

FPC-12 系列 OEM 硅压阻式压力芯体

特 点

- 进口压力芯片
- 高性能、全固态、高可靠性
- 18 个月质保期

概 述

FPC-12 系列[硅压阻式压力芯体](#)是采用了 FPC-10 的制造技术，为原来使用外径为 15.8mm 的芯体用户而设计。



技术性能

电桥电阻	3K Ω ~ 6K Ω
供电电源	恒流 1.5mA、恒压 10V
使用温度	-40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C
补偿范围	-10 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
壳体和膜片	不锈钢 316L
精 度	0.25%FS (典型)
零 点	± 2 mV
满 量 程	≥ 100 mV (1.5mA 供电)
零点温漂	0.02%FS/ $^{\circ}$ C
灵敏度温漂	0.02%FS/ $^{\circ}$ C
绝 缘	100M Ω / 250VDC
密 封 圈	丁晴或氟橡胶
长时间稳定性	0.2%FS/年
充 油	硅油、橄榄油、氟油
响应时间	≤ 1 ms (上升到 90%FS)
振 动	20g/ (20~5000Hz)
耐用性周期	100 \times 106%FS

量程选择

G 表压 (通气式表压, 以当前大气压为零点) 单位: MPa

量 程	-	-	-	-	0.1-0	0.1
过 载%	-	-	-	-	200	200
量 程	0.25	0.4	0.6	1.0	1.6	2.5
过 载%	200	200	200	200	200	200

A 绝压 (真空为零点) 单位: MPa

量 程	0.1	0.25	0.4	0.6	1.0	1.6
过 载%	200	200	200	200	200	200

S 密封式表压（校准大气压为零点）							单位：MPa		
量 程	1.0	1.6	2.5	6	10	25	-	-	-
过 载%	200	200	200	200	200	150	-	-	-

外形结构

