

JAB 030 系列



产品简介

- 额定电流： 80A/200A/250A/350A//650A
- 防水等级： IP65 / IP68
- 单芯或多芯
- 金属外壳

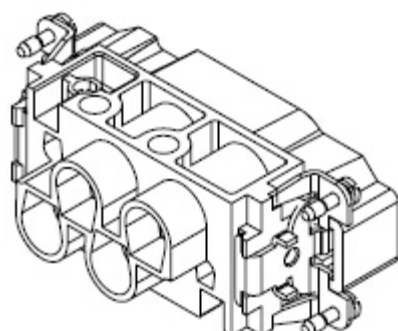
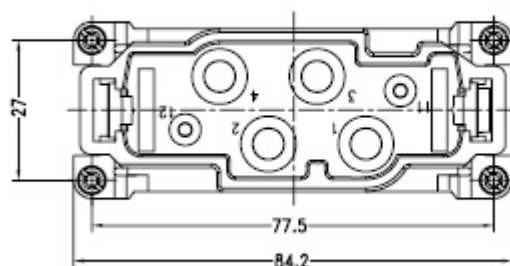
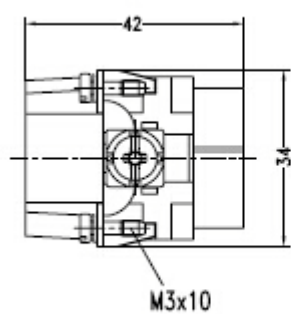
030-80A-HK-004/2

产品参数	
插芯	
接插件针数	4/2+PE
工作电流	
— 电力区	80A
— 信号区	16A
工作电压	
— 电力区	690V
— 信号区	400/690V
污染等级	2
— 电力区	1000V
— 信号区	400/690V
污染等级	3
额定脉冲耐受电压	
— 电力区	8KV
— 信号区	6KV
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	PC
工作温度范围	-40℃...+125℃
阻燃等级（UL94）	V0
据UL/CSA工作电压	600V/300V
可拔插次数	≥ 500

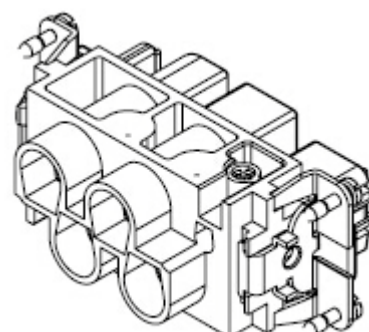
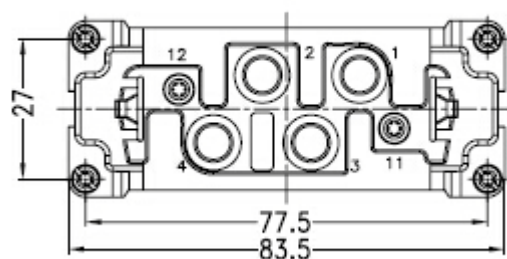
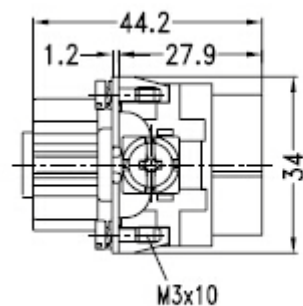
插针							
材料	铜						
表面处理	镀银						
	镀金						
接触电阻	电力区≤0.3mΩ						
	信号区≤1mΩ						
接线形式	螺钉压接						
导线规格	电力区 1.5-16mm ²						
	AWG16-6						
	信号区 1.0-2.5mm ²						
	AWG18-14						
螺钉拧紧力矩	电力区						
	mm2	1.5	2.5	4	6	10	16
	N.m	1.2	2	3	3	3	3
	信号区 0.5N.m						

030-80A-HK-004/2

公插芯

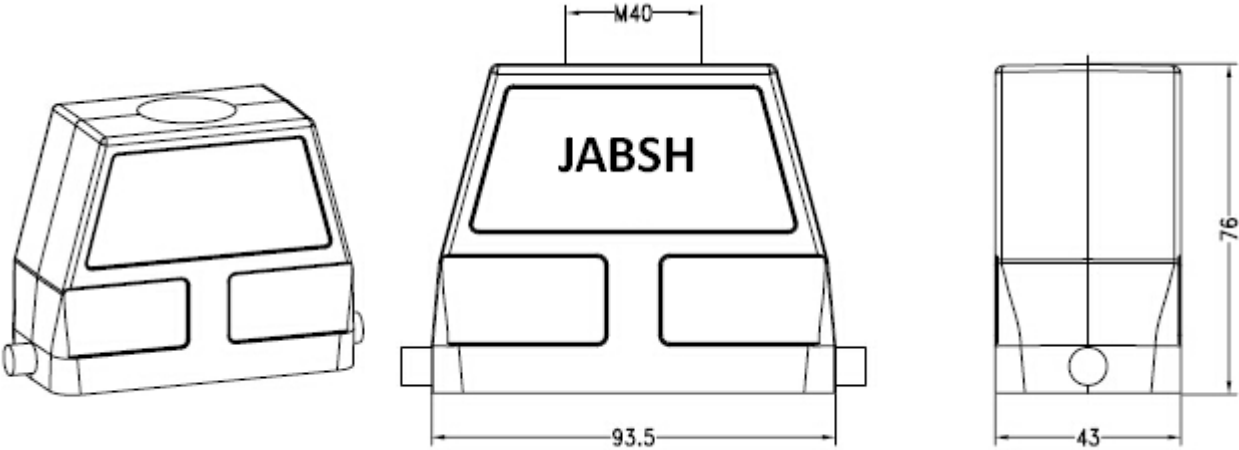


母插芯



030-80A-HK-004/2

插头外壳 / IP65, 双边把手快速锁定



M40 金属电缆紧固件

WNA(金属防水接头)



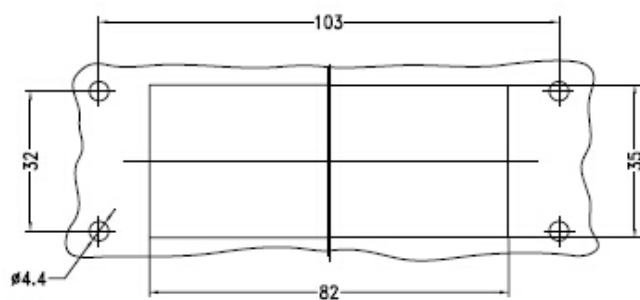
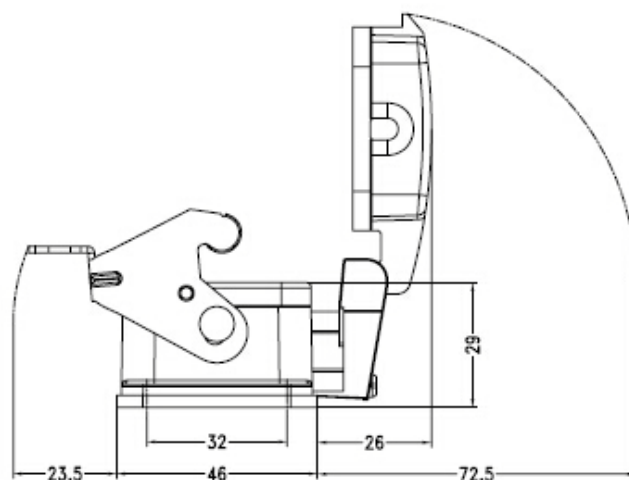
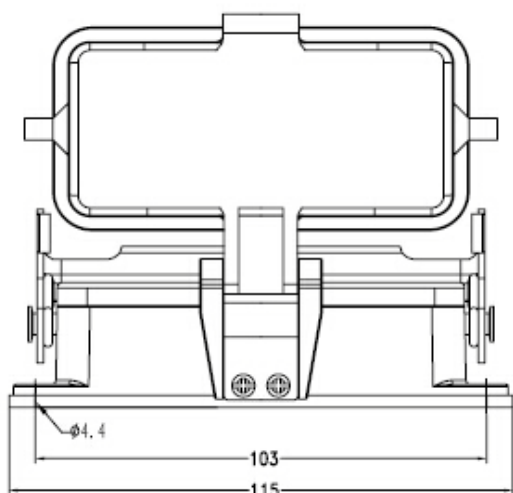
WNA-M40(D22-32)
栏目：[WNA\(金属防水接头\)](#) >> [WNA-M40\(D22-32\)](#)
部位：[附件](#)
产品型号：[WNA-M40\(D22-32\)](#)
点击图片查看大图 订货号：[06001115000](#)
是否需要另外订购冷压针：[否](#)
产品认证：

