

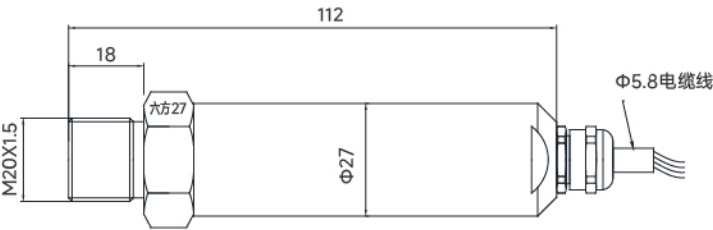
# CYG1000 系列绝对压力变送器

## 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<br>(非线性、重复性、迟滞) | 0.15%                                        | 0.25%                    | 0.5% |
| 零位温度系数             | 2×10 <sup>-4</sup> FS/°C                     | 2×10 <sup>-4</sup> FS/°C |      |
| 灵敏度温度系数            | 2×10 <sup>-4</sup> FS/°C                     | 2×10 <sup>-4</sup> FS/°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）*         | ≤(U – 9V) / 0.02 A或<br>≤(U – 12.5V) / 0.02 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!