

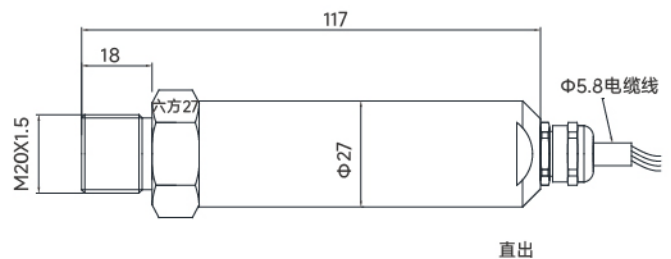
CYG1100 系列通用压力变送器

CYG1101压力变送器

采用标准的MEMS硅力敏感芯片，通过精密温度补偿和无应力封装技术制成。较充油隔离产品具有使用温区宽、动态特性好的特点，适用于同硅、玻璃、金、可伐合金、不锈钢及密封胶兼容的绝缘气、液体介质的正负表压力测量。



尺寸图 (单位: mm)



量程 (A)	-100kPa ~ 0 ~ 100kPa ~ 700kPa ~ 3.5MPa ~ 20MPa	
过载能力①	2×FS	
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.25%	0.5%
零位温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
灵敏度温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
补偿温度范围	0°C ~ 70°C	
工作温度	-40°C~85°C或-55°C~125°C	
长期稳定性	0.2%FS/yr. ($\leq 35\text{kPa}$:0.25%FS/yr.)	
供电 (TYP)	24V DC	12/24V DC
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)	0/1 ~ 5 V (三线制)
负载电阻*	$\leq (U - 9V) / 0.02 \text{ A}$ $\leq (U - 12.5V) / 0.02 \text{ A}$	> 5 kΩ
压力接头②	M12×1; M20×1.5; G½	
测量介质③	与不锈钢、硅、金、可伐合金、高分子环氧树脂材料兼容的绝缘性气体或液体	

*为适应不同技术要求可能会采用高起始工作电压的4-20mA变送电路。

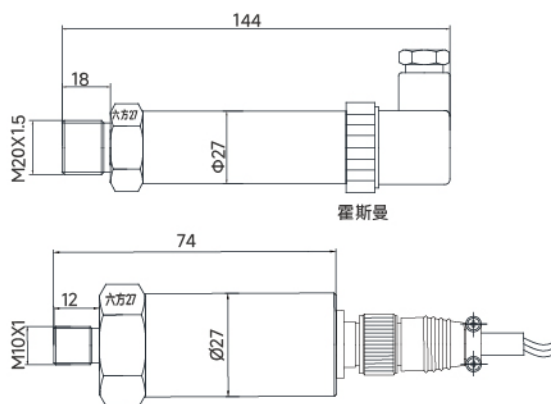
并非所有组合有效，详细请咨询！

- ① 可定制抗过载及抗冲击的产品
- ② 可根据客户需要定制接口
- ③ 可根据测量需要改变设计达到介质兼容性要求

CYG1102通用压力变送器

采用优质进口充油隔离芯体，其压力敏感元件通过真空充注硅油隔离，不锈钢薄膜过渡传递压力，具有优良的介质兼容性，长期稳定性好，适用于对不锈钢、丁腈橡胶无腐蚀的绝大多数工业介质的压力测量与控制。

尺寸图 (单位: mm)



量程 (A)	-100kPa ~ 0 ~ 100kPa ~ 3.5MPa ~ 100MPa		
过载能力①	2×FS(≤20MPa)、1.5×FS(≤60MPa)、1.1×FS(≤100MPa)		
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%	0.5%
零位温度系数	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
灵敏度温度系数	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C	3×10 ⁻⁴ FS/°C
补偿温度范围	≤7kPa: 0°C ~ 50°C 7 ~ 35kPa: 0°C ~ 70°C ≥100kPa: -10°C ~ 70°C		
工作温度	-40°C~85°C或-55°C~125°C (≤35kPa: -20°C~70°C)		
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤35kPa:0.25%FS/yr.)		
耐用性周期	>100×10 ⁶ cycles (0 ~ 100%FS at 25°C)		
供电 (TYP)	24V DC	12/24V DC	
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)	0/1 ~ 5 V (三线制)	
负载电阻*	≤(U - 9V) / 0.02 A或 ≤(U - 12.5V) / 0.02 A	> 5 kΩ	
压力接头②	M12×1; M20×1.5; M10×1; G½		
测量介质③	与不锈钢、丁腈橡胶介质兼容的洁净无腐蚀气体或液体		