产品参数

普通金属电缆防水接头	
材料	黄铜镀镍
密封件	尼龙6和丁腈橡胶
温度范围	静态-40℃-100℃ 动态-20℃-80℃
螺纹尺寸	M40x1.5
卡口范围	22-32mm
螺纹外径	40mm
扳手尺寸	50mm
螺纹长度	12mm

030-80A-HK-004/2

插座外壳 / IP65, 双边把手快速锁定, 面板开孔安装



030-200A-HK-003/2

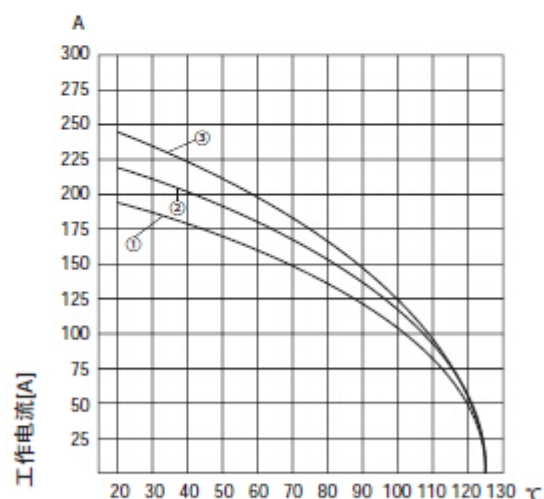


技术参数

规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	VDE CE CCC
插芯	
接插件针数	3,3/2+PE
按照DIN EN 61984的电气数据	
电力区	
- 额定电流	200A
- 额定电压	1150/2000V
- 额定脉冲电压	8kV
- 污染程度	3
当污染程度 2 时的参数	200A 2000V 12kV 2
信号区	
- 额定电流	16A
- 额定电压	400V
- 额定脉冲电压	6kV
- 污染程度	3
当污染程度 2 时的参数	16A 500V 6kV 2
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚碳酸酯
工作温度范围	-40°C...+125°C
依据UL94的阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.2m\Omega$
电缆绞线依据 IEC 60 228-5	
轴向螺栓连接	
强电针	
- 导线截面	35 - 70mm ²
- AWG	2-00
- 内六角扳手	SW5
- 剥线长度	22mm
	mm ² 35 50 70
- 拧紧力矩	N.m 8 9 10
接地针(仅HK-003/2)	
- 横截面	16 - 35mm ²
- AWG	5-2
- 内六角扳手	SW4
- 剥线长度	14mm
- 拧紧力矩	6Nm
控制针(仅HK-003/2)	
- 横截面	2.5mm ²
- AWG	14
- 剥线长度	7mm
- 拧紧力矩	0.5Nm

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



环境温度[°C]

24B 高防护外壳带 HK-003/0 插芯

①导线截面：35 mm²

②导线截面：50 mm²

③导线截面：70 mm²

030-200A-HK-003/2

HK-003/0, HK-003/2 大电流插芯

1150/2000V 200A 3/0, 3/2+⊕



插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-04~12-05页。

轴向螺栓连接



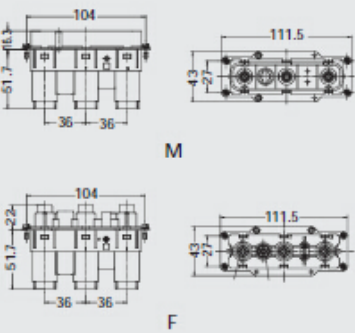
插芯	型号	订货号
公	HK-003/0-M	03600510100
母	HK-003/0-F	03600510200

轴向螺栓连接



插芯	型号	订货号
公	HK-003/2-M	03600510110
母	HK-003/2-F	03600510210

1) 插体之间的最大距离21mm.



M

F

高防护外壳 / IP68, 螺丝锁紧

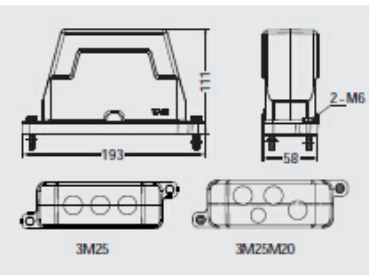
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



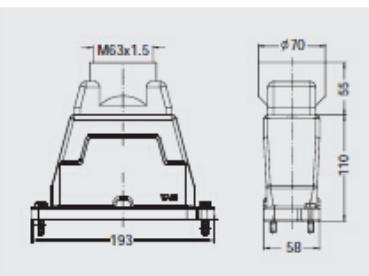
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-TEH-2S-3M25	04124459302
3M25,M20	HP24B/H-TEH-2S-3M25M20	04124459802
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-TEH-2T-3M25	04224459302
3M25,M20	HP24B/H-TEH-2T-3M25M20	04224459802



上壳 顶出线 高结构



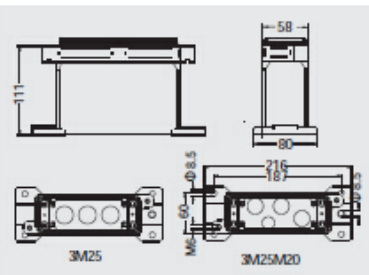
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
M63	HP24B/H-TEH-2S-M63	04124458602
	轴销联锁	
M63	HP24B/H-TEH-2T-M63	04224458602



封底下壳 高结构



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-SFH-2H-3M25	04124619302
3M25,M20	HP24B/H-SFH-2H-3M25M20	04124619802
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-SFH-2T-3M25	04224619302
3M25,M20	HP24B/H-SFH-2T-3M25M20	04224619802



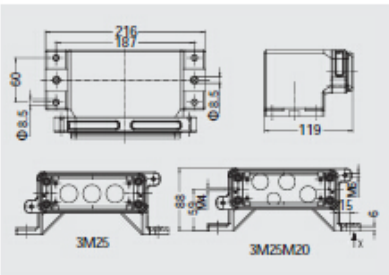
030-200A-HK-003/2

高防护外壳 / IP68, 螺丝锁紧

封底下壳 高结构



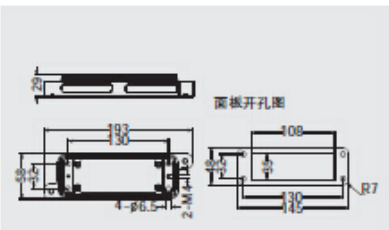
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-BK-SE-2H-3M25	04124099312
3M25,M20	HP24B/H-BK-SE-2H-3M25M20	04124099812
M50	HP24B/H-BK-SE-2H-M50	04124091612
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-BK-SE-2T-3M25	04224099312
3M25,M20	HP24B/H-BK-SE-2T-3M25M20	04224099812
M50	HP24B/H-BK-SE-2T-M50	04224091612



