

DKS-DP300 PA 级单晶硅差压传感器

特点

- ☑ 响应时间：10ms
- ☑ 桥电阻：10K Ω (at 25 $^{\circ}$ C)
- ☑ 电源电压：3~8V DC，恒压供电
- ☑ 长期稳定性： $\leq 0.03\%$ FS/年
- ☑ 测量原理：双梁悬浮式/单晶硅传感器
- ☑ 输出方式：模拟 mV 信号输出
- ☑ 工作温度： $-40\sim 85^{\circ}$ C
- ☑ 位置影响：在水平位置和垂直位置之间大约 200Pa
- ☑ 膜片材质：SUS、316L、哈氏合金、钽膜片、镀金膜片
- ☑ 传感器本体材质：不锈钢 316
- ☑ 重量：大约 0.8kg



产品概述

DKS-DP300 差压传感器采用德国先进的 MEMS 技术制成的单晶硅传感器芯片、全球独创的单晶硅双梁悬浮式设计，实现了国际领先的过压性能，也确保了信号的优异稳定性。内嵌智能原装进口测压膜盒与信号处理模块，实现静压与温度补偿的完美结合，可在大范围内的静压和温度下提供极高的测量精度和稳定性。

DKS-DP300 差压传感器是被测压力直接作用于传感器的膜片上，使膜片产生与压力成正比的微位移，用集成电子电路检测这一变化，并转换输出一个相对应压力的标准测量信号。

行业应用

■ 石油/石化/化工

与节流装置配套，提供精确的流量测量和控制。精确测量管道和贮罐的压力和液位。

■ 电力/城市煤气/其他公司事业

要求高稳定和高精度的压力、流量、液位测量等场所。

■ 纸浆和造纸

用于要求耐化学液体、耐腐蚀性液体的压力、流量、液位等场所。

■ 钢铁/有色金属/陶瓷

用于炉膛压力、负压测量等要求高稳定性，高精度测量场所。

■ 机械装备/造船

用于在严格控制压力、流量、液位等指标条件下，要求稳定测量的场所。

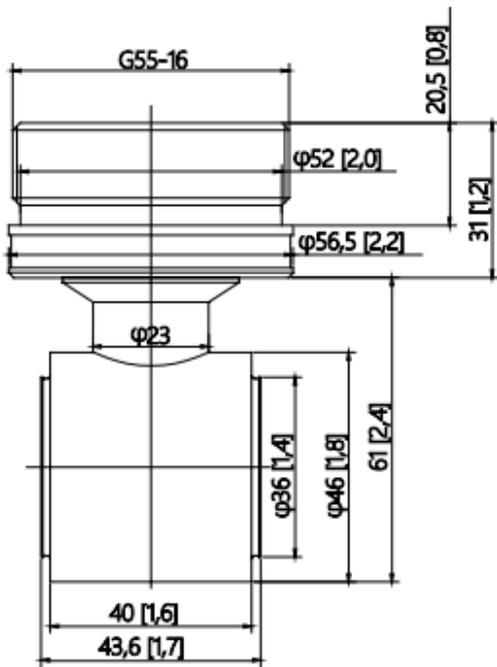


性能参数

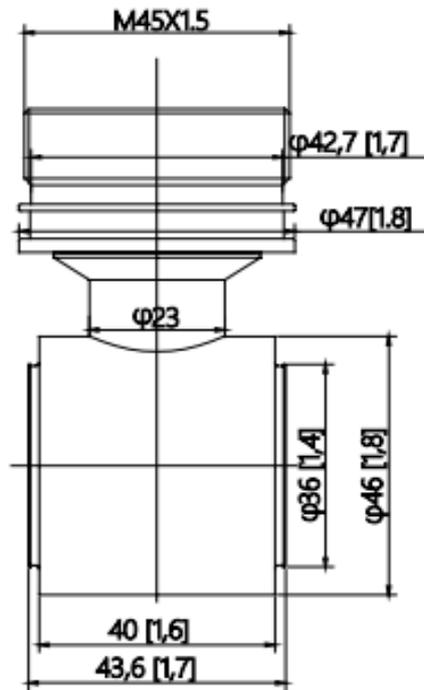
膜盒	量程	inH ₂ O	mbar	mmH ₂ O	单边过压	双边静压	非线性	温度系数	输出信号
S1	1kPa	4	10	100	1MPa	16MPa	≤0.2% FS	≤0.1%FS/10K	4mV/V
S2	6kPa	32	60	600	2MPa	16MPa	≤0.2% FS	≤0.1%FS/10K	10mV/V
M1	40kPa	160	400	4000	5MPa	25MPa	≤0.2% FS	≤0.1%FS/10K	14mV/V
M2	100kPa	400	1000	10000	7MPa	25MPa	≤0.16% FS	≤0.1%FS/10K	14mV/V
M4	400kPa	1600	4000	40000	10MPa	25MPa	≤0.16% FS	≤0.1%FS/10K	20mV/V
L1	4MPa	16000	40000	400000	10MPa	25MPa	≤0.2% FS	≤0.1%FS/10K	20mV/V

产品尺寸图

■ 差压传感器带 G55 壳体连接件

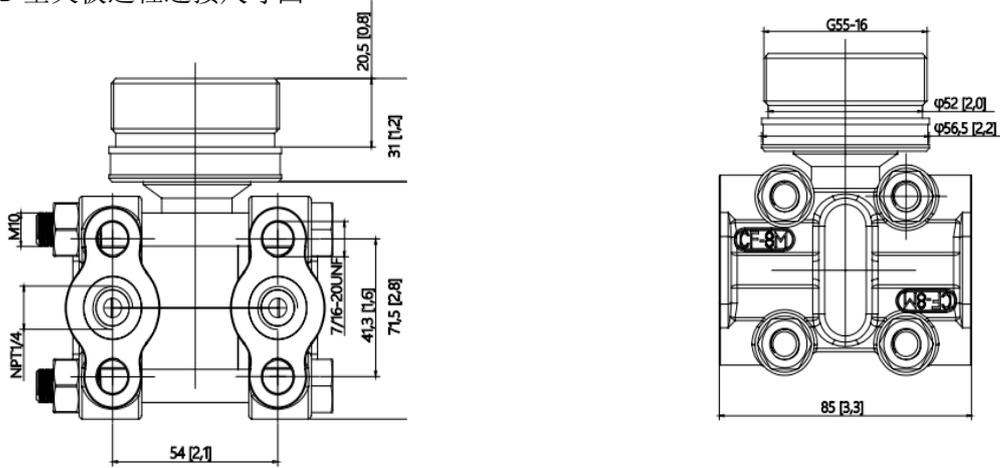


■ 差压传感器带 M45 壳体连接件



过程连接图

D 型夹板过程连接尺寸图



型号和规格代码表

型号	规格代码	说明
DKS-DP300		PA级高静压单晶硅差压传感器
	S1	-1kPa~1kPa
	S2	-61kPa-6kPa
	M1	-40kPa-40kPa
	M2	-100kPa-100kPa
	M4	-400kPa-400kPa
	L1	-4MPa-4MPa
壳体连接件	N00	无
	M45	M45*1.5螺纹
	G55	G55*16牙螺纹
隔离膜片	SS	SUS 316L
	HC	哈氏合金C-276
	TA	钽
	GD	SUS 316L镀金
填充液	S	硅油
	F	氟油
	O	植物油
密封圈	FS	硅油
	DS	丁腈橡胶
	TS	聚四氟乙烯
附加要求		请与销售联系

