

执行器位置传感器

D-MP□□ 系列



规格



型号		D-MP025□	D-MP050□	D-MP100□	D-MP200□
测量范围		25mm±1mm	50mm±1mm	100mm±1mm	200mm±1mm
电源电压		DC15~30V、脉冲(p-p)10%以下(带逆接保护)			
消耗电流		48mA以下(无负载时)			
重复精度 注1)、注2)		0.1mm(环境温度25℃)			
分辨率		0.05mm			
线性度 注2)		±0.3mm(环境温度25℃)			
开关输出		NPN或PNP 1输出(推拉式)			
最大负载电流		40mA			
内部电压降		2V以下			
漏电流		NPN : 负载阻抗3kΩ时为0.5mA以下、 负载阻抗750Ω时为1.5mA以下			
		PNP : 0.1mA以下			
短路保护		有			
模拟电流输出 注3)	输出电流	4~20mA			
	最大负载阻抗	500Ω			
模拟电压输出 注3)	输出电压	0~10V			
	最小负载阻抗	2kΩ			
导线		PUR 4芯 ø2.6 0.08mm ²			
标准		CE标识(EMC指令、RoHS指令)、UL			
耐冲击		300m/s ²			
绝缘电阻		DC500V MEGA测量值为50MΩ以上			
耐电压		AC1000V 1分钟			
环境温度		-10~60℃			
保护结构		IEC60529标准IP67			
IO-Link	版本	V1.1			
	通信速度	COM3(230.4kbps)			
	过程数据大小	输入 : 2byte ; 输出 : 0byte			
	最小循环时间	1ms			
	设备ID	125 hex	126 hex	127 hex	128 hex
		供应商ID			
		83 hex			

注1) 同方向上磁环移动后的重复精度。

注2) 因使用条件而异。

注3) 可切换模拟电流、电压。

导线规格

型号		D-MP□□□
外皮	外形[mm]	ø2.6
绝缘体	芯数	4(棕、蓝、黑、白)
	外形[mm]	ø0.57
导体	截面积[mm ²]	0.08
最小弯曲半径[mm](参考值)		13

重量表

型号		D-MP025	D-MP050	D-MP100	D-MP200
导线长度	2m(A)	29	31	37	51
	0.3m(B)	17	19	25	39
	0.3m(C)	25	27	33	47

型号表示方法

D-MP 025 A

测量范围

导线

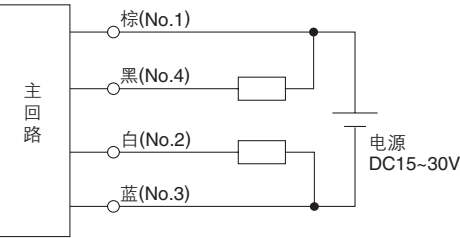
记号	规格
025	25mm
050	50mm
100	100mm
200	200mm