不封底下壳



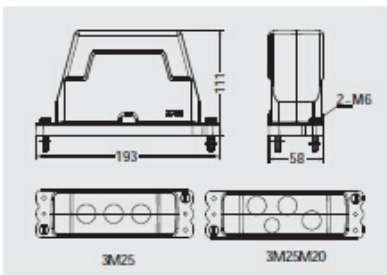
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP24B/H-BK-2H	04124050002
	轴销联锁	
---	HP24B/H-BK-2T	04224050002



上壳 顶出线 高结构



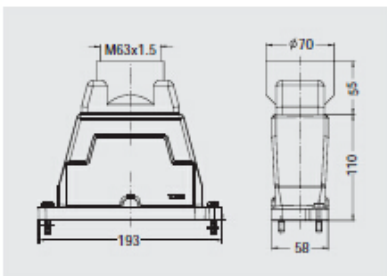
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-TEH-4S-3M25	04124469302
3M25,M20	HP24B/H-TEH-4S-3M25M20	04124469802



上壳 顶出线 高结构



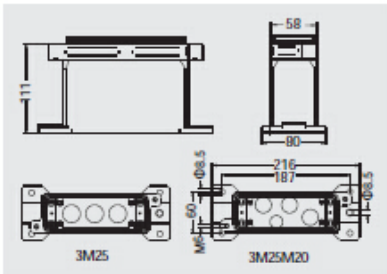
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
M63	HP24B/H-TEH-4S-M63	04124468602



封底下壳 高结构



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-SFH-4H-3M25	04124629302
3M25,M20	HP24B/H-SFH-4H-3M25M20	04124629802

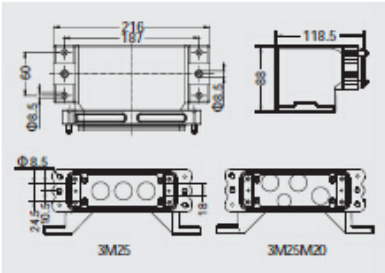


030-200A-HK-003/2

封底下壳 高结构



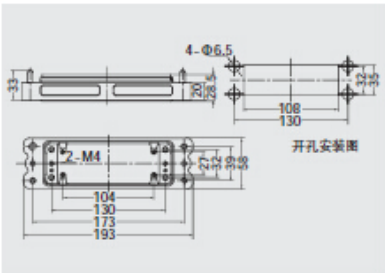
螺纹	型号	订货号
螺栓连锁		
3M25	HP24B/H-BK-SE-4H-3M25	04124109312
3M25,M20	HP24B/H-BK-SE-4H-3M25M20	04124109812
M50	HP24B/H-BK-SE-4H-M50	04124101612



不封底下壳



螺纹	型号	订货号
螺栓连锁		
---	HP24B/H-BK-4H	04124060002



030-HC-250A

HC-250 大电流插芯

冷压连接

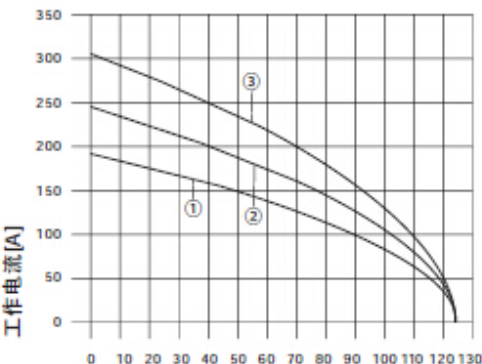


技术参数

规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	VDE CE CCC
插芯	
接插件针数	1,2,3,4,3+PE
按照DIN EN 61984的电气数据	
- 额定电流	250A
- 额定电压	2000V
- 额定脉冲电压	12kV
- 污染程度	3
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚碳酸酯
工作温度范围	-40℃...+125℃
阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.3\text{ m}\Omega$
冷压连接	
-mm ²	35 - 70 mm ²
最大绝缘直径	18 mm
冷压模具	依据 DIN 46 235
压力要求	130 kN
固定框架	
材料	不锈钢
框架固定螺丝的拧紧力矩	0.5Nm

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



环境温度[°C]

24B高防护外壳 带4模块插芯

①导线截面：35 mm²

②导线截面：50 mm²

③导线截面：70 mm²

装配细节



去除导线绝缘层

030-HC-250A

HC-250 大电流插芯

2000V 250A



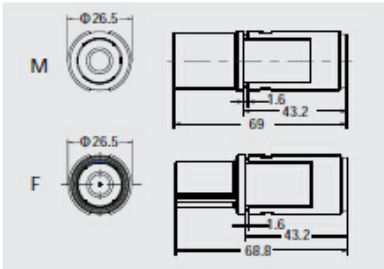
插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-08 ~ 12-09页。

冷压连接 冷压针需另外订购



插芯	型号	订货号
公	HC250-MC	04400120120
母	HC250-FC	04400120220



附件

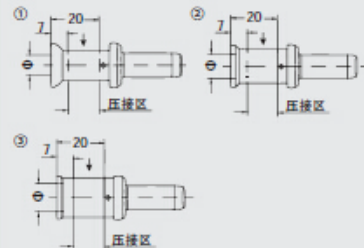
250A 冷压针

镀银



序号	公	订货号	母	订货号
①	CHSM250-35	08121421000	CHSF250-35G	08121422000
②	CHSM250-50	08121423000	CHSF250-50G	08121424000
③	CHSM250-70	08121425000	CHSF250-70G	08121426000

电缆绞线依据 IEC 60 228-5
压接区依据 DIN 46 235



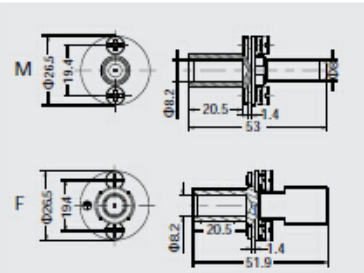
序号	线规	Φ	剥线长度
①	35 mm ²	8.5 mm	22 mm
②	50 mm ²	10.3mm	22 mm
③	70 mm ²	11.8 mm	22 mm

250A 冷压接地针

镀银



公	订货号	母	订货号
CHSM250PE-35	08121421100	CHSF250PE-35	08121422100



工具

液压钳



压接线径	型号	订货号
10-240mm ²	TL05	09100015000

030-HC-250A

高防护外壳

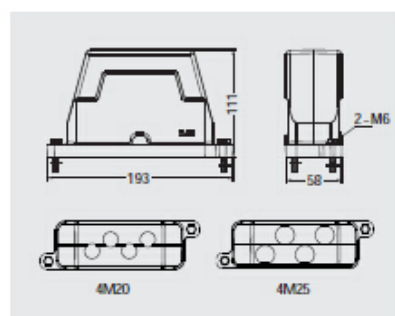
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



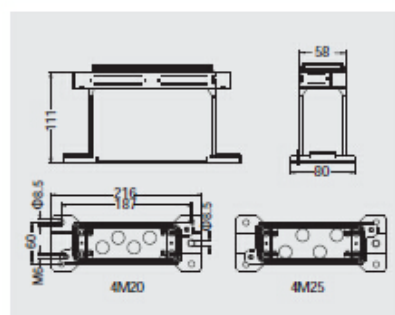
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
4M20	HP24B/H-TEH-2S-4M20	04124457202
4M25	HP24B/H-TEH-2S-4M25	04124457302
	轴销联锁	
4M20	HP24B/H-TEH-2T-4M20	04224457202
4M25	HP24B/H-TEH-2T-4M25	04224457302



