI/电磁EMI干扰，具有很强的EMC特性；
- 2.10-30V□□□□□□
- 3.高速24位 Σ - Δ ADC采样，高达500Hz以上；
- 4.通讯接口完备，标配232和485。可选CAN等。

安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地，且与交流电源接地线分开
- 2.不要在可燃性气体环境中使用
- 3.避免阳光直射
- 4.通讯站点建议使用与模块同一24V电源供电，否则通讯连接需通过隔离模块对外传输[例如PLC是AC220V，PLC与本模块需要增加通讯隔离模块。

接口定义



说明

1：V+、V-□□□□□□，□□24V□□；

2：E+、E-、为传感器激励接线，S1+、S1-、S2+、S2-、S3+、S3-、S4+、S4-为1-4路传感器信号接线；

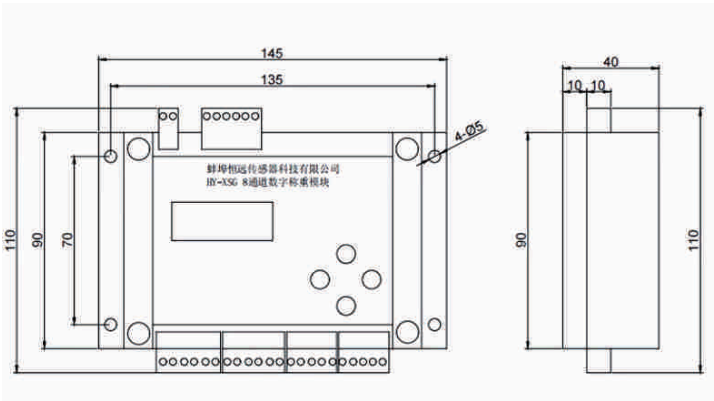
3：B、A为485接口；GND、TX、RX为232接口；CANH、CANL为CAN接口；

4:传感器屏蔽线可靠接地。

技术参数以及外形尺寸

测量信号	4路-20mV~20mV，单路最大并联驱动4个350欧姆称重传感器
采样频率	500Hz
检测精度	III级
分辨率	1/500000
通讯接口	标配1路232,1路485。可选配CAN。
非线性度	0.005%FS
工作电源	模块供电10-30V DC。传感器供电5V。
重量	约0.1kg
外形尺寸	92*72*59，长*宽*高，单位mm
功耗	< 5W
工作温度	-20~+65℃

HY-XSG 8 通道数字模块
Channel digital module



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

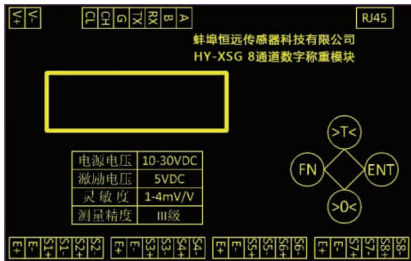
本产品采用24位 Σ - Δ ADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，共有8路。

装置采用宽工作电压供电方式，适用于10-30VDC电源系统。

安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地，且与交流电源接地线分开
- 2.不要在可燃性气体环境中使用
- 3.避免阳光直射
- 4.通讯站点建议使用与模块同一24 V 电源供电，否则通讯连接需通过隔离模块对外传输(例如PLC是AC220V，PLC与本模块需要增加通讯隔离模块。

接口定义



- 说明：
- 主画面显示重量值。8通道循环切换显示。CH01之后的值是1通道重量，CH02之后的值是2通道重量。
- 1：V+、V-为模块供电，建议24V直流；
 - 2：E+、E-、为传感器激励接线，S+、S-、为1-8路传感器信号接线，；
 - 3：B、A \square 485 \square \square \square GND、TX、RX \square 232 \square \square \square CANH、CANL \square CAN \square \square \square RJ45 \square \square \square \square
 - 4:传感器屏蔽线可靠接地。

