

10-PSE530 系列

分离型压力传感器/小型空气压用

型号表示方法



RoHS

● 洁净系列
10-PSE53 0 M5

传感器量程

0	高压用 [0~1MPa]
1	真空用 [0~-101kPa]
2	低压用 [0~101kPa]
3	复合用 [-101~101kPa]

管连接口径

M5	M5×0.8
R06	ø6 变径
R07	1/4inch 变径

可选项

无记号	无
L	传感器用电线 (3m)
C2L	压力传感器控制器 + 传感器用电线 (3m) 连接用接头 (1个) 接头未连接电缆。同包出厂。

可选项

需可选项单体时，按下记型号购买。

名称	型号	备注
压力传感器控制器连接用接头	10-ZS-28-C	1套1个
传感器用电线	10-ZS-26-F	电缆长 3m
压力传感器控制器连接用接头+传感器用电线	10-ZS-26-J	电缆长 3m 接头未接电缆。

关于压力开关缸筒注意事项(M-03-3)及产品特别注意事项(使用说明书)，请由本公司官网确认。

规格

型号	10-PSE530 (正压)	10-PSE531 (真空压)	10-PSE532 (低压)	10-PSE533 (复合压)
额定压力范围	0~1MPa	0~-101kPa	0~101kPa	-101~101kPa
扩展模拟输出范围	-0.1~0MPa	10.1~0kPa	-10.1~0kPa	—
耐压力	1.5MPa		500kPa	
适用流体	空气·非腐蚀性气体·不燃气体			
电源电压	DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)			
消耗电流	15mA以下(无负荷时)			
输出规格	模拟输出 1~5V(额定压力范围内) 0.6~1V(扩张模拟输出范围内) 输出阻抗: 约1kΩ			
精度(环境温度25℃)	±2%F.S.(额定压力范围中)、±5%F.S.(扩张模拟输出范围中)			
直线性	±1%F.S.			
重复精度	±1%F.S.			
电源电压的影响	DC12~24V范围中,18V时的模拟输出相对基准有±1%F.S.的波动			
耐环境	保护结构	IP40		
	使用温度范围	动作时: 0~50℃、保存时: -10~70℃(不可有结露或冻结)		
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1分钟、充电部整体与壳体间		
绝缘电阻	5MΩ以上(DC500V兆欧表)、充电部整体与壳体间			
	±2%F.S.(25℃基准)			
温度特性				
传感器用电线/可选项	无卤素外皮电缆 3芯 ø2.7 3m 导体截面积: 0.15mm ² 绝缘体外径: 0.8mm			
规格	CE、RoHS			
洁净度等级(ISO等级)	等级4			

配管规格

型号	M5	R06	R07
管连接口径	M5×0.8外螺纹	ø6 变径	1/4inch 变径
接触液体部	压力传感器受压部: 硅 O型圈: FKM		
	主体部: SUS304	主体部: PBT	
质量	含传感器用电线(3m)	41g	38g
	不含传感器用电线	7g	3.8g

注意

本品是在洁净室M3.5(ISO等级5)内完成的吹气2层包装。

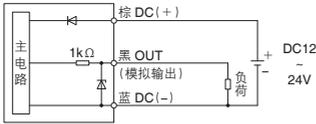
1353



内部电路

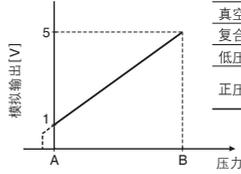
10-PSE53 □

电压输出型
1~5V
输出阻抗
约1kΩ



模拟输出

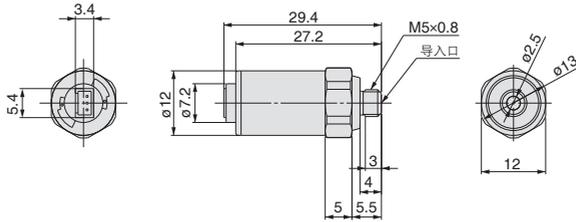
DC1~5V



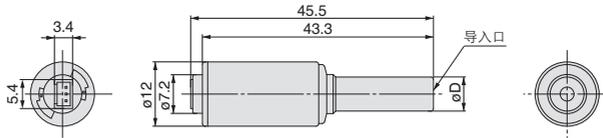
量程	额定压力范围	A	B
真空用	0~-101kPa	0	-101kPa
复合用	-101kPa~101kPa	-101kPa	101kPa
低压用	0~101kPa	0	101kPa
正压用	0~1MPa	0	1MPa
	0~500kPa	0	500kPa

外形尺寸图

10-PSE53 □-M5



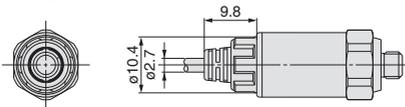
10-PSE53 □-R06
R07



(mm)

型号	适用管接头尺寸(D)
10-PSE53□-R06	6
10-PSE53□-R07	1/4"

带传感器用电缆



方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器