封底下壳 垂直结构



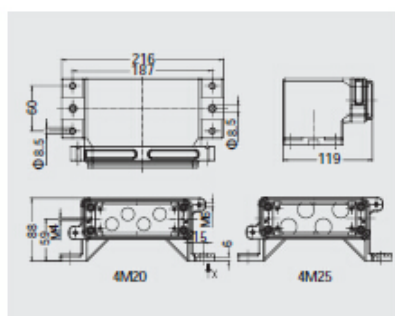
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
4M20	HP24B/H-SFH-2H-4M20	04124617202
4M25	HP24B/H-SFH-2H-4M25	04124617302
	轴销联锁	
4M20	HP24B/H-SFH-2T-4M20	04224617202
4M25	HP24B/H-SFH-2T-4M25	04224617302



封底下壳 水平结构



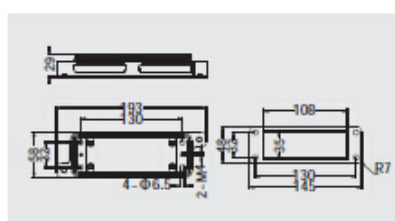
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
4M20	HP24B/H-BK-SE-2H-4M20	04124097212
4M25	HP24B/H-BK-SE-2H-4M25	04124097312
	轴销联锁	
4M20	HP24B/H-BK-SE-2T-4M20	04224097212
4M25	HP24B/H-BK-SE-2T-4M25	04224097312



不封底下壳



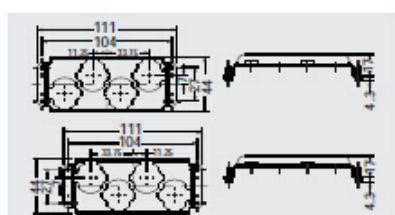
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP24B/H-BK-2H	04124050002
	轴销联锁	
---	HP24B/H-BK-2T	04224050002



固定框架



螺纹	型号	订货号
---	HF24B-004A-M	03024C00230
---	HF24B-004A-F	03024C00240



030-HC-250A

高防护外壳

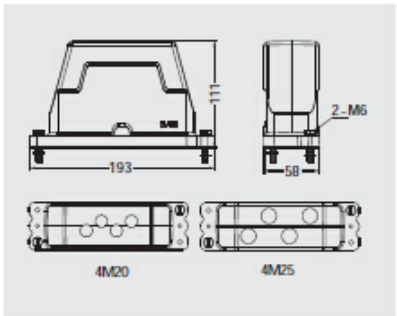
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



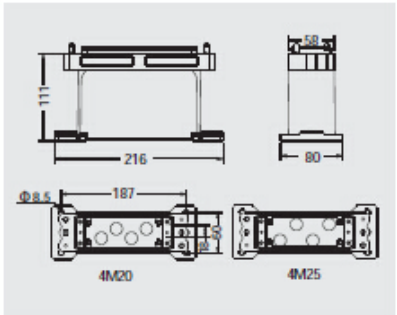
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
4M20	HP24B/H-TEH-4S-4M20	04124467202
4M25	HP24B/H-TEH-4S-4M25	04124467302



封底下壳 垂直结构



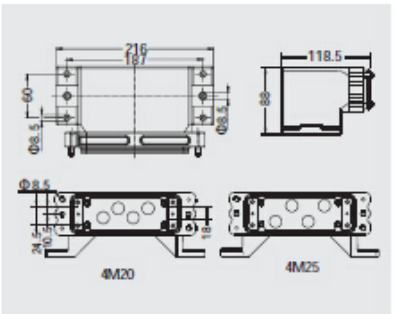
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
4M20	HP24B/H-SFH-4H-4M20	04124627202
4M25	HP24B/H-SFH-4H-4M25	04124627302



封底下壳 水平结构



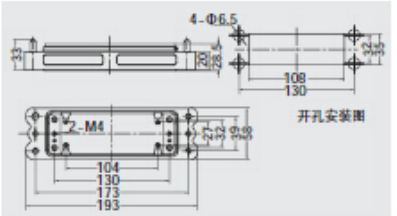
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
4M20	HP24B/H-BK-SE-4H-4M20	04124107212
4M25	HP24B/H-BK-SE-4H-4M25	04124107312



不封底下壳



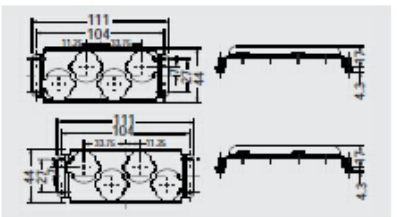
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
---	HP24B/H-BK-4H	04124060002



固定框架



螺纹	型号	订货号
---	HF24B-004A-M	03024C00230
---	HF24B-004A-F	03024C00240



030-HC-350A

HC-350 大电流插芯

轴向螺栓连接

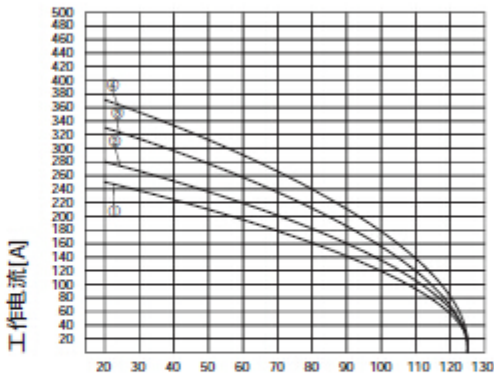


技术参数

规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	    
插芯	
接插件针数	1,2,3/3+PE
按照DIN EN 61984的电气数据	
无中间套管	
- 额定电流	350A
- 额定电压	2000V
- 额定脉冲电压	12kV
- 污染程度	3
带中间套管	
- 额定电流	350A
- 额定电压	4000V
- 额定脉冲电压	18kV
- 污染程度	3
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚酰胺
工作温度范围	-40℃...+125℃
阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.2m\Omega$
电缆绞线依据 IEC 60 228-5	
轴向螺栓连接	
- 横截面	35 - 70mm ² / 95 - 120mm ²
- AWG	1 - 00 / 000 - 0000
- 剥线长度	19 - 20mm
- 最大电缆直径	19.5mm
	mm ² 35 50 70 95 120
- 拧紧力矩	Nm 8 10 12 14 16
螺丝连接	
- 螺纹	M10
- 扳手开口度	SW17
- 拧紧力矩	14Nm
固定框架	
外壳固定螺丝的拧紧力矩	0.5Nm
框架固定螺丝的拧紧力矩	1.5Nm
材料	不锈钢

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



环境温度[°C]

24B高防护外壳 带3模块插芯

①导线截面：50 mm²

②导线截面：70 mm²

③导线截面：95 mm²

④导线截面：120 mm²

030-HC-350A

HC-350 大电流插芯

2000/4000V 350A

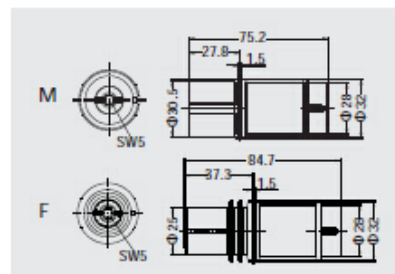
插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-14 ~ 12-19页。

轴向螺栓连接



插芯	型号	订货号
公	HC350.70-M (35-70mm ²)	04400110120
	HC350.120-M (95-120mm ²)	04400110130
母	HC350.70-F (35-70mm ²)	04400110220
	HC350.120-F (95-120mm ²)	04400110230



