

磁性开关 Auto Switch Series D-A73K



规格 Specifications

型号 Model	D-A73K	D-A73KD	D-A73KP	D-A73KN
应用气缸系列 Applied cylinder series	KCQ2 (Ø125)			
接线 Wiring	两线 2-wire		三线 3-wire	
开关逻辑 Switching logic	SPST 常开型 SPST normally open	电子式常开型 Solid state, normally open		
感应型式 Sensor type	有接点磁簧管 Reed switch	无接点 None	PNP	NPN
电压范围 Operating voltage	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC	
开关电流 Switching current	100 mA Max.	50 mA Max.	200 mA Max.	
接点容量 Contact rating	10 W Max.	1.4 W Max.	6 W Max.	
电流消耗 Current consumption	无 None	40 µA @ 24V Max.	22 mA @ 24V Max.	
残留压降 Residual voltage	3.5V Max.	2.65V @ 50 mA Max.	0.5V @ 50 mA Max.	
电流泄漏 Current leakage	无 None	90 µA @ 28V Max.	0.01 mA Max.	
指示灯 Indicator light	LED 红色 red	LED 红色 red	LED 绿色 green	LED 红色 red
电缆线 Cable	Ø3.3, 2C, PVC		Ø3.3, 3C, PVC	
*1) 感应灵敏度 Inducing sensitivity	60 高斯 Gauss	20~750 高斯 Gauss	40 高斯 Gauss	
工作频率 Operating frequency	200 HZ	1000 HZ		
环境温度 Ambient temperature	-10~70°C			
*2) 耐冲击 Shock resistance	30 G	50 G		
*3) 耐震动 Vibration resistance	9 G			
防护等级 Enclosure	IEC 60529 IP67			
保护回路 Protection circuit	无 None	突波吸收 surge absorption	输出短路保护, 电源逆接保护, 突波吸收 Short circuit protection, reverse polarity protection of power source, surge absorption	
电路图 Circuit diagram				

*1) 测量使用标准磁石: Ø15.5xØ8x5t (异方性橡胶磁石)。Standard measuring magnet: Ø15.5xØ8x5t (anisotropic rubber magnet).

2) 正弦波 /X, Y, Z 轴向 / 每方向 3 回 / 每一回 11ms. Sin wave/ X, Y, Z directions/ 3 times each direction/ 11 ms each time.

3) 复振幅 1.5mm/10Hz~55Hz~10Hz 往复 1 分钟 /X, Y, Z 3 轴向 / 每一回 1 小时。

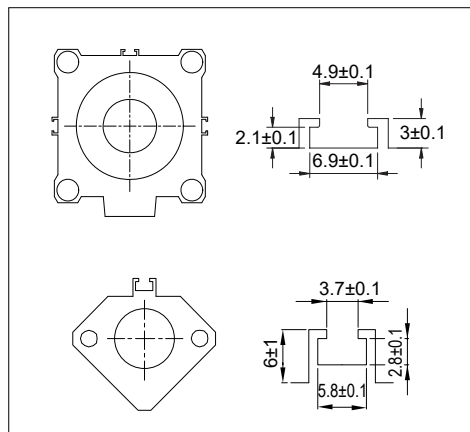
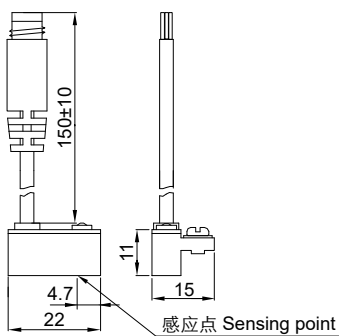
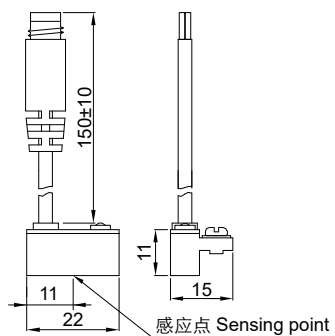
Complex amplitude 1.5 mm/ 10Hz~55Hz~10Hz sweep 1 min/ X, Y, Z 3 directions/ 1 hour each time.

