

## CYG402高频高温动态压力传感器



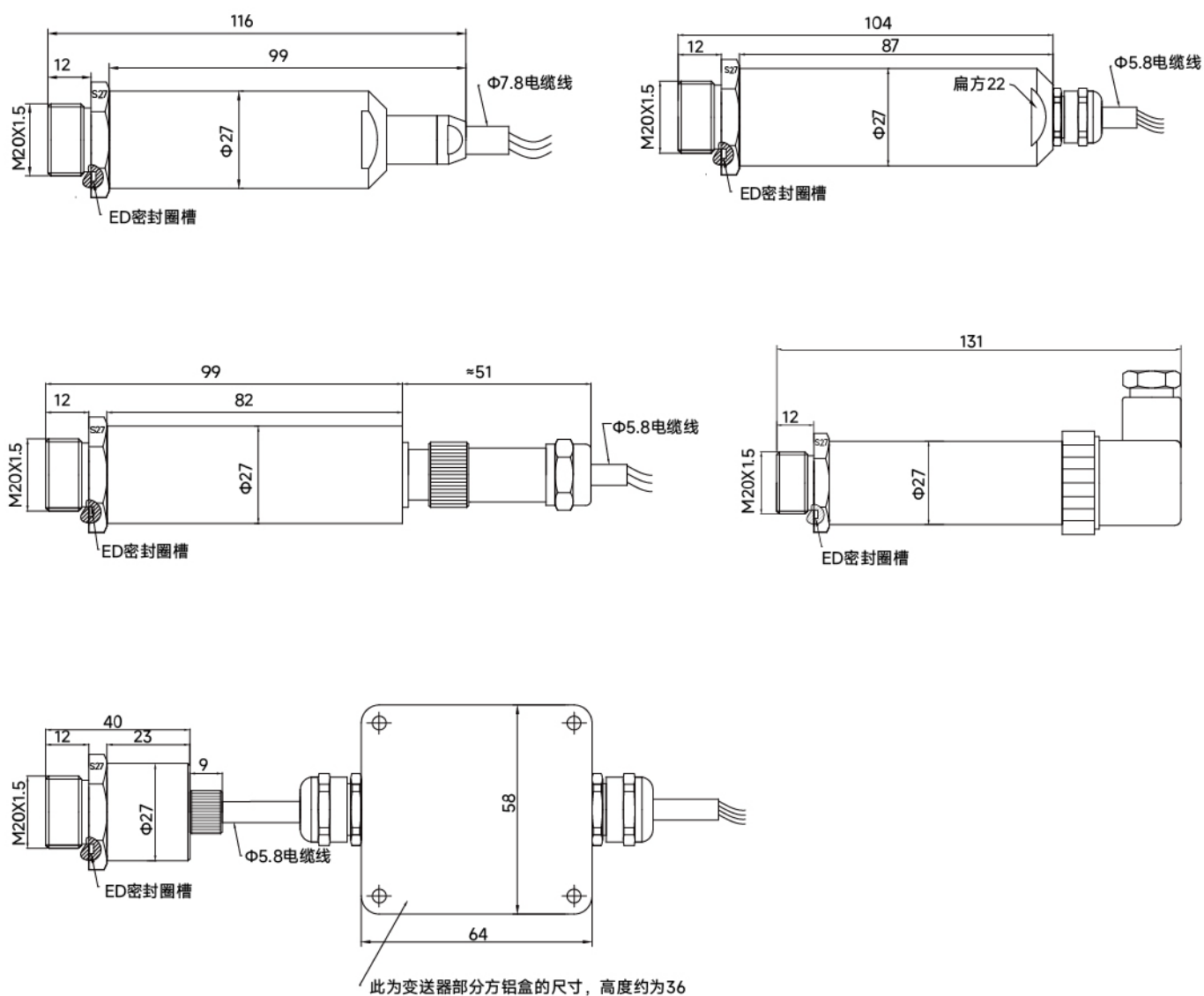
无管腔全齐平结构，耐高温，优越的静态性能及动态响应能力，低噪声、高分辨率、高信噪比，带防光干扰，可选配双屏蔽互绞专用抗干扰电缆，适用于各种连续爆炸冲击波测量以及高温动态压力测量。