安装说明

第一步： 电缆绝缘外径不得超过19.5 mm。
 电缆剥线长度19 mm。
 将电缆穿过电缆接头及外壳。

第二步： 将电缆已去除绝缘层端的所有股线插入到连接器插针的接线端口中，根据扭力表中给定的扭力值，用SW5内六角扳手顺时针拧紧压线螺栓。在拧紧的过程中要防止电缆和插针之间的相对窜动及转动。

第三步： 将连接器框架的内框架穿过连接器插体。

第四步： 将连接器框架的外框架固定在连接器插体的六边形编码槽内（通过每60°旋转可以实现不同的编码方式）。通过框架固定螺丝将连接器模块内框架和外框架固定在一起。
 （注：公插与母插框架内的编码方式要相匹配。）

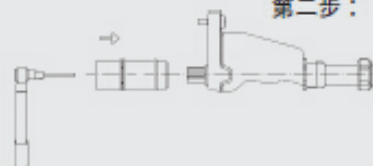
第五步： 将已装好的模块组合装入到外壳中。

第六步： 锁紧4个M3*10（扭力0.5N*m）外壳固定螺丝并拧紧电缆接头。

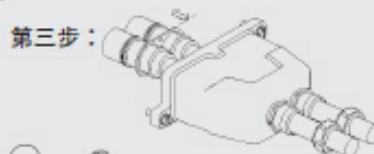
第一步：



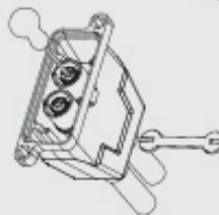
第二步：



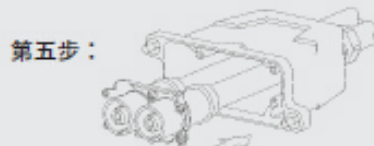
第三步：



第四步：



第五步：



第六步：



030-HC-350A

HC-350 大电流插芯

冷压连接

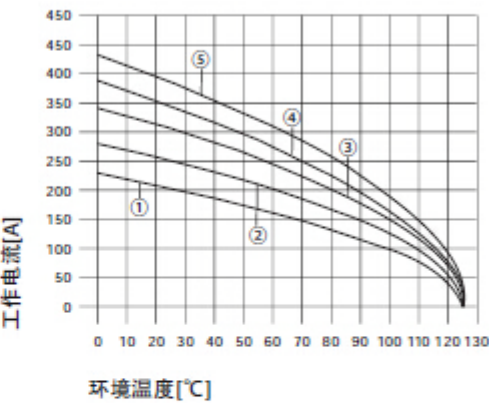


技术参数

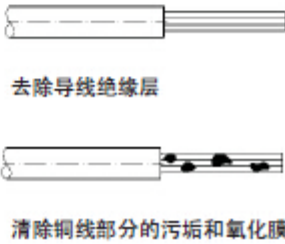
规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	
插芯	
接插件针数	1,2,3/3+PE
按照DIN EN 61984的电气数据	
无中间套管	
- 额定电流	350A
- 额定电压	2000V
- 额定脉冲电压	12kV
- 污染程度	3
带中间套管	
- 额定电流	350A
- 额定电压	4000V
- 额定脉冲电压	18kV
- 污染程度	3
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚酰胺
工作温度范围	-40℃...+125℃
阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.3m\Omega$
冷压连接	
- mm ²	35 - 120mm ²
最大电缆直径	22mm
冷压模具	按照 DIN 46 235
压力要求	130kN
固定框架	
外壳固定螺丝的拧紧力矩	0.5Nm
框架固定螺丝的拧紧力矩	1.5Nm
材料	不锈钢

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



装配细节



030-HC-350A

HC-350 大电流插芯

2000/4000V 350A

UL CE

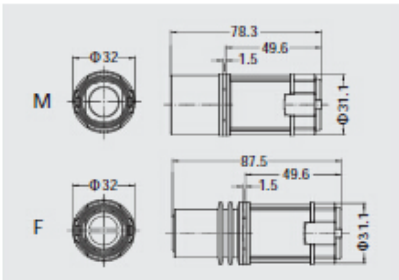
插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-14 ~ 12-19页。

冷压连接 冷压针需另外订购



插芯	型号	订货号
公	HC350-MC	04400120100
母	HC350-FC	04400120200



附件

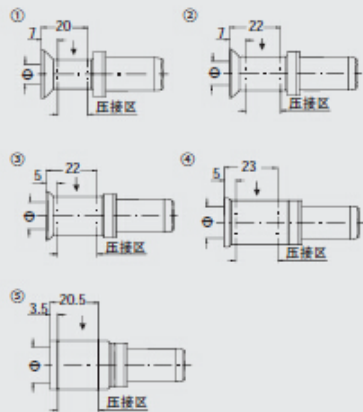
350A 冷压针

镀银



序号	公	订货号	母	订货号
①	CHSM350-35	08121501000	CHSF350-35G	08121502000
②	CHSM350-50	08121503000	CHSF350-50G	08121504000
③	CHSM350-70	08121505000	CHSF350-70G	08121506000
④	CHSM350-95	08121507000	CHSF350-95G	08121508000
⑤	CHSM350-120	08121509000	CHSF350-120G	08121510000

电缆绞线依据 IEC 60 228-5
压接区依据 DIN 46 235



工具

液压钳



压接线径	型号	订货号
10-240mm²	TL05	09100015000

序号	线规	Φ	剥线长度
①	35 mm²	8.2 mm	26 mm
②	50 mm²	10.0mm	28 mm
③	70 mm²	11.5 mm	28 mm
④	95 mm²	13.5 mm	30 mm
⑤	120 mm²	15.5 mm	24 mm

更多工具详情请参见第23-03页

030-HC-350A

高防护外壳

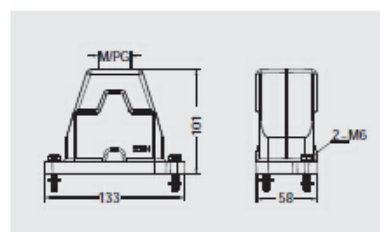
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



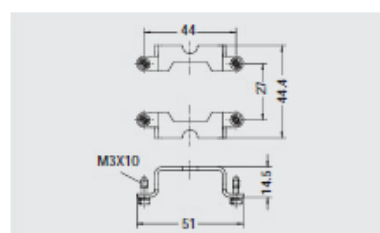
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
M25	HP6B/H-TEH-2S-M25	04106451302
M32	HP6B/H-TEH-2S-M32	04106451402
	轴销联锁	
M25	HP6B/H-TEH-2T-M25	04206451302
M32	HP6B/H-TEH-2T-M32	04206451402



固定框架 搭配6B外壳



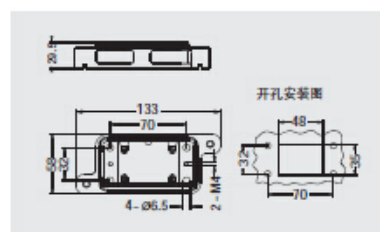
螺纹	型号	订货号
---	HF6B-001C	03006C00100



不封底下壳



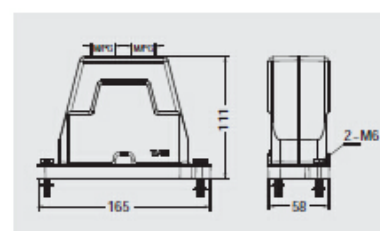
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP6B/H-BK-2H	04106050002
	轴销联锁	
---	HP6B/H-BK-2T	04206050002



上壳 顶出线 高结构



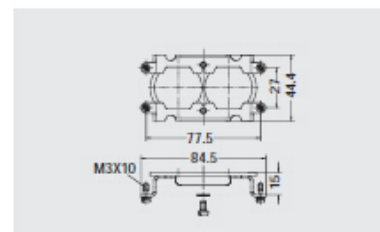
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
2M25	HP16B/H-TEH-2S-2M25	04116456302
	轴销联锁	
2M25	HP16B/H-TEH-2T-2M25	04216456302