外形尺寸图 Dimensions (mm)

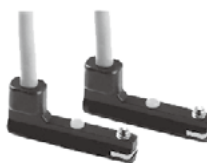
D-A73K, D-A73KD

D-A73KP, D-A73KN

适用气缸沟槽 Applicable cylinder groove



磁性开关 Auto Switch Series D-Z80VK



规格 Specifications

型号 Model	D-Z80VK	D-Z80VKD	D-Z80VKP	D-Z80VKN
应用气缸系列 Applied cylinder series	KMUB (ST ≤ 10 mm), KCRB2			
接线 Wiring	两线 2-wire		三线 3-wire	
开关逻辑 Switching logic	SPST 常开型 SPST normally open	电子式常开型 Solid state, normally open		
感应型式 Sensor type	有接点磁簧管 Reed switch	无接点 None	PNP	NPN
电压范围 Operating voltage	5~120V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC	
开关电流 Switching current	100 mA Max.	50 mA Max.	200 mA Max.	
接点容量 Contact rating	3.5 W Max.	1.4 W Max.	6 W Max.	
电流消耗 Current consumption	无 None	40 μA @ 24V Max.	7.5 mA @ 24V Max.	
残留压降 Residual voltage	2.5V @ 100 mA DC Max.	2.65V @50 mA Max.	0.5V @ 200 mA Max.	
电流泄漏 Current leakage	无 None	90 μA @ 28V Max.	0.01 mA Max.	
指示灯 Indicator light	LED 红色 red	LED 红色 red	LED 绿色 green	LED 红色 red
电缆线 Cable	Ø2.9, 2C, PVC	Ø2.9, 2C, PVC	Ø2.9, 3C, PVC	
*1) 感应灵敏度 Inducing sensitivity	40~50 高斯 Gauss	40~750 高斯 Gauss		
工作频率 Operating frequency	1000 HZ		5000 HZ	
环境温度 Ambient temperature	-10~70℃			
*2) 耐冲击 Shock resistance	30 G	50 G		
*3) 耐震动 Vibration resistance	9 G			
防护等级 Enclosure	IEC 60529 IP67			
保护回路 Protection circuit	无 None	突波吸收 surge absorption	输出短路保护, 电源逆接保护, 突波吸收 Short circuit protection, reverse polarity protection of power source, surge absorption	
电路图 Circuit diagram				

*1) 测量使用标准磁石: Ø15.5xØ8x5t (异方性橡胶磁石)。Standard measuring magnet: Ø15.5xØ8x5t (anisotropic rubber magnet).

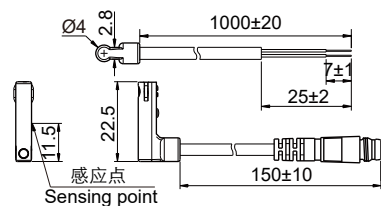
2) 正弦波 /X, Y, Z 3 轴向 / 每方向 3 回 / 每一回 11ms。Sin wave/ X, Y, Z 3 directions/ 3 times each direction/ 11 ms each time.

3) 复振幅 1.5mm/10Hz~55Hz~10Hz 往复 1 分钟 /X, Y, Z 3 轴向 / 每一回 1 小时。

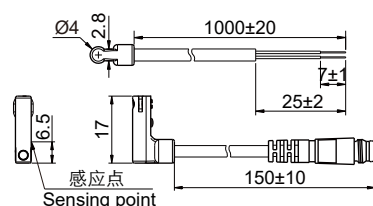
Complex amplitude 1.5 mm/ 10Hz~55Hz~10Hz sweep 1 min/ X, Y, Z 3 directions/ 1 hour each time.

