

高精度压力传感器 KPC10/KPC21系列

产品描述

该产品采用溅射薄膜式应变片，采用全焊接结构，耐久性和稳定性好。产品采用全量程温度补偿技术，精度不受温度影响，可应用于医疗器械、实验室设备、检测仪器等领域。

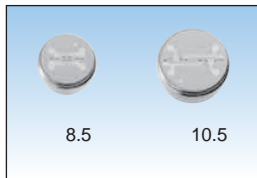
主要特征

- 精度最高可达0.15%F.S.
- 温度变化，输出精度不变
- 防护等级高
- 可根据客户要求定制量程、输出



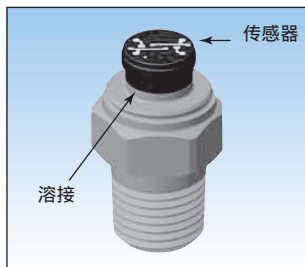
传感器特征

由于溅射薄膜应变片是采用电子束焊接在不锈钢接头上的，所以可用于测量水、油、空气和其他介质，甚至可用于有震动和冲击的环境中，其耐压及稳定性都非常出色。



应用

- 建筑机械
- 装卸设备
- 农业器具
- 压缩机控制
- 空调和制冷设备
- 自动化过程控制
- 液压/气压检测
- 压力泵监测



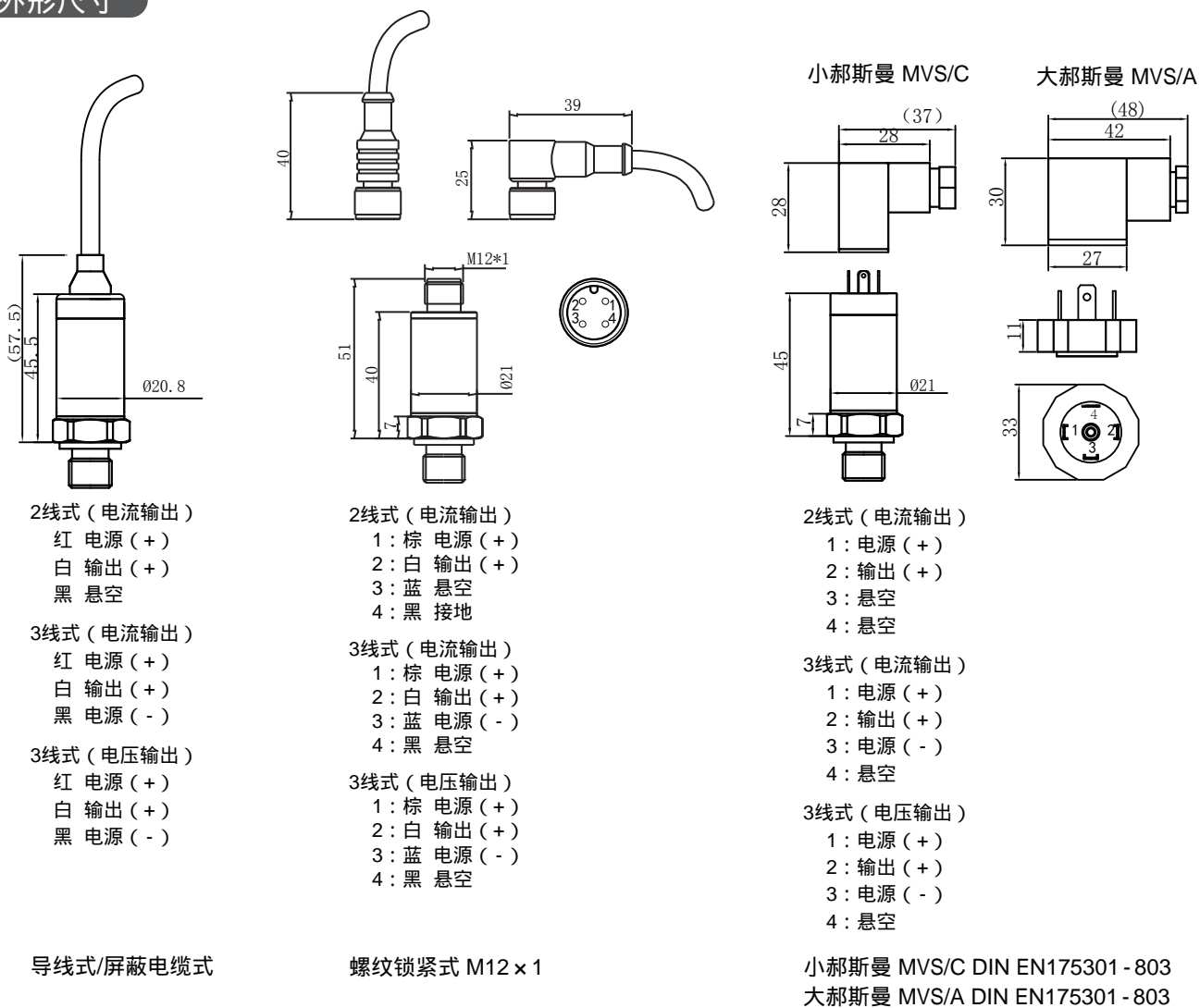
技术参数

型号	KPC1系列	KPC2系列
测量介质	气体或液体	
压力范围	-0.1 ~ 50 MPa	0 ~ 1000Pa , 0 ~ 200MPa
精度	0.50%F.S. , 0.25%F.S. (0.10%F.S.)	0.15%F.S.
连接口径	7/16-20UNF, R1/8, R1/4, R3/8, G1/4A (JIS B 2351-1), G3/8A, 1/8NPT, G1/4A DIN 3852 Form A, 1/4NPT, G1/4A DIN 3852 Form E, 7/16-20UNF-2A, 9/16-18UNF-2A, G1/4B, G3/8A (JIS B 2351-1)	1/4NPT, G1/4A DIN 3852 Form E, G1/4B, G1/2B
接线类型	屏蔽电缆式, 住友电装HW090, 螺纹锁紧式 M12×1, 大郝斯曼 MVS/A DIN EN 175301-803, 小郝斯曼 MVS/C DIN EN 175301-803, 住友电装HV040	屏蔽电缆式, 住友电装HW090, 螺纹锁紧式 M12×1, 大郝斯曼 MVS/A DIN EN 175301-803, 小郝斯曼 MVS/C DIN EN 175301-803, 住友电装HV040