*为适应不同技术要求可能会采用高起始工作电压的4-20mA变送电路。

并非所有组合有效，详细请咨询！

- ① 可定制抗过载及有很强抗冲击水锤效应的产品
- ② 可根据客户需要定制接口
- ③ 可根据测量需要制造全316L不锈钢焊接的测量接口

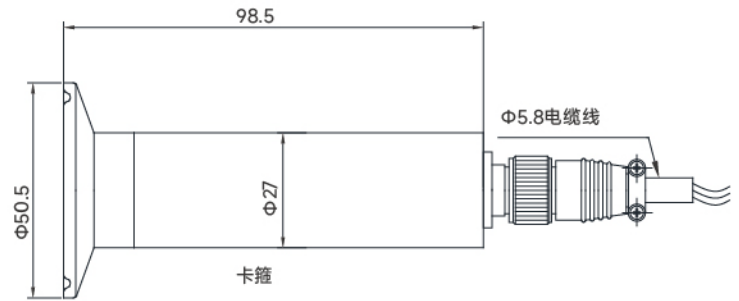
CYG1100 系列通用压力变送器

CYG1110卫生型压力变送器

采用优质的MEMS压力敏感元件，通过真空充注硅油隔离，不锈钢薄膜过渡传递压力，具有优良的介质兼容性，长期稳定性好，压力接口设计采用卫生型法兰与卡箍相结合，实现介质的精密测量与控制。



尺寸图 (单位: mm)



量程 (A)	0 ~ 10kPa ~ 1.6MPa	
过载能力	2×FS	
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%
零位温度系数	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C
灵敏度温度系数	1×10 ⁻⁴ FS/°C	2×10 ⁻⁴ FS/°C
补偿温度范围	7kPa: 0°C ~ 50°C 35kPa: 0°C ~ 70°C ≥100kPa: -10°C ~ 70°C	
介质温度范围 (本质安全型除外)	-30°C ~ 100°C (≤35kPa: -20 ~ 70°C)	
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤35kPa: 0.25%FS/yr.)	
耐用性周期	>100×10 ⁶ cycles (0 ~ 100%FS at 25°C)	
供电 (TYP)	24V DC	12/24V DC
输出信号	4 ~ 20 mA (两线制)	0/1 ~ 5 V (三线制)
负载电阻 (TYP) *	≤(U - 9V) / 0.02 A 或 ≤(U - 12.5V) / 0.02 A	> 5 kΩ
压力接头①	卡箍 (BS 4825)	
测量介质②	与不锈钢、丁腈橡胶介质兼容的洁净无腐蚀性气体或液体	

*为适应不同技术要求可能会采用高起始工作电压的4-20mA变送电路。

并非所有组合有效，详细请咨询！

① 可根据客户需要定制接口

② 可根据测量需要制造全316L不锈钢焊接的测量接口

选型表

CYG11XX	系列通用压力变送器	
代号	类型	
G	表压	
S	密封表压	
代号	量程	
()	例: (0 ~ 1MPa)	
代号	精度等级	
P4	0.5%	
P3	0.25%	
P2	0.15%	
代号	电气接口	
S1	4-20 mA /24V (两线制)	
S2	0-5V /12 ~ 24V (三线制)	
S5	1-5V /12 ~ 24V (三线制)	
代号	出线方式	
C1	直出线 (电缆锁头、滚花帽)	
C2	航插	
C3	赫斯曼	
C4	IP68防水出线	
代号	压力接口	
A1	M20×1.5	
A3	M10×1	
A6	用户提供接口标准	
A8	1英寸卡箍 (BS 4825)	
A10	G1/2	
A11	G1/4	
代号	选件	
F1	阻尼器	
F2	散热器	
F3	法兰盘	
i	本质安全型 (仅限S1信号类型)	
S	短尺寸 (CYG1102)	
F5	LED显示表头	
F6	LCD显示表头	
Q	用户约定	
CYG1101	G	(0 ~ 1MPa) P4 S1 C1 A1 F4 选型举例