外形尺寸图 Dimensions (mm)

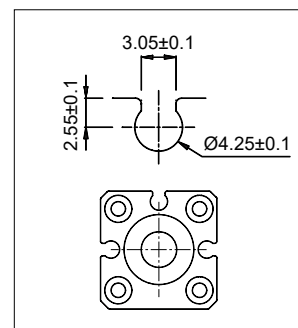
D-Z80VK



D-Z80VKD, D-Z80VKP, D-Z80VKN



适用气缸沟槽 Applicable cylinder groove





规格 Specifications

型号 Model	KT-11R		KT-11D	KT-11P	KT-11N
应用气缸系列 Applied cylinder series	SDA, TN				
接线 Wiring	两线 2-wire			三线 3-wire	
开关逻辑 Switching logic	SPST 常开型 SPST normally open		电子式常开型 Solid state, normally open		
感应型式 Sensor type	有接点磁簧管 Reed switch	无接点 None	PNP		NPN
电压范围 Operating voltage	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC		
开关电流 Switching current	100 mA Max.	4~40 mA Max.	200 mA Max.		
接点容量 Contact rating	10 W Max.	1.1 W Max.	6 W Max.		
电流消耗 Current consumption	无 None		20 mA @ 24V Max.		22 mA @ 24V Max.
残留压降 Residual voltage	3.5V Max.		0.5V Max.		
电流泄漏 Current leakage	无 None	1 mA Max.	0.01 mA Max.		
指示灯 Indicator light	LED 红色 red	LED 绿色 green	LED 红色 red	LED 绿色 green	
电缆线 Cable	Ø3.3, 2C, PVC			Ø3.3, 3C, PVC	
*1) 感应灵敏度 Inducing sensitivity	70 高斯 Gauss		60 高斯 Gauss		
工作频率 Operating frequency	200 HZ		1000 HZ		
环境温度 Ambient temperature	-10~70°C				
*2) 耐冲击 Shock resistance	30 G		50 G		
*3) 耐震动 Vibration resistance	9 G				
防护等级 Enclosure	IEC 60529 IP67				
保护回路 Protection circuit	无 None		突波吸收 surge absorption	电源逆接保护, 突波吸收 Reverse polarity protection of power source, surge absorption	
电路图 Circuit diagram					

*1) 测量使用标准磁石 : Ø15.5xØ8x5t (异方性橡胶磁石)。Standard measuring magnet: Ø15.5xØ8x5t (anisotropic rubber magnet).

2) 正弦波 /X, Y, Z 3 轴向 / 每方向 3 回 / 每一回 11ms。Sin wave/ X, Y, Z 3 directions/ 3 times each direction/ 11 ms each time.

3) 复振幅 1.5mm/10Hz~55Hz~10Hz 往复 1 分钟 /X, Y, Z 3 轴向 / 每一回 1 小时。

Complex amplitude 1.5 mm/ 10Hz~55Hz~10Hz sweep 1 min/ X, Y, Z 3 directions/ 1 hour each time.

外形尺寸图 Dimensions (mm)

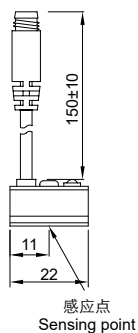
KT-11R

KT-11D

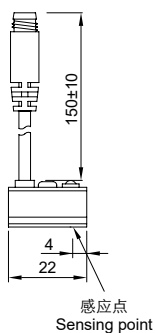
KT-11P/KT-11N

适用气缸沟槽

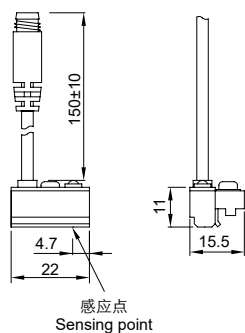
Applicable cylinder groove



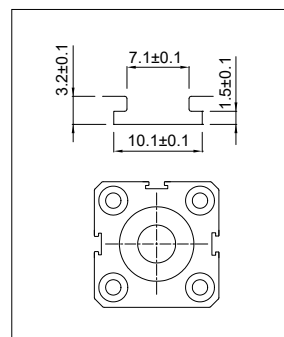
感应点
Sensing point



感应点
Sensing point



感应点
Sensing point

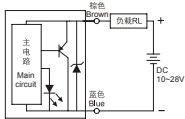
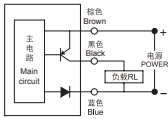
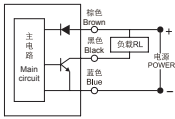