固定框架 搭配16B外壳



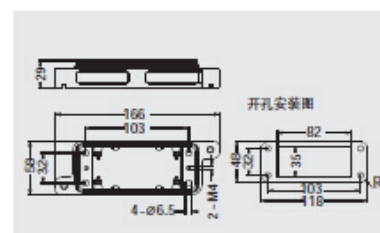
螺纹	型号	订货号
---	HF16B-002C	03016C00200



不封地下壳



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP16B/H-BK-2H	04116050002
	轴销联锁	
---	HP16B/H-BK-2T	04216050002



030-HC-350A

高防护外壳

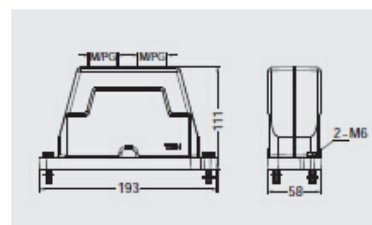
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



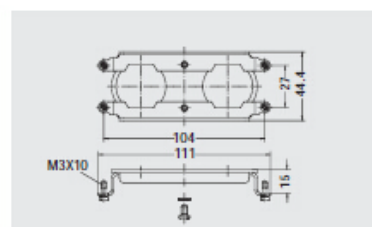
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
2M25	HP24B/H-TEH-2S-2M25	04124456302
2M32	HP24B/H-TEH-2S-2M32	04124456402
	轴销联锁	
2M25	HP24B/H-TEH-2T-2M25	04224456302
2M32	HP24B/H-TEH-2T-2M32	04224456402



固定框架 搭配24B外壳



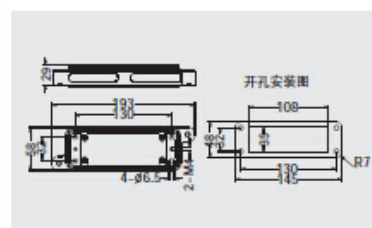
螺纹	型号	订货号
---	HF24B-002C	03024C00200



不封底下壳



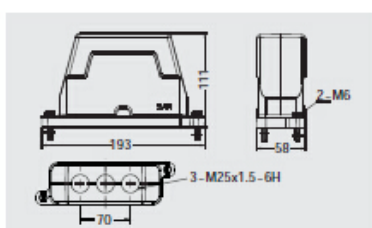
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP24B/H-BK-2H	04124050002
	轴销联锁	
---	HP24B/H-BK-2T	04224050002



上壳 顶出线 高结构



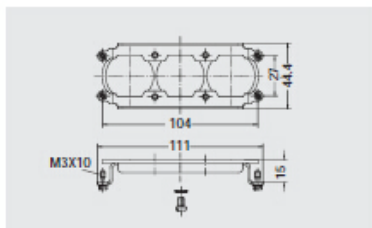
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-TEH-2S-3M25	04124459302
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-TEH-2T-3M25	04224459302



固定框架 搭配24B外壳



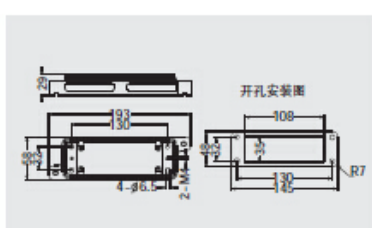
螺纹	型号	订货号
---	HF24B-003C	03024C00220



不封底下壳



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP24B/H-BK-2H	04124050002
	轴销联锁	
---	HP24B/H-BK-2T	04224050002

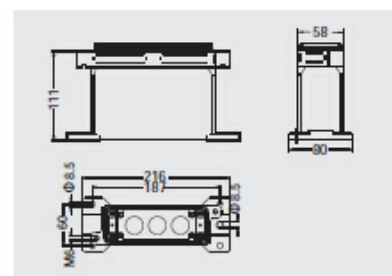


030-HC-350A

封底下壳 高结构



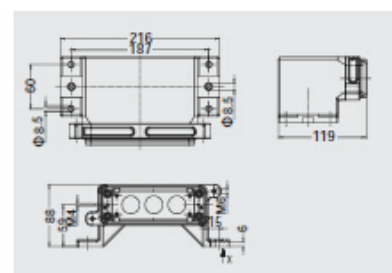
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-SFH-2H-3M25	04124619302
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-SFH-2T-3M25	04224619302



封底下壳 高结构



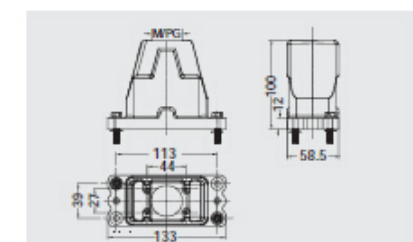
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
3M25	HP24B/H-BK-SE-2H-3M25	04124099312
	轴销联锁	
3M25	HP24B/H-BK-SE-2T-3M25	04224099312



上壳 顶出线 高结构



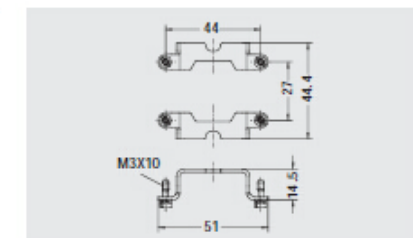
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
M25	HP6B/H-TEH-4S-M25	04106461302
M32	HP6B/H-TEH-4S-M32	04106461402



固定框架 搭配6B外壳



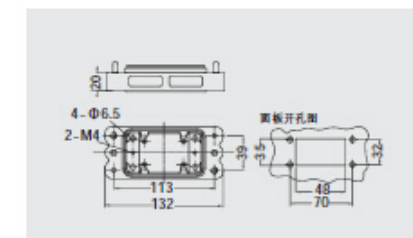
螺纹	型号	订货号
---	HF6B-001C	03006C00100



不封底下壳



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP6B/H-BK-4H	04106060002



上壳 顶出线 高结构

030-HC-350A

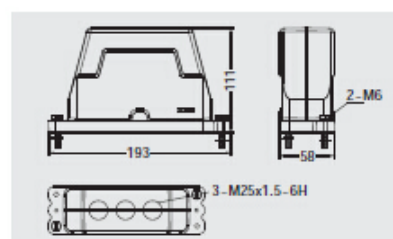
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



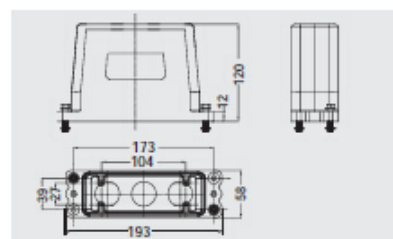
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
3M25	HP24B/H-TEH-4S-3M25	04124469302



上壳 顶出线 高结构



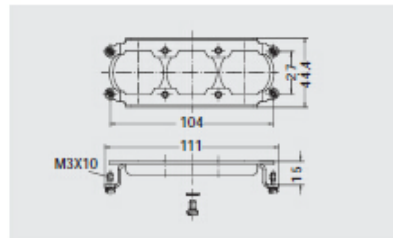
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
3M32	HP24B/H-TEHH-4S-3M32	04124989402



