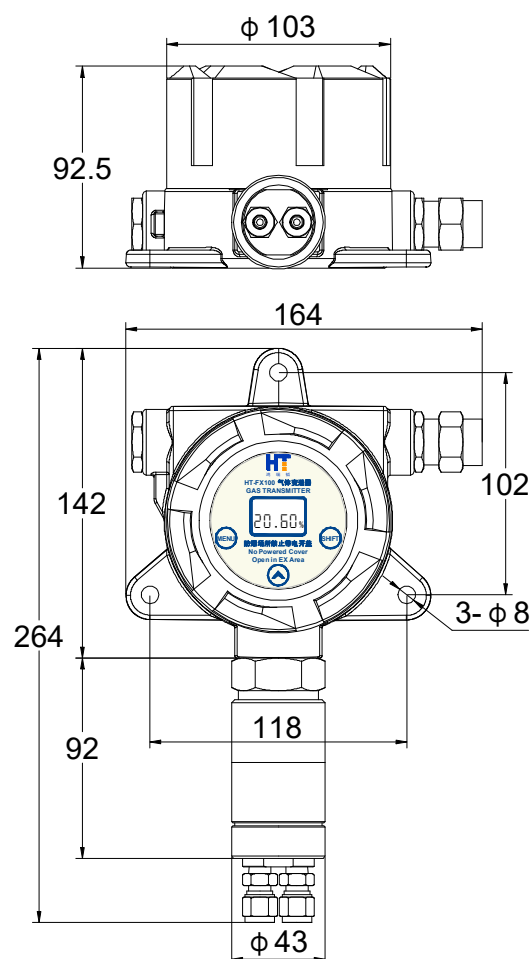


## HT-FX100气体变送器



外型尺寸 (mm) :



## 技术参数：

- 测量范围：见附表（测量介质可选）
- 显示方式：段码显示
- 输出接口：4-20mA 模拟电流输出（负载电阻 $<1K\Omega$ ）  
1 路可编程继电器干触点型报警输出，触点最大容量 AC220V/2A
- 通讯方式：RS485
- 工作电源：DC24V $\pm 10\%$ ，200mA
- 环境温度：-10 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度： $<90\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 采样方式：扩散式/通入式（可选）
- 样气压力：扩散式：稳压气氛  
通入式：相对压力 $\pm 5\text{kPa}$ ，稳压气氛（将压力控制在规定范围内，确保能够提供400~600mL/min流量即可）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：264mm $\times$ 164mm $\times$ 92.5mm（H $\times$ W $\times$ D）
- 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb
- 防尘等级：Ex tb IIIC T80 $^{\circ}\text{C}$  Db
- 证书编号：CNEx23.6065X
- SIL 认 证：No.1N200914.JTCCN54
- 气路接口：NPT 1/8 内螺纹
- 安装方式：壁挂式

## 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 所有组份传感器均为原装进口传感器，响应速度快、测量精度高、线性好、校准周期长、性能稳定可靠，传感器到期可更换；
- c. 可通过隔离式磁性笔现场直接操作仪表设置参数，无需断电；
- d. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- e. 自动温度补偿，消除温度变化对测量值的影响；

- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- g. 测试腔体气道特殊设计，内嵌高分子膜，可有效防止液体及干扰介质对传感器的影响。

### 应用场合：

应用于防爆等级为 Ex db IIC T6 Gb，防尘等级为 Ex tb IIIC T80°C Db 环境中的气体浓度测量，已广泛应用于石油、化工、冶金、炼化、燃气输配、生化医药等行业。

### 测量范围：

| 检测气体 | 测量原理 | 测量范围               | 精度                                                                                  | 响应时间         |
|------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 氧气   | 燃料电池 | 0~10/100/1000PPm   | 0~10PPm $\leq\pm 5\%$ FS<br>0~100PPm $\leq\pm 2\%$ FS<br>0~1000PPm $\leq\pm 1\%$ FS | $T_{90}<60S$ |
|      |      | 0~10%/21%/100%     | $\leq\pm 1\%$ FS                                                                    | $T_{90}<40S$ |
| 氢气   | 燃料电池 | 0~1000PPm          | $\leq\pm 1.5\%$ FS                                                                  | $T_{90}<40S$ |
|      | 热导   | 0~10%/30%/50%/100% | $\leq\pm 1\%$ FS                                                                    | $T_{90}<30S$ |
| 甲烷   | 红外   | 0~50%/100%         | $\leq\pm 1.5\%$ FS                                                                  | $T_{90}<20S$ |
| 一氧化碳 | 燃料电池 | 0~1%               | $\leq\pm 1\%$ FS                                                                    | $T_{90}<40S$ |
| 乙炔   | 红外   | 0~50%/100%         | $\leq\pm 1.5\%$ FS                                                                  | $T_{90}<20S$ |

备注：其他组份可定制。