ARK

磁性开关
Auto Switch
Series KT-39



规格 Specifications

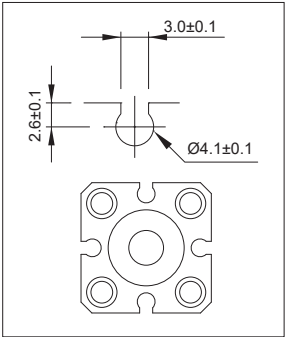
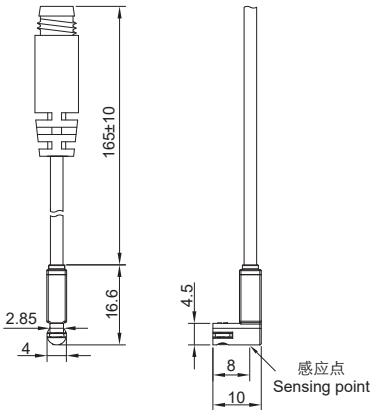
型号 Model	KT-39D		KT-39P	KT-39N
应用气缸系列 Applied cylinder series	KMGJ, KCUJ			
接线 Wiring	两线 2-wire		三线 3-wire	
开关逻辑 Switching logic	电子式常开型 Solid state, normally open			
感应型式 Sensor type	无接点 None		PNP	NPN
电压范围 Operating voltage	10~28V DC		5~28V DC	
开关电流 Switching current	4~20 mA Max.		50 mA Max.	
接点容量 Contact rating	0.6 W Max.		1.5 W Max.	
电流消耗 Current consumption	无 None		10 mA @ 24V DC Max.	
残留压降 Residual voltage	3.5V Max.		0.5V @ 50 mA Max.	
电流泄漏 Current leakage	0.8 mA Max.		0.01 mA Max.	
指示灯 Indicator light	LED 红色 red			
电缆线 Cable	Ø2.6, 2C, PU		Ø2.6, 3C, PU	
*1) 感应灵敏度 Inducing sensitivity	40 高斯 Gauss			
工作频率 Operating frequency	1000 HZ			
环境温度 Ambient temperature	-10~70℃			
*2) 耐冲击 Shock resistance	50 G			
*3) 耐震动 Vibration resistance	9 G			
防护等级 Enclosure	IEC 60529 IP67			
保护回路 Protection circuit	突波吸收 surge absorption		电源逆接保护，突波吸收 Reverse polarity protection of power source, surge absorption	
电路图 Circuit diagram			 	

*1) 测量使用标准磁石：Ø15.5xØ8x5t（异性性橡胶磁石）。Standard measuring magnet: Ø15.5xØ8x5t (anisotropic rubber magnet).
2) 正弦波 /X, Y, Z 3 轴向 / 每方向 3 回 / 每一回 11ms。Sin wave/ X, Y, Z 3 directions/ 3 times each direction/ 11 ms each time.
3) 复振幅 1.5mm/10Hz~55Hz~10Hz 往复 1 分钟 /X, Y, Z 3 轴向 / 每一回 1 小时。
Complex amplitude 1.5 mm/ 10Hz~55Hz~10Hz sweep 1 min/ X, Y, Z 3 directions/ 1 hour each time.

