

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

技术抑格

Zt	不规格						
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	$\pm 0.5\%$ FS typ.; $\pm 1\%$ FS max.					
	温度漂移	≤ ±1.5%FS @-20°C~ 85°C					
	工作温度	-30°C -105°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"压力接口]"				
	材料	接液部件 AST	TM S31603				
		外壳 ASTM S	30400				
	外壳防护	IP67, IP65					
	电气连接	见"电气连接及接线"					
	EMC	IEC 61000-6-3/IEC 61000-6-2					
	绝缘测试	>100MΩ/500					
	抗震动	正弦曲线	20g, 25Hz \sim 2kHz;	IEC 60068-2-6			
		随机	7.5grms, 5Hz \sim 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	21 G1/4" A	22 1/4"-18 NPT	19 R1/4"	1/8"-27 NPT	7/16*-20 UNF
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

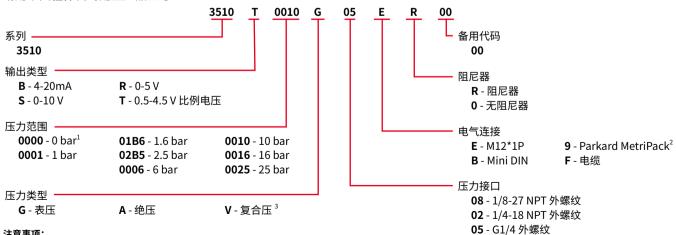
注意事项:

电气连接

	M12	Mini DIN	Packard MetriPack	线缆	
	4 3 2 FC	1 1 2		Ø 5.5	
尺寸图 单位:mm	37.5 ± 1 25.5 ± 0.50 05.0 ± 0.50 05.1.50	± 1 29 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	31.5 ± 1.5 ±	
代码	E	В	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



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

MT- M20*1.5 外螺纹

^{*}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。