

10-PSE540 系列 分离型压力传感器/小型空气压用



型号表示方法

传感器量程		精度	
0	正压 [0~1MPa]	无记号	±2%F.S.
1	负压 [0~101kPa]	A	±1%F.S.
3	复合压 [-100~100kPa]		



10—PSE54 1 M3

◆洁净系列

◆可选项(接头)

管连接口径

M3	M3×0.5		IM5	M5内螺纹贯通	
M5	M5×0.8				
01	R1/8(带M5内螺纹)		IM5H	M5内螺纹贯通(带安装孔)	
N01	NPT1/8(带M5内螺纹)				
R04	ø4变径				
R06	ø6变径				

无记号	C2
无接头	压力传感器控制器 连接用接头1个



注) 接头未接电缆。同包出厂。

可选项/零件型号

名称	型号	备注
压力传感器控制器的接头	10-ZS-28-C	1个

规格

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。

型号	10-PSE540	10-PSE541	10-PSE543
额定压力范围	0~1MPa	0~101kPa	-100~100kPa
扩展模拟输出范围	-0.1~0MPa	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		
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°C)	10-PSE54□: ±2%F.S.(额定压力范围内) ±5%F.S.(扩张模拟输出范围内) 10-PSE54□A: ±1%F.S.(额定压力范围内) ±3%F.S.(扩张模拟输出范围内)		
直线性	±0.7%F.S.以下		±0.4%F.S.
重复精度	±0.2%F.S.		
电源电压的影响	±0.8%F.S.		
耐环境	保护结构	IP40	
	使用温度范围	动作时: 0~50°C、保存时: -20~70°C(不可有结露或冻结)	
	使用湿度范围	动作时: 保持时: 35~85%RH(无结露)	
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1分钟、充电部整体与壳体间	
绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表)、充电部整体与壳体间		
温度特性	±2%F.S.(25°C基准)		
传感器用电线	耐油聚乙烯外皮电缆(椭圆形) 3芯 2.7×3.2 3m 导体截面积: 0.15mm ² 绝缘体外径: 0.9mm		
规格	CE UL/CSA(E216656) RoHS		
洁净度等级(ISO等级)	等级4		

配管规格

型号	M3	M5	01	N01	R04	R06	IM5	IM5H
管连接口径	M3×0.5	M5×0.8	R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	ø4 变径	ø6 变径	M5内螺纹 贯通	M5内螺纹贯通 带安装孔
材质	壳体	树脂壳: PBT 接头: SUS303		树脂壳: PBT 接头: C3604BD	PBT		树脂壳: PBT 接头: A6063S-T5	
	压力检出部	传感器受压部: 硅、O型圈: FKM						
传感器用电线	3芯椭圆形电缆(0.15mm ²)							
质量	含传感器用电线	42.4g	42.7g	49.3g	41.4g	41.6g	43.3g	44.1g
	不含传感器用电线	2.9g	3.2g	9.8g	1.9g	2.1g	3.8g	4.6g

注意 本品是在洁净室级别 M3.5(ISO等级5)完成的吹气2层包装。

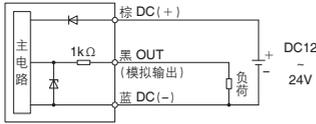
1355



内部电路

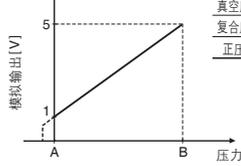
10-PSE54 □

电压输出型
1~5V
输出阻抗
约1kΩ



模拟输出

DC1~5V

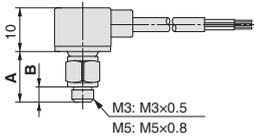


量程	额定压力范围	A	B
真空压用	0~-10kPa	0	-10kPa
复合压用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa
正压用	0~1MPa	0	1MPa

方向控制元件

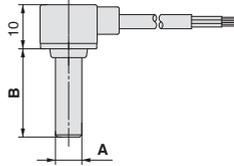
外形尺寸图

10-PSE54 □-M3



	10-PSE54 □-M3	10-PSE54 □-M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

10-PSE54 □-R04



	10-PSE54 □-R04	10-PSE54 □-R06
A	ø4	ø6
B	18	20

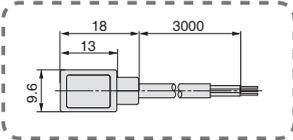
气缸

摆缸

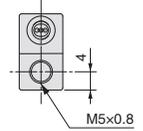
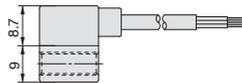
气爪

压缩空气净化元件

共通尺寸



10-PSE54 □-IM5

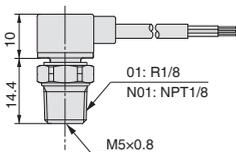


模块式F.R.

压力控制元件

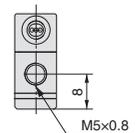
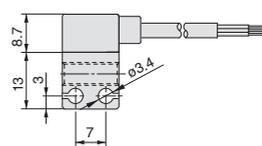
接头管子

10-PSE54 □-01



六角对边 12

10-PSE54 □-IM5H



驱动控制元件

压力传感器