外形尺寸图 Dimensions (mm)

KT-39D/ KT-39P/ KT-39N

适用气缸沟槽
Applicable cylinder groove

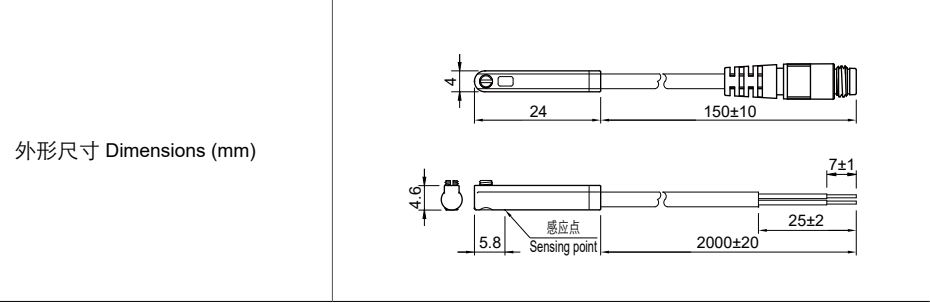
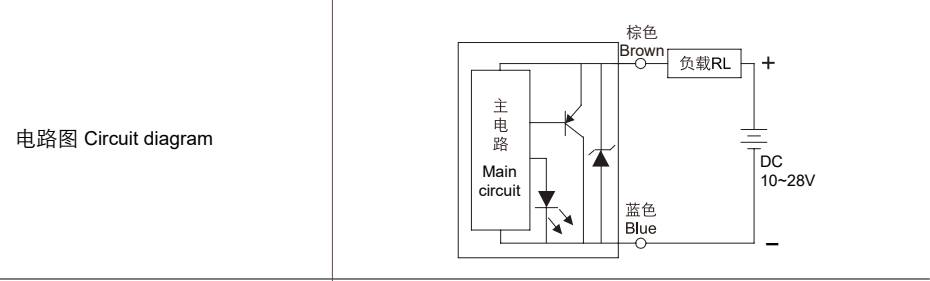


磁性开关
Auto Switch
Series *D-M9BK*

规格 Specifications



型号 Model	D-M9BK
应用气缸系列 Applied cylinder series	KCJP2, KCJ2, KCM2, KCM2R, KC85, MA, MAL, KCG1, KMB, KCA1, KCS1, SC, SU, KCP95, KC95, SI, SIL, KCQ2 (Ø12~Ø100), KCQ2 (Ø140~Ø200), ADN/AEN, KCQM, KMGPM/L, KMGGM/L, KCXSJM/L, KCXSM/L, KCXSW, KCU, KMUB (ST>10 mm), KCY3R, KCY1S, KMXS, KMXQ, KMXH, KMSQB, KCRB2, KMK, KMHC2, KMHC2M, KMHY2, KMHZ2, KMHS3, KMHL2, KMHF2
接线 Wiring	两线 2-wire
开关逻辑 Switching logic	电子式常开型 Solid state, normally open
感应型式 Sensor type	无接点 None
电压范围 Operating voltage	10~30V DC
开关电流 Switching current	100 mA Max.
接点容量 Contact rating	3 W Max.
电流消耗 Current consumption	50 µA @ 24V Max.
残留压降 Residual voltage	2.65V @ 100 mA Max.
电流泄漏 Current leakage	50 µA @ 24V Max.
指示灯 Indicator light	LED 红色 red
电缆线 Cable	Ø2.8, 2C, PVC
*1) 感应灵敏度 Inducing sensitivity	60~800 高斯 Gauss
工作频率 Operating frequency	1000 HZ
环境温度 Ambient temperature	-10~70°C
*2) 耐冲击 Shock resistance	50 G
*3) 耐震动 Vibration resistance	9 G
防护等级 Enclosure	EN 60529 IP67
保护回路 Protection circuit	电源逆接保护, 突波吸收 Reverse polarity protection of power source, surge absorption



*1) 测量使用标准磁石 : Ø15.5xØ8x5t (异方性橡胶磁石)。
Standard measuring magnet: Ø15.5xØ8x5t (anisotropic rubber magnet).
2) 正弦波 / X, Y, Z 3 轴向 / 每方向 3 回 / 每一回 11ms。
Sin wave/ X, Y, Z 3 directions/ 3 times each direction/ 11 ms each time.
3) 复振幅 1.5mm/10Hz~55Hz~10Hz 往复 1 分钟 / X, Y, Z 3 轴向 / 每一回 1 小时。
Complex amplitude 1.5 mm/ 10Hz~55Hz~10Hz sweep 1 min/ X, Y, Z 3 directions/ 1 hour each time.