接液部材质	不锈钢 SUS630	不锈钢 17-4-PH/SUS630/硅
电源	5±0.5V DC, 9~36V DC, 12~36V DC	9~32V DC, 12~32V DC, 12~36V DC
耐电压	250V AC	33V DC
输出信号	4~20mA, 0~5VDC, 0.5~4.5VDC	4~20mA, 0~10VDC
响应时间	小于5ms	小于4ms
耐冲击性	490m/s ²	9800m/s ²
耐振性	147m/s ²	196m/s ²
耐久性	大于1000万次	
使用温度范围	-40 ~ 120℃	-20~85℃
补偿温度范围	-40 ~ 120℃	-10~80℃
保存温度范围	-40 ~ 140℃	-20~85℃
压力形式	相对压力	相对压力, 绝对压力, 密封压力
防护等级	IP65/IP65(67)	
重量 (g)	约85g	约120g

耐压：

量程范围(MPa)	0.3	0.5	1.0	2.0	3.5	5.0	10.0	20.0	35.0	50.0
耐压(MPa)	0.6	1.0	2.0	4.0	7.0	10.0	20.0	40.0	52.5	75.0
爆破压力(MPa)	1.2	2.0	4.0	8.0	28.0	40.0	80.0	160.0	210.0	300.0

外形尺寸



连接螺纹

M10*1	7/16 - 20UNF Flare	R1/8	G3/8A	G1/4A DIN3852 Form A	G1/4A DIN3852 Form E	9/16 - 18UNF - 2A SAE J1926 - 2
最高使用压力2MPa	最高使用压力5MPa		最高使用压力50MPa			

G1/4A (JIS B 2351 - 1)	7/16 - 20UNF - 2A SAE J1926 - 2	G3/8A (JIS B 2351 - 1)	R1/4	R3/8	1/8NPT	1/4NPT	G1/4B (JIS B 7505 - 1)
最高使用压力20MPa			最高使用压力100MPa				