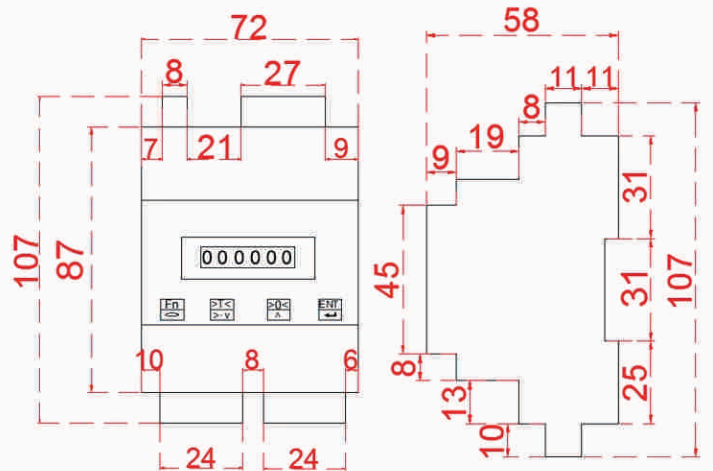
产品特点

1. 具有防射频RFI/电磁EMI干扰，具有很强的EMC特性；
2. 10-30V宽电压供电；
3. 高速24位 Σ - Δ ADC采样，高达500Hz以上；
4. 通讯接口完备，标配232和485。可选CAN,以太网等。

技术参数以及外形尺寸

测量信号	8路-20mV~20mV，单路最大并联驱动4个350欧姆称重传感器
采样频率	500Hz
检测精度	III级
分辨率	1/500000
通讯接口	标配1路232,1路485。可选配CAN，以太网。
非线性度	0.005%FS
工作电源	模块供电10-30V DC。传感器供电5V。
重量	约0.2kg
外形尺寸	长*宽*高，单位mm
功耗	< 5 W
工作温度	-20~+65℃

HY-XSN 导轨式检重模块
Guideway type weight checking module



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用24位 Σ - Δ ADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，并且具有3路开入和7路开出，以及1路0-10V输出，具有检重等功能。

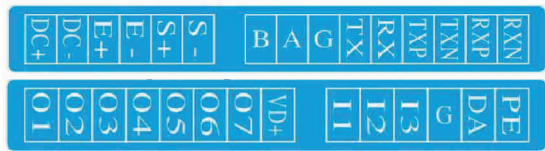
装置采用宽工作电压供电方式，适用于10-30VDC电源系统。

本产品还具备传感器线路检测功能，即当未接传感器或者传感器故障(包括接线脱落等)时，进行对应的报警提示。

安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地，且与交流电源接地线分开。
- 2.不要在可燃性气体环境中使用。
- 3.避免阳光直射。

接口定义



- 说明
- 1：DC+、DC- \square \square \square \square \square \square 24V \square \square
 - 2：E+、E-、S+、S- \square \square \square \square \square
 - 3：B、A \square 485 \square \square \square G、TX、RX \square 232 \square \square \square TXP、TXN、RXP、RXN \square \square \square \square \square \square
 - 4：O1-O7为开出接口，低电平有效。VD+为续流接口，需要接继电器的电源正；
 - 5：I1-I3是开入接口，G是开入的公共端，光电接NPN型。DA是0-10V输出，对G有效。PE是屏蔽线接口。