磁性开关与固定码的使用

Usage of Auto Switch & Clamps on Cylinders

气缸适配列表 Cylinder - Auto Switch & Clamp

系列 Series	缸径 Bore size (mm)	磁性开关 Auto switch	固定码 Clamp
KCJP2	4~16	D-M9BK	-
KCJ2	10, 16	D-M9BK	PBC-S*
KCM2	20, 25, 32, 40	D-M9BK	PBC-S*
KCM2R	20, 25, 32, 40	D-M9BK	PBC-S*
KC85	8, 10, 12, 16, 20, 25	D-M9BK	PBC-S*
MA	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	D-M9BK	PBC-S*
MAL	20, 25, 32, 40	D-M9BK	PBC-A*
KCG1	20, 25, 32, 40, 50, 63	D-M9BK	PBC-A*
KMB	40	D-M9BK	PC+PO-1
	50, 63		PC+PO-2
	80		PC+PO-3
	100		PC+PO-4
KCA1	40~100	D-M9BK	PC+PCD
KCS1	125~180	D-M9BK	PC+PCD
	200		PC+PBL (定制 custom-made)
SC	32~250	D-M9BK	PC+PCD
SU	32, 40, 50	D-M9BK	PC+PO-1
	63		PC+PO-2
	80		PC+PO-3
	100		PC+PO-4
KCP95	32~125	D-M9BK	PS
KC95	160, 200	D-M9BK	PC+PCD
	250, 320		PC+PCF
SI, SIL	32, 40	D-M9BK	PC+PO-1
	50, 63		PC+PO-2
	80, 100		PC+PO-3
	125		PF7-5
	160, 200		PF7-6
KCQ2	12~100	D-M9BK	-
	125	D-A73K	-
	140~200	D-M9BK	-
SDA	12~100	KT-11R	-
ADN/AEN	12~125	D-M9BK	PS
KCQM	12~100	D-M9BK	-
KMGJ	6, 10	KT-38D	-
KMGPM/L	12~63	D-M9BK	-
KMGGM/L	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	D-M9BK	PBC-A*
KCXSM/L	6~32	D-M9BK	-
KCXSM/L	10~32	D-M9BK	PS
KCXSW	10~32	D-M9BK	PS
TN	10~32	KT-11R	-
KCUJ	4~20	KT-38D	-
KCU	6~32	D-M9BK	-
KMUB	25~63 (ST ≤ 10 mm)	D-Z80VK	KMUZ-025
	25~63 (ST > 10 mm)	D-M9BK	
KCY3R	6~20	D-M9BK	-
	25~63	D-M9BK	PS
KCY1S	6~40	D-M9BK	KMUZ-025
KMXS	6~25	D-M9BK	-
KMXQ	6~25	D-M9BK	-
KMXH	6~20	D-M9BK	-
KMSQB	10~200	D-M9BK	-
KCRB2	10~40	D-M9BK	-
		D-Z80VK	-
KMK	12~63	D-M9BK	-
KMHC2	10~25	D-M9BK	PS
KMHC2M	12~32	D-M9BK	-
KMHY2	10~25	D-M9BK	-
KMHZ2	6~40	D-M9BK	-
KMHS3	16~25	D-M9BK	-
	32~125		PS
KMHL2	10~40	D-M9BK	PS
KMHF2	8~20	D-M9BK	-

固定示意图 Clamping instruction

PBC-S*

PBC-A*



型号表示方法 How to Order

PBC - S 06	
缸筒材质 Material of barrel	缸径 Bore size (mm) 06, 08, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
S	不锈钢 Stainless steel
A	铝合金 Aluminium alloy

PBL



PC



PCD



PO-*



PCF



PS



PC+PCD



PC+PO-*



PC+PBL



PF7-*



KMUZ-025

