

3510 系列 紧凑型低压压力传感器

- ▶ 压力范围 -1bar 至 40bar
- ▶ 数字电路处理
- ▶ 表压、绝压和复合压
- ▶ 抗干扰强、长期稳定性好
- ▶ 多种压力接口和电气连接可选

3510 系列压力传感器采用一体化316L不锈钢接液部件,传感元件采用MEMS技术,专为OEM设备配套设计而成。产品适用于多种工业应用场合,结构紧凑,多种输出、电气和机械连接形式可选,满足大多数客户的选择。



典型应用

- 空压机设备
- 蒸汽灭菌
- 制冷设备
- 供水系统
- 热交换设备

技术规格

压力性能

压力范围	-1~ 40bar
压力类型	表压、复合压、绝压
耐压	2 x FS
爆破压	4 x FS

产品性能

精度	±0.5%FS typ.; ±1%FS max.
温度漂移	≤ ±1.5%FS @-20°C~ 85°C
环境温度	-30°C~ 85°C
介质温度	-30°C~ 105°C
存储温度	-40°C~ 120°C
疲劳寿命	>10×10 ⁶ 压力循环
响应速度	10ms

物理特征

压力接口	见“电气连接及接线”	
材料	接液部件 ASTM S31603 外壳 ASTM S30400	
外壳防护	IP67, IP65	
电气连接	见“压力接口”	
EMC	IEC 61000-6-3/IEC 61000-6-2	
绝缘测试	>100MΩ/500VDC	
抗震动	正弦曲线	20g, 25Hz ~ 2kHz; IEC 60068-2-6
	随机	7.5grms, 5Hz ~ 1kHz; IEC 60068-2-64
抗冲击	冲击	100g/11ms; IEC 60068-2-27
	自由落体	1m; IEC 60068-2-32
认证	CE、RoHS	

压力接口

螺纹类型	G1/4 ED 密封	NPT1/4	R1/4	NPT1/8	7/16-20UNF 内螺纹带顶针
尺寸图 单位: mm					
代码	05	02	0A	08	1G
建议扭矩	15 ~ 25NM	用手指拧紧后, 再拧 2 ~ 3 圈	15 ~ 25NM	用手指拧紧后, 再拧 2 ~ 3 圈	15 ~ 25NM

注意事项:

* 建议扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

电气连接

	M12	Mini DIN	Packard MetriPack	线缆
尺寸图 单位: mm				
代码	E	B	9	F
接线 (电流型)	Pin 1: 供电 + Pin 2: 回路 - Pin 3: 空	Pin 1: 供电 + Pin 2: 回路 - Pin 3: 空 地: 空	Pin 1: 供电 + Pin 2: 回路 - Pin 3: 空	红线: 供电 + 绿线: 回路 -
接线 (电压型)	Pin 1: 电源 + Pin 2: 输出 Pin 3: 电源 -	Pin 1: 电源 + Pin 2: 电源 - Pin 3: 输出 Pin 4: 空	Pin 1: 电源 + Pin 2: 电源 - Pin 3: 输出	红线: 电源 + 绿线: 电源 - 黄线: 输出

订货指南

请用下面**粗体**代码配置产品型号

系列	3510	T	0010	G	05	E	R	00	备用代码 00
输出类型	B - 4-20mA S - 0-10V	R - 0-5V T - 0.5-4.5V 比例电压							阻尼器 R - 阻尼器 0 - 无阻尼器
压力范围	0000 - 0 bar ¹ 0001 - 1 bar	01B6 - 1.6 bar 02B5 - 2.5 bar 0006 - 6 bar	0010 - 10 bar 0016 - 16 bar 0025 - 25 bar						电气连接 E - M12*1P B - Mini DIN 9 - Packard MetriPack ² F - 线缆
压力类型	G - 表压	A - 绝压	V - 复合压 ³						压力接口 08 - 1/8-27 NPT 外螺纹 02 - 1/4-18 NPT 外螺纹 05 - G1/4 外螺纹 0A - R1/4 (PT1/4) 外螺纹 1G - SAE#4, 7/16" 内螺纹带顶针 MT - M20*1.5 外螺纹

注意事项:

1. 仅限于复合压
2. 仅兼容代码为T的比例电压输出
3. 复合压型将压力范围下限分别扩展至-15psiG或-1barG
4. 其它压力量程和压力接口请咨询Gems中国