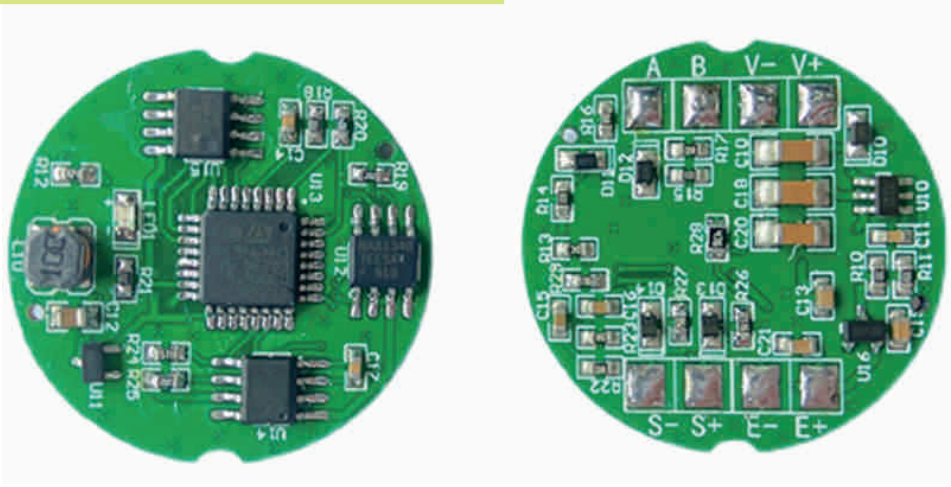
产品特点

- 1.具有防射频RFI/电磁EMI干扰，具有很强的EMC特性；
- 2.10-30V宽电压供电；
- 3.高速24位 Σ - Δ ADC采样，高达500Hz以上；
- 4.完备的传感器故障检测功能，例如信号超限，模块采样故障，传感器线路连接故障等；
- 5.通讯接口完备，标配232和485。可选以太网等。

技术参数以及外形尺寸

测量信号	-20mV~20mV，可最大并联驱动6个350欧姆称重传感器
采样频率	500Hz
检测精度	III级
分辨率	1/500000
输入输出量	3路开入，低电平有效；7路开出，低有效；1路0-10V
通讯接口	标配1路232,1路485。可选以太网
非线性度	0.005%FS
工作电源	模块供电10-30V DC。传感器供电5V。
重量	约0.1kg
外形尺寸	92*72*59，长*宽*高，单位mm
功耗	< 5 W
工作温度	-20~+65℃

HY-XSO 直径20mm内置数字变送模块
Diameter 20mm built-in digital transmitter module



技术参数以及外形尺寸

称重信号	0~20mV输入范围；DC5V激励电压，可选1~4mV/V的传感器
输出信号	RS485
工作温度	-10~50℃
电源	24VDC/5VDC
重量	约0.03kg
外形尺寸	20*5
功耗	0.2W
温漂	±5ppm/℃
零飘	±0.1μV
综合线性误差	0.05%F.S(满量程)

说明

- 1：485□□□□□MODBUS RTU□□□
- 2：500Hz□□□□□
- 3：通讯为9600波特率，无校验，8个数据位，1个停止位。波特率和模块地址可以通过软件配置；
- 4：AD范围-500000~500000。
- 5：基于卡尔曼滤波，滤波参数可调。

通讯协议

默认9600波特率，8个数据位，无校验，1个停止位[9600,8,N,1]通讯设置，所有数据皆为32位整形数据，占用2个寄存器，共4个字节。

功能	默认[范围]	描述	寄存器地址
重量		写入0:校零；写入其他数值，表示输入称台重物重量，校满。假如重量2个小数点，砝码10.00，则写入1000。	1
采样值		采样错误。第2位，信号溢出，可能传感器坏或者信号线断；第3位，采样模块错误。	7
其他状态			11
小数点	2[0~3]		1001
零点	0[-500000~500000]		1005
满度系数	10		1007
滤波	14[0~19]	滤波值越大，数据越稳，响应速度越慢	1013
分度值	0[0~5]	0:1 1:2 2:5 3:10 4: 20 5:50	1017
稳定范围	0.01(0.00~99.99)	这个值大于0时，开始判断稳定。	1019
稳定时间	0.30(0.00~9.99)	此时间内，重量变化量在稳定范围内，则稳定。	1021
置零范围	0.00(0.00~99.99)	这个值大于0时，进行自动置零操作。	1027
置零时间	1.00(0.00~9.99)	此时间内，重量在该范围内，且一直稳定，则进行自动置零。持续稳定只置零一次。	1029
通讯地址	1(0~128)		1031
1口波特率	0(0~4)	0:9600 1:19200 2:38400 3:57600 4:115200	1033
蠕变范围	0.00(0.00~99.99)	这个值大于0时，进行蠕变修正。	1041
蠕变时间	10.00(0.00~99.99)	此时间内，重量变化量在蠕变范围内，且一直稳定，则进行蠕变修正。	1043

HY-XSQ/XSQC/XSQB 称重测力数显仪表
Weighing and measuring force digital display instrument