|          |                                                    |     |     |     |     |                 |     |     |      |
|----------|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|------|
| 压力量程 MPa | 1                                                  | 2   | 4   | 6   | 10  | 20              | 40  | 60  | 100  |
| 固有频率 kHz | 180                                                | 240 | 320 | 250 | 320 | 450             | 600 | 800 | 1000 |
| 上升时间 μs  | 1                                                  | 1   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3             | 0.3 | 0.2 | 0.2  |
| 工作温度     | - 40℃ ~ 180℃（有特殊温区可订制）<br>（特殊措施下可耐2000℃/100ms瞬态高温） |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 补偿温度     | 25℃ ~ 150℃（有特殊温区可订制）                               |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 供电方式     | 传感器：恒流（1mA、1.5mA）或恒压12VDC<br>变送器：±15VDC、12 ~ 24VDC |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 输出方式     | 差分毫伏信号                                             |     |     |     |     | 配有放大器，标准值0 ~ 5V |     |     |      |
| 抗光干扰特性   | 可选抗红外光                                             |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 测量介质     | 与硅、不锈钢兼容的无腐蚀介质（特殊测量介质需提前告知）                        |     |     |     |     |                 |     |     |      |
|          |                                                    |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 变送器精度    | 0.5%                                               |     |     |     |     | 1.0%            |     |     |      |
|          |                                                    |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 传感器精度    | 0.25%                                              |     |     |     |     | 0.5%            |     |     |      |
| 非线性      | ±0.2% ~ ±1%                                        |     |     |     |     |                 |     |     |      |
| 零点时漂     | 0.1mv/8h                                           |     |     |     |     | 0.2 mv/8h       |     |     |      |
| 零位温度系数   | 0.02%FS/℃                                          |     |     |     |     | 0.05%FS/℃       |     |     |      |
| 灵敏度温度系数  | 0.02%FS/℃                                          |     |     |     |     | 0.05%FS/℃       |     |     |      |

并非所有组合有效，详细请咨询！

## 外形尺寸 (CYG401、402、405)

尺寸图 (单位: mm)



## 选型表

各传感器型号均可配置下列宽带信号处理器，构成宽带动态压力变送器。长距离布线建议订购一体式结构变送器，变送器在原传感器型号三位前加“1”（例：CYG401高频动态压力传感器，其对应变送器型号为CYG1401）。

- ◆ 宽带信号处理器，按带宽分为：0 ~ 20kHz 上升时间5 $\mu$ s  
0 ~ 100kHz 上升时间1 $\mu$ s  
0 ~ 200kHz 上升时间0.2 $\mu$ s
- ◆ 宽带信号处理器采用 $\pm 12$ V或 $\pm 15$ V线性电源供电，推荐采用朝阳军用电源。0 ~ 20kHz也可选12 ~ 24VDC线性电源供电。
- ◆ 变送器输出信号模式为0 ~ 5V，也可按用户要求定制。
- ◆ 带宽信号处理单元只能承受-40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C，可订制航空航天级产品（使用温度-55 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C）

|     |          |                               |    |     |    |    |    |   |      |
|-----|----------|-------------------------------|----|-----|----|----|----|---|------|
| CYG | 14XX     | 变送器选型 例：CYG1401               |    |     |    |    |    |   |      |
|     | 4XX      | 传感器选型（CYG1410~CYG1414只有变送器型号） |    |     |    |    |    |   |      |
|     | 代号       | 量程                            |    |     |    |    |    |   |      |
|     | ( )      | 例：0-1MPa                      |    |     |    |    |    |   |      |
|     | 代号       | 精度等级                          |    |     |    |    |    |   |      |
|     | P3       | 0.25%                         |    |     |    |    |    |   |      |
|     | P4       | 0.5%                          |    |     |    |    |    |   |      |
|     | P5       | 1.0%                          |    |     |    |    |    |   |      |
|     | 代号       | 电源/输出                         |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S4       | mV信号输出/1mA/1.5mA（恒流）          |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S7       | mV信号输出/12VDC（恒压）              |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S11      | 0-5V/12-24VDC/（20kHz带宽）       |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S12      | 0-5V/±12VDC/±15VDC（20kHz带宽）   |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S13      | 0-5V/±12VDC/±15VDC（100kHz带宽）  |    |     |    |    |    |   |      |
|     | S14      | 0-5V/±12VDC/±15VDC（200kHz带宽）  |    |     |    |    |    |   |      |
|     | 代号       | 出线方式                          |    |     |    |    |    |   |      |
|     | C1       | 直出                            |    |     |    |    |    |   |      |
|     | C2       | 航插                            |    |     |    |    |    |   |      |
|     | C3       | 霍斯曼                           |    |     |    |    |    |   |      |
| C4  | IP68防水直出 |                               |    |     |    |    |    |   |      |
| 代号  | 安装接口     |                               |    |     |    |    |    |   |      |
| A1  | M20×1.5  |                               |    |     |    |    |    |   |      |
| A6  | 用户提供接口标准 |                               |    |     |    |    |    |   |      |
| 代号  | 附加功能     |                               |    |     |    |    |    |   |      |
| F4  | 抗红外光     |                               |    |     |    |    |    |   |      |
|     | Q        | 客户约定                          |    |     |    |    |    |   |      |
| CYG | 1401     | (0~1MPa)                      | P3 | S12 | C2 | A1 | F4 | Q | 选型举例 |

并非所有组合有效，更多详细参数代码请咨询！