

CYB-S200 纳米薄膜压力传感器系列

产品特点

- 原子薄膜沉积技术，长期稳定性好，可靠性高；
- 工作温区宽，极小温度漂移；
- 芯体采用固支结构，一体化加工，抗过载能力强；
- 可以定制压力和温度双信号芯体；
- 17-4PH不锈钢材质，耐腐蚀，适用于多种介质。

技术参数

综合精度	$\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.5\%FS$; $\pm 1\%FS$
满量程温度漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$
长期稳定性	$\pm 0.1\%FS/年$
零点漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$
敏感元件材质	17-4PH或其他
量程	0~1MPa~250MPa
过载压力	1.5倍满量程压力
破坏压力	3倍满量程压力
介质温度范围	-40~125 $^\circ C$; -40~150 $^\circ C$
环境温度范围	-20~85 $^\circ C$; -40~125 $^\circ C$
绝缘电阻	$\geq 1000M\Omega/100VDC$
EMC电磁场辐射抗扰度	10V/m; GB/T 17626.3-2016
冲击	100g,11ms; GB/T2423.5 - 1995
随机振动	20g,20Hz-2000Hz; GB/T2423.56-2006
正弦振动	20g,20Hz-2000Hz; GB/T2423.10-2008
输出信号	4~20mA; 1~5VDC; 0~10VDC或其他

应用领域

- 航天航空
- 石油化工
- 核能核电
- 工程机械
- 新能源汽车
- 食品医药
- 实验设备
- 冶金
- 工业制造过程

产品图片



压力变送器 (M12 x 1航空插)



压力变送器 (Packard连接器)

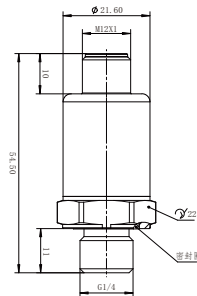


压力变送器 (赫斯曼连接器)

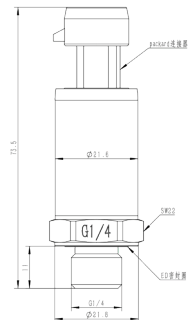


压力变送器 (DT04连接器)

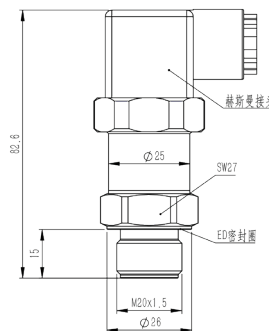
外形尺寸



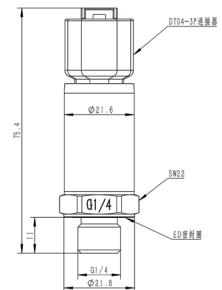
压力变送器 (M12 x 1航空插)



压力变送器 (Packard连接器)



压力变送器 (赫斯曼连接器)



压力变送器 (DT04连接器)

* 具体外形尺寸可依用户要求制定

CYB-S200 纳米薄膜压力传感器选型表

型号		CYB-S200 纳米薄膜压力传感器					
代码		说明		代码		说明	
压力量程	1 J	0 ~ 1MPa		安装方式	A 2	M20 x 1.5 外螺纹	
	1 C	0 ~ 7MPa			A 3	1/2NPT 外螺纹	
	1 D	0 ~ 10MPa			A 4	G1/4 外螺纹	
	1 E	0 ~ 20MPa			A 5	M10 x 1 外螺纹	
	1 M	0 ~ 30MPa			A 6	M14 x 1.5 外螺纹	
	1 F	0 ~ 40MPa			A 7	1/4NPT 外螺纹	
	1 G	0 ~ 60MPa			A 9	定制 (备注)	
	1 U	定制 (备注)			W 2	- 20 ~ 85°C	
测量精度	J 1	± 0.1%FS			温度范围	W 3	- 40 ~ 125°C
	J 2	± 0.2%FS		W 4		- 40 ~ 150°C	
	J 5	± 0.5%FS		W 9		定制 (备注)	
	J 6	± 1%FS		电气接头		D 1	直接引线
	J 9	定制 (备注)			D 2	M12 x 1 航插	
输出信号	S 1	mV DC			D 3	赫斯曼连接器	
	S 2	1 ~ 5V			D 4	AMP-3P连接器	
	S 3	4 ~ 20mA			D 5	Packard连接器	
	S 4	0.5 ~ 4.5V			D 6	DT04-3P连接器	
	S 5	0.5 ~ 4.5V, 比例输出			D 7	DT04-4P连接器	
	S 6	0 ~ 10V			D 9	定制 (备注)	
	S 7	RS485		附加需求	N	无要求	
	S 9	定制 (备注)			U	特殊要求	