产品简介

感谢您选择本公司的产品。在使用本产品之前，请仔细阅读本手册以使本产品能最大程度发挥作用。

本产品采用24位Σ-ΔADC，将桥式称重传感器的模拟信号转换为数字信号，并且具有1路开入和4路继电器干接点开出，以及1路4~20mA输出，除了实现称重信号的变送功能外，还能上下限报警输出。

装置采用AC220V电源系统。

本产品还具备传感器线路检测功能，即当未接传感器或者传感器故障(包括接线脱落等)时，进行对应的报警提示。

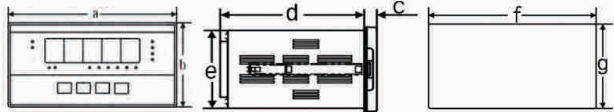
产品特点

- 1.具有防射频RFI/电磁EMI干扰，具有很强的EMC特性；
- 2.AC220V□□□
- 3.高速24位Σ-ΔADC采样，超过500Hz采样；
- 4.完备的传感器故障检测功能，例如信号超限，模块采样故障，传感器线路连接故障等。
- 5.□□□□□□232、485、4~20mA、0~10V□□□□

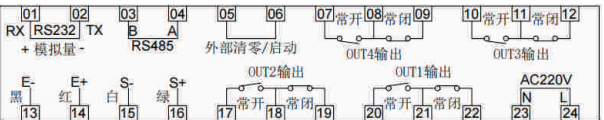
技术参数以及外形尺寸

测量信号	-20mV~20mV，可最大并联驱动6个350欧姆称重传感器。
采样频率	500Hz
检测精度	III级
分辨率	1/500000
输入输出量	1路开入，低电平有效；4路开出，继电器干接点。
通讯接口	标配1路485，可选（1路232/1路电流/1路电压，只选其一）
非线性度	0.005%FS
工作电源	仪表供电AC220V。传感器供电5V。
重量	约0.3kg
外形尺寸	159*122*79/96*48*70
开孔尺寸	150*75/91*44
功耗	< 5W
工作温度	-20~+65℃

外形尺寸 External Dimension



规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
160×80	160	80	10	115	75	152±1	76±1
96×48	96	48	12	100	43	92±0.5	45±0.5



安全提示

- 1.本仪表具有抗干扰设计。请务必将仪表进行可靠接地，且与交流电源接地线分开。
- 2.不要在可燃性气体环境中使用。
- 3.避免阳光直射。

仪表选型

内容	代码说明		
	HY-XS		
外形尺寸	C	C, 160*80mm	
	Q	Q, 96*48mm	
供电	A	AC 220V	
	B	DC 10~30V（160*80尺寸暂无此选项）	
报警（选配）	2~4	2~4组继电器输出（96*48只有两组继电器选项）	
变送（选配）	D1	(4~20)mA（模拟量232,2选1。96*48,220V供电无此选项）	
	D2	(0~5)V、(0~10)V（模拟量232,2选1。96*48,220V供电无此选项）	
通讯（选配）	3	232通讯（模拟量232,2选1。96*48,220V供电无此选项）	
	4	485通讯	
外部清零（96*48尺寸标配，160*80选配）			I 启动峰值；停止峰值；置零；启停峰值；清除峰值；去皮；

说明

- 1：23（N）、24（L）为仪表供电，220AC；
- 2：20/21为OUT1继电器常开点，21/22为OUT1继电器常闭点；17/18为OUT2继电器常开点，18/19为OUT2继电器常闭点；10/11为OUT3继电器常开点，11/12为OUT3继电器常闭点；（选配功能）07/08为OUT4继电器常开点，08/09为OUT4继电器常闭点。（选配功能）
- 3：13外电源负接传感器黑线；14外电源正接传感器红线；15传感器输入负接传感器白线；16传感器输入正接传感器绿线。
- 4：选配模拟量输出4~20mA或0~10V时1为正2为负（选配功能 232/模拟量2选1）；选配232输出时1为RX，2为TX，5为GND（选配功能232/模拟量2选1）。
- 5：选配485时03为485B，04为485A。（选配功能）
- 6：选配外部清零或外部启动时短接05/06清零/启动有效。（选配功能）