记号	规格
A	分线, 2.0m
B	M8-4pin, 0.3m
C	M12-4pin, 0.3m

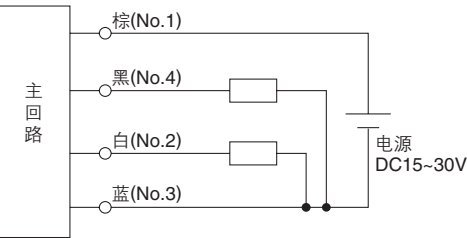
D-MP□系列

内部回路及配线

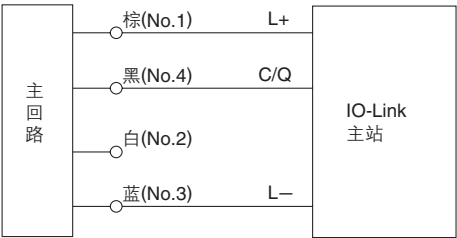
SIO模式
NPN输出



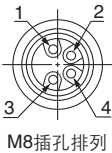
PNP输出



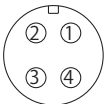
IO-Link模式



()内为插孔编号
IO-Link模式下使用时，模拟输出(白)不可用。



M8插孔排列

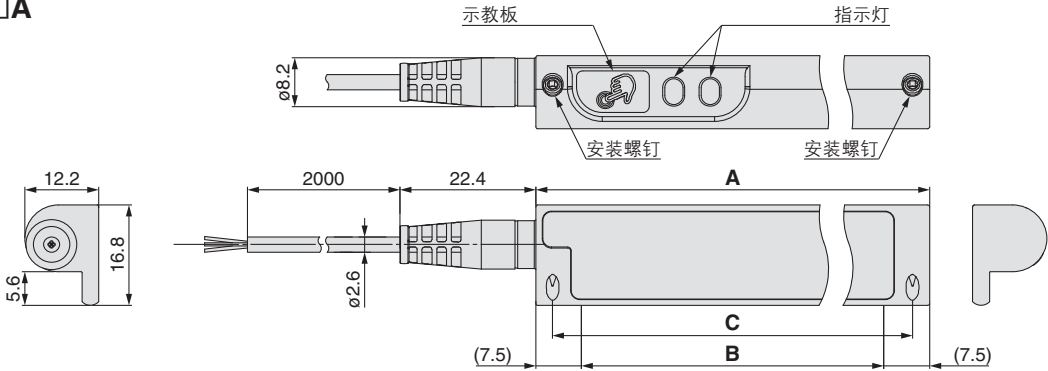


M12插孔排列

配线		定义
插孔编号	配线颜色	
1	棕	电源 DC(+)
2	白	模拟电流输出 模拟电压输出
3	蓝	电源 DC(-)
4	黑	IO-Link/开关输出

外形尺寸图

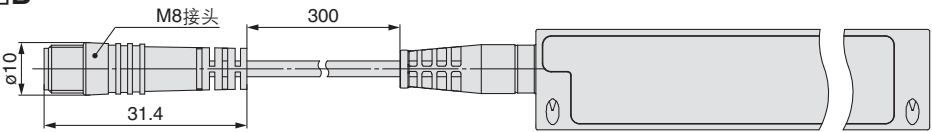
D-MP□A



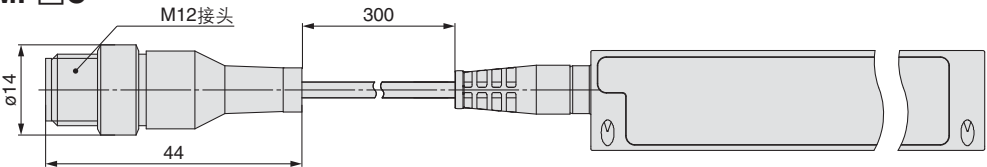
(mm)

型号	A	B	C
		可检测范围	
D-MP025□	40.5	25	35.0
D-MP050□	64.9	50	59.3
D-MP100□	114.9	100	109.3
D-MP200□	214.7	200	209.1

D-MP□B



D-MP□C



D-MP□ 系列

安装执行器位置传感器

适合气缸

无法通过气缸的“型号表示方法”订购执行器位置传感器。
需另行订购。
执行器位置传感器“型号表示方法”请参见P.4。

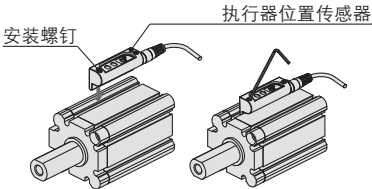
适合气缸	系列	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
气缸	MB								●	●	●	●	●	●	●
薄型气缸	CQ2			●		●	●	●	●	●	●	●	●		
薄型带导杆气缸	MGP			●		●	●	●	●	●	●	●	●		
双联气缸	CXSJ	●※2	●		●		●	●	●						
ISO气缸(符合ISO标准)※1	CP96								●	●	●	●	●	●	
ISO气缸(符合ISO标准)	C96								●	●	●	●	●	●	●
薄型气缸(符合ISO标准)	C55						●	●	●	●	●	●	●		