固定框架 搭配24B外壳



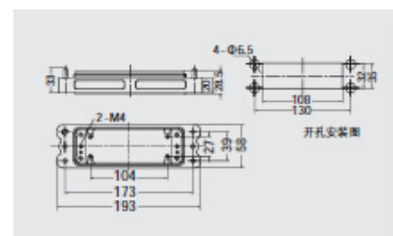
螺纹	型号	订货号
---	HF24B-003C	03024C00220



不封底下壳



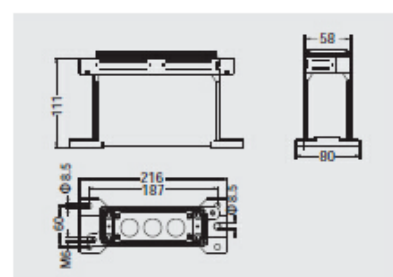
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
---	HP24B/H-BK-4H	04124060002



封底下壳 高结构



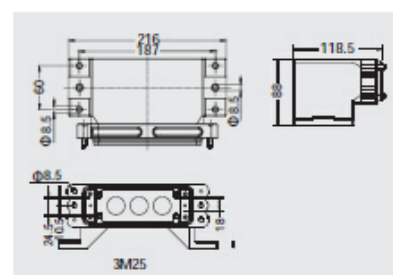
螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
3M25	HP24B/H-SFH-4H-3M25	04124629802



封底下壳 高结构



螺纹	型号	订货号
	螺栓连锁	
3M25	HP24B/H-BK-SE-4H-3M25	04124109312



030-HC-650A

HC-650 大电流插芯

轴向螺栓连接

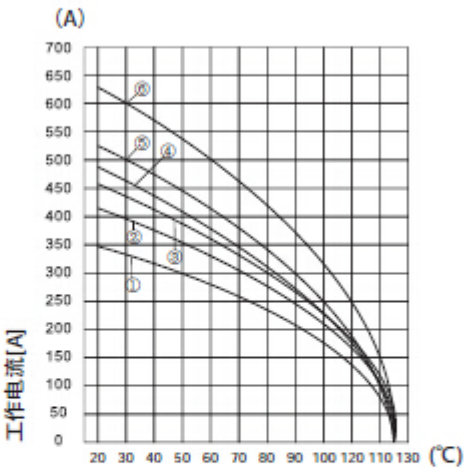


技术参数

规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	
插芯	
接插件针数	1,2
按照DIN EN 61984的电气数据	
- 额定电流	650A
- 额定电压	4000V
- 额定脉冲电压	18kV
- 污染程度	3
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚酰胺
工作温度范围	-40°C...+125°C
阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.2m\Omega$
电缆绞线依据 IEC 60 228-5	
轴向螺栓连接	
- 横截面	70-120mm ² / 150-185mm ²
- MCM	138 - 236 / 300 - 350
- 剥线长度	23-25
- 最大电缆直径	26.5mm
- 拧紧力矩	mm ² 70 95 120 150 185 Nm 12 14 16 17 18
螺栓连接	
- 螺纹	M12
- 拧紧力矩	16-18Nm
固定框架	
材料	不锈钢
外壳固定螺丝的拧紧力矩	0.5Nm

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



环境温度[°C]

24B高防护外壳 带2模块插芯

- ①导线截面：70 mm² ④导线截面：150 mm²
- ②导线截面：95 mm² ⑤导线截面：180 mm²
- ③导线截面：120 mm² ⑥导线截面：240 mm²

030-HC-650A

HC-650 大电流插芯

4000V 650A

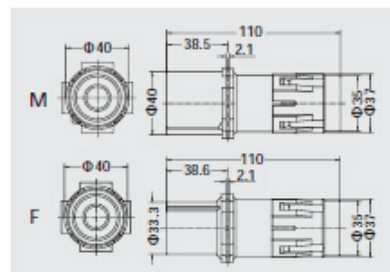
插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-24~12-25页。

轴向螺栓连接



插芯	型号	订货号
公	HC650.120-M (70-120mm ²)	04400110100
	HC650.185-M (120-185mm ²)	04400110110
母	HC650.120-F (70-120mm ²)	04400110200
	HC650.185-F (120-185mm ²)	04400110210



安装说明

第一步：将导线的绝缘层去除到 23 ± 2 mm。

第二步：将导线推入并穿过电缆旋紧件和外壳，并将已去除绝缘层的一端插入模块的连接开口中，直到绝缘层平齐地靠在针上。

第三步：把 SW8 的内六角扳手导入针插拔侧预留的孔中，并一直推到夹紧螺栓的六角座上，顺时针方向拧紧夹紧螺栓。同时将导线沿轴向固定在其位置上。必须视导线截面而定以规定的拧紧力矩拧紧夹紧螺栓。

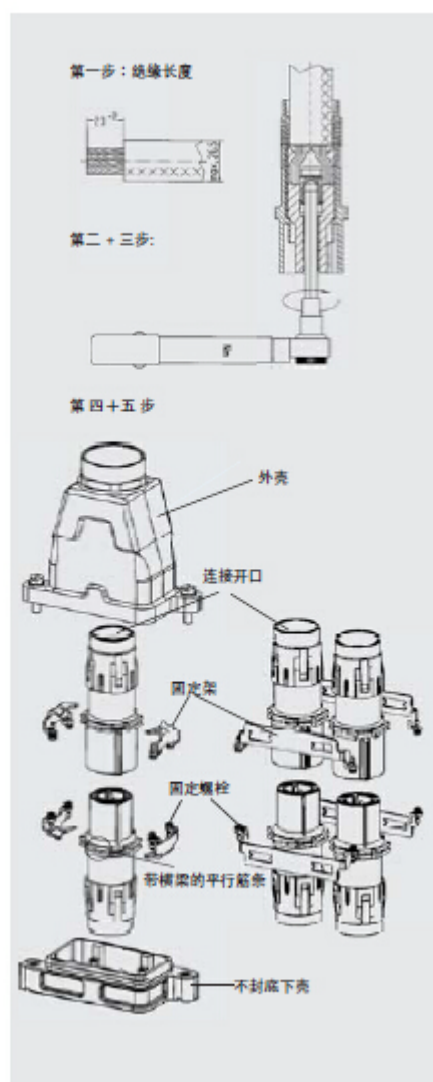
第四步：如果所有的模块都夹紧了，则将其用两个固定架装配在外壳中（固定螺栓的拧紧力矩 = 0.5 Nm）。为此需要在模块的外侧安装两个平行筋条（用一根横梁连接）。将单极的固定架插在这两根筋条之间。横梁必须嵌入固定架的开口。将双极固定架通过筋条翻起（参见草图）。

此时，固定架的 M3 固定螺栓的螺栓头应朝着模块插拔侧的方向，每个模块都可以有四个安装角度，即每个安装位置相差 90°。可以尽可能地使用这个特点以便生成不同的编号。需要注意的是：要按同一位置的相应对接器来布置各个模块，否则插不上。

第五步：将模块装入外壳后，如有必要可检查并修正夹紧螺栓的拧紧力矩（重新拧紧夹紧螺栓）。

第六步：进行电缆旋紧件的最终装配。

在安装方面应注意：敷设电缆时以及安装拉力卸载装置以后不要在针系统上施加横向力。



030-HC-650A

HC-650 大电流插芯

冷压连接

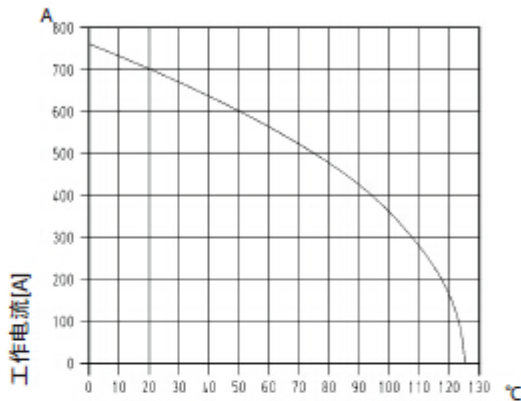


技术参数

规范/认证	
规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
认证	VDE CE RoHS
插芯	
接插件针数	1,2
按照DIN EN 61984的电气数据	
无中间套管	
- 额定电流	650A
- 额定电压	2000V
- 额定脉冲电压	12kV
- 污染程度	3
带中间套管	
- 额定电流	650A
- 额定电压	4000V
- 额定脉冲电压	18kV
- 污染程度	3
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
材料	聚酰胺
工作温度范围	-40℃...+125℃
阻燃等级	V0
可拔插次数	≥ 500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀银
接触电阻	$\leq 0.3m\Omega$
冷压连接	
- mm ²	240mm ²
最大电缆直径	32mm
压力要求	130kN
固定框架	
材料	不锈钢
外壳固定螺丝的拧紧力矩	0.5Nm

