



### 应用和特点

- 适用于恶劣环境或存在易燃易爆及有毒气体的危险场所的环境温度或温湿度检测、控制与报警
- 工业级铸铝防爆外壳，探头放置在专门的金属探头仓中，电气部分与壳体隔离
- 耐潮湿，耐腐蚀，IP66防护，可应用于各种恶劣环境和危险场所
- 高性能温/湿度传感器及电路，精确测量和补偿，精度高，响应速度快，具有良好的长期稳定性
- 外观美观，安装使用方便
- 传感器组件采用模组式，方便更换维护
- 变送器按 GB3836.1/GB3836.2 的要求制成隔爆型，防爆标志：Ex d IIC T6 Gb，适用于 II A、II B、II C 类，T1-T6 组可燃性气体、蒸气与空气混合形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区危险场所

### 技术指标

#### 防爆型温度变送器 T3Ex

传感器：高精度数字传感器  
 量程：0~50°C 等，见选型表  
 精度：±0.5°C @ -10~85°C  
 重复性：±0.1°C  
 响应：<5~60s  
 漂移：<±0.1°C /年

#### 防爆型温湿度变送器 H3Ex

传感器：高精度数字传感器  
**相对湿度**  
 量程：0~100%RH  
 精度：3% @ 25°C & 20~80%RH  
 迟滞：<±1%RH  
 响应：<10s(25°C，慢流速空气)  
 漂移：<±0.5%RH/年

#### 温度

量程：0~50°C 等，见选型表  
 精度：±0.5°C @ 典型 0~50°C  
 重复性：±0.1°C  
 响应：<5~60s  
 漂移：<±0.1°C /年

电源：18.5~35VDC

输出：0~10V，4~20mA(三线)，RS485/Modbus  
 负载：≥2kΩ(0~10V 输出)，≤500Ω(4~20mA 输出)

继电器：1×SPST，3A/30VDC

显示：LED 数码管显示，电源/故障/报警 LED 指示灯  
 声光报警：>=90dB@0.1 米处，光强 1800~2400mcd

工作环境：-30~70°C，5~95%RH(非冷凝)

外壳材料：铸铝外壳，不锈钢探头/烧结过滤器(H3Ex)  
 防护等级：IP66

认证：Ex d IIC T6 Gb，EMC(2014/30/EU，EN50270)

重量：约 1.0~1.2kg

### 选型表

型号	T3Ex	H3Ex				防爆型温度变送器 防爆型温/湿度变送器
变送输出		1 2 8				0~10V 4~20mA(三线) RS485/Modbus
温度量程			1 2 3 7			0~50°C -10~90°C -40~60°C 其它(客户指定)
开关输出				0 1		无 1×SPST
声光报警					0 1	无 声光报警