

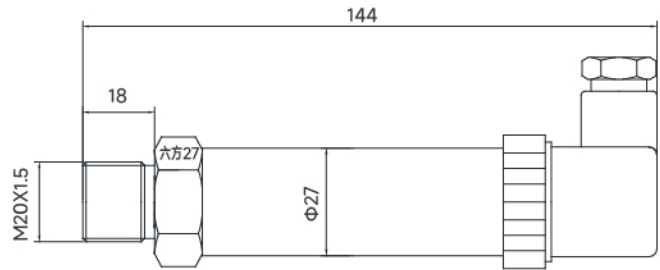
CYG1000 系列绝对压力变送器

CYG1001真空度压力变送器

采用标准的MEMS压力敏感元件制造，精度优良、工作温区宽，适用于一般空气介质的低真空度、粗真空度及绝对压力测量。



尺寸图 (单位: mm)



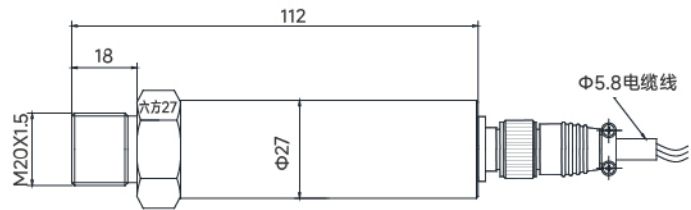
量程 (A)	5、25、30、100、200、700kPa		
过载能力	5×FS(≤30kPa)、4×FS(≤700kPa)		
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%	0.5%
零位温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
灵敏度温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$3 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$
补偿温度范围	0°C ~ 70°C		
介质温度范围	-40°C ~ 125°C		
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤30kPa: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 (TYP) *	$\leq (U - 9V) / 0.02 \text{ A}$ $\leq (U - 12.5V) / 0.02 \text{ A}$		> 10kΩ
压力接头 (TYP)	M20×1.5; M12×1 74°锥; φ7气喷嘴		
测量介质	洁净无腐蚀性的绝缘气体		

*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！

CYG1002绝对压力变送器

采用低量程芯片真空绝压封装，过载能力高。芯片采用真空充注硅油隔离，不锈钢薄膜过渡传递压力，具有优良的介质兼容性，适用于对316L不锈钢无腐蚀的绝大多数气液体介质真空压力的测量，广泛应用于各种工业环境的低真空测量与控制。

尺寸图 (单位: mm)



量程 (A)	5、35、100kPa ~ 3.5MPa		
过载能力	2×FS		
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 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°C ~ 70°C)		
长期稳定性	0.15%FS/yr. (≤35kPa: 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 (TYP) *	≤(U - 9V) / 0.02 A 或 ≤(U - 12.5V) / 0.02 A	> 10kΩ	
压力接头 (TYP)	M20×1.5; M12×1.74°锥; φ7气喷嘴		
测量介质	洁净无腐蚀性的绝缘气体、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！

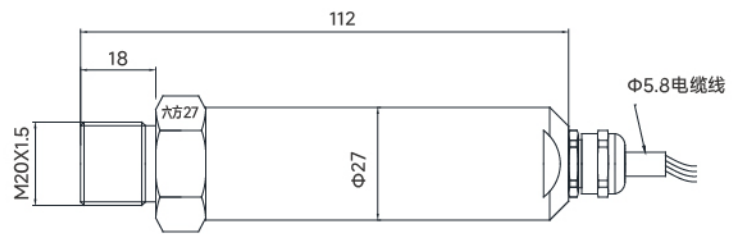
CYG1000 系列绝对压力变送器

CYG1008大气压力传感器

采用优质MEMS压力敏感元件，精密补偿并迁移压缩量程制成，适用于大气压力的精密测量，以及通过大气压力换算的绝对海拔高度测量与控制。



尺寸图 (单位: mm)



量程 (A)	70kPa ~ 120kPa		
过载能力	2×FS		
精度 (非线性、重复性、迟滞)	0.15%	0.25%	0.5%
零位温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	
灵敏度温度系数	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	$2 \times 10^{-4} \text{FS}/^{\circ}\text{C}$	
补偿温度范围	0°C ~ 70°C		
介质温度范围	-40°C ~ 125°C		
长期稳定性	0.15%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 (TYP) *	$\leq (U - 9V) / 0.02 \text{ A}$ $\leq (U - 12.5V) / 0.02 \text{ A}$	> 10kΩ	
压力接头 (TYP)	M20×1.5; M12×1 74°锥; φ7气接嘴		
测量介质	洁净无腐蚀性气体		

*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！

选型表

CYG10XX	系列绝对压力变送器	
代号	类型	
A	绝压	
代号	量程	
()	例: (0 ~ 1MPa)	
代号	准确度等级	
P4	0.5%	
P3	0.25%	
P2	0.15%	
代号	电气接口	
S1	4 ~ 20mA/24VDC (两线制)	
S2	0 ~ 5V /12 ~ 24VDC (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	
A6	用户提供接口标准	
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)	
Q	用户约定	
CYG1001	A	(0-1MPa) P4 S1 C1 A1 F4 选型举例

*并非所有组合有效, 更多详细参数代码请咨询!