电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
测试和控制过程依据DIN EN 60512-5



环境温度[°C]
24B高防护外壳 带2模块插芯

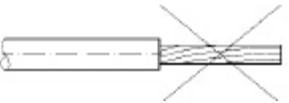
装配细节



去除导线绝缘层



清除铜线部分的污垢和氧化膜



030-HC-650A

HC-650 大电流插芯

4000V 650A



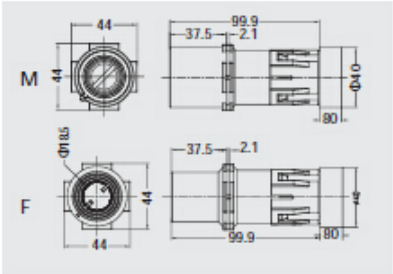
插芯

外壳尺寸：匹配高防护外壳，详情请参考第12-24-12-25页.

冷压连接 冷压针需另外订购



插芯	型号	订货号
公	HC650-MC	04400120110
母	HC650-FC	04400120210



附件

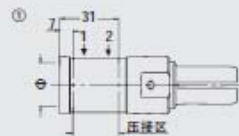
650A 冷压针

镀银



序号	公	订货号	母	订货号
①	CHSM650-240	08121601000	CHSF650-240G	08121602000

电缆绞线依据 IEC 60 228-5
压接区依据 DIN 46 235



序号	线规	Φ	剥线长度
①	240 mm ²	22.5 mm	46 mm

工具

液压钳



压接线径	型号	订货号
10-240mm ²	TL05	09100015000

030-HC-650A

高防护外壳

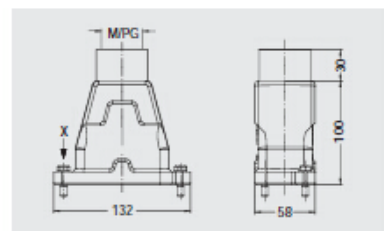
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



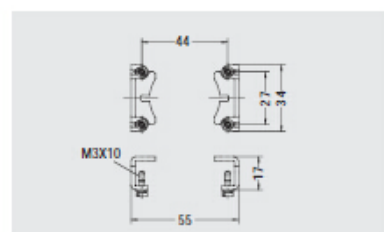
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
M40	HP6B/H-TEH-2S-M40B	04106451512
	轴销联锁	
M40	HP6B/H-TEH-2T-M40B	04206451512



固定框架 搭配6B外壳



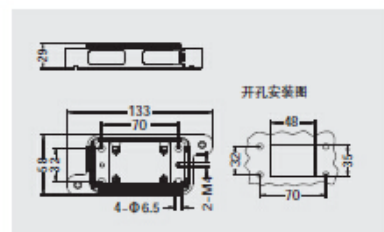
螺纹	型号	订货号
---	HF6B-001R	03006C00110



不封底下壳



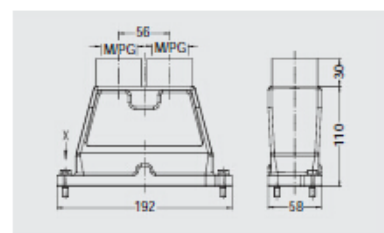
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP6B/H-BKH-2H	04106050012
	轴销联锁	
---	HP6B/H-BKH-2T	04206050012



上壳 顶出线 高结构



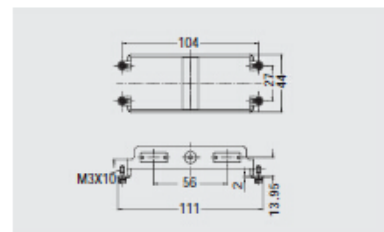
螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
2M40	HP24B/H-TEH-2S-2M40B	04124456512
	轴销联锁	
2M40	HP24B/H-TEH-2T-2M40B	04224456512



固定框架 搭配24B外壳



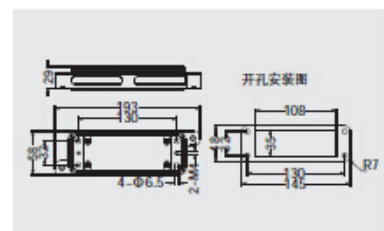
螺纹	型号	订货号
---	HF24B-002R	03024C00210



不封底下壳



螺纹	型号	订货号
	螺栓联锁	
---	HP24B/H-BK-2H	04124050002
	轴销联锁	
---	HP24B/H-BK-2T	04224050002



030-HC-650A

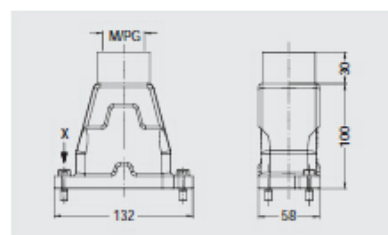
防护等级：IP68

H version

上壳 顶出线 高结构



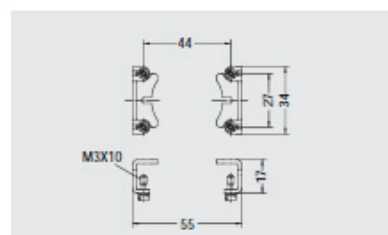
螺纹	型号	订货号
	螺栓联接	
M40	HP6B/H-TEH-4S-M40B	04106461512



固定框架 搭配6B外壳



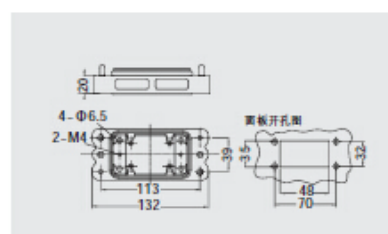
螺纹	型号	订货号
---	HF6B-001R	03006C00110



不封底下壳



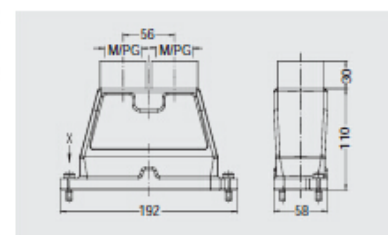
螺纹	型号	订货号
	螺栓联接	
---	HP6B/H-BK-4H	04106060002



上壳 顶出线 高结构



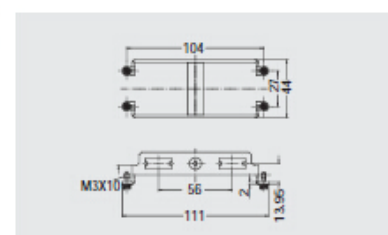
螺纹	型号	订货号
	螺栓联接	
2M40	HP24B/H-TEH-4S-2M40B	04124466512



固定框架 搭配24B外壳



螺纹	型号	订货号
---	HF24B-002R	03024C00210



不封底下壳



螺纹	型号	订货号
	螺栓联接	
---	HP24B/H-BK-4H	04124060002