※1 安装于ISO气缸(符合ISO标准)CP96系列时,气缸型号与标准型不同。
有关详细型号,请参见安装执行器位置传感器(P.7)。
※2 仅可使用CXSJM

安装方法

直接安装型

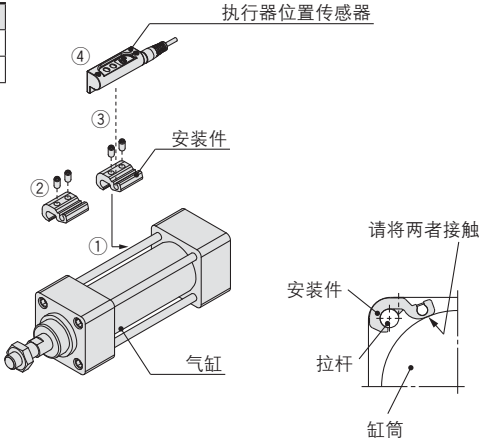
适合气缸	系列
薄型气缸	CQ2
薄型带导杆气缸	MGP
双联气缸	CXSJ
ISO气缸(符合ISO标准)	CP96
薄型气缸(符合ISO标准)	C55



注1) 拧紧安装螺钉时, 请使用适合螺钉的六角扳手(1.5)。
紧固力矩为0.2~0.4N·m。
注2) 使用均等力矩拧紧并固定2处的安装螺钉。

拉杆安装型

适合气缸	系列
气缸	MB
ISO气缸(符合ISO标准)	C96



执行器位置传感器安装及移动方法

- ①在拉杆上安装安装件, 让安装件底面与缸筒牢固接触。
执行器位置传感器的安装螺钉有2处, 安装件在1个执行器位置传感器上使用2个。
- ②使用定位螺钉(M4)在检测位置固定。注1)
(使用六角扳手)
- ③在安装件的传感器安装槽上插入执行器位置传感器, 在大概的设定位置进行设定。
- ④确认检测位置后, 拧紧执行器位置传感器附带的安装螺钉, 并固定执行器位置传感器。注2)
- ⑤以③的状态变更检测位置。

注1) 内六角止动螺钉(M4)的紧固力矩请设定为1~1.2N·m。
注2) 安装螺钉的紧固力矩请设定为0.2~0.4N·m。

安装件型号(另行订购)

气缸系列	适合缸径(mm)						
	32	40	50	63	80	100	125
MB、C96	BMB5-032	BMB5-032	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-063	BA7-080

※1个执行器位置传感器使用2个。订购时, 请选择数量“2”。

执行器位置传感器用 CP96

型号

表示标准型号表示方法

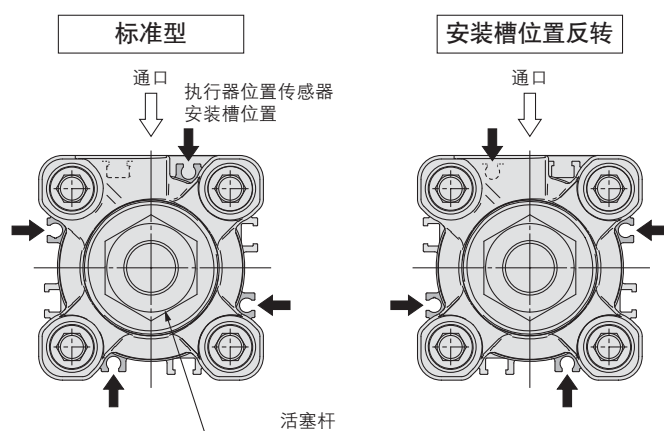
- X3031

● 安装槽位置反转

气动规格：与标准型相同

外形尺寸图：与标准型相同

执行器位置传感器安装槽位置



执行器位置传感器的导线不要与活塞杆同方向，然后反转安装槽。