

## 防爆型温湿度传感器：L/EX-TH

L/EX-TH系列工业型防爆温湿度产品，采用本安ia设计标准，结合隔爆Gb工业级防爆壳体使用，结合高精度数字传感元件，具有防护等级高、精度高、抗干扰能力强、长期稳定性好等特点，可提供多种供电方式和输出信号，还可以根据需要配置 LCD 显示。是工业现场理想的智能化测控仪表，广泛应用于城市管廊建设、石油、化工、冶金、环保、计量、自动化控制工程和生产过程检测等工业自动化领域。

### 技术参数：

|  |
|--|
| 测量范围：温度：0-50℃、0-100℃、-20-80℃、-40-60℃     |
| 湿度：0-100%RH                              |
| 测量精度：温度：±0.3℃(@25℃)                      |
| 湿度：±2%、±3%、±5% (@ 25℃ & 20-80%RH)        |
| 输出信号：4-20mA、0-10V、RS485 (其它信号 可定制)       |
| 输出负载：电流输出：RL ≤ 500Ω                      |
| 电压输出：RL ≥ 10 KΩ                          |
| 响应时间：T90 ≤ 10 s                          |
| 工作电源：24Vdc (24Vac可定制)                    |
| 工作环境：-40-80℃ & 0-95%RH，无冷凝 (LCD：0-50℃)   |
| 存储环境：-40-70℃ & 0-95%RH，无冷凝               |
| 外壳材料：铸铝、铝合金                              |
| 防爆等级：Ex ia IIC T6 Ga (参考 GB 3836.1-2010) |
| 防护等级：IP65                                |
| 产品认证：CE                                  |

### 选型表：

温度传感器：阻值信号输出

| L/EX-TH | 温度探头   | 温度范围                 | 湿度精度    | 显示方式  |
|---------|--------|----------------------|---------|-------|
| 1       | 4-20mA | 0 - 50℃              | 2 ±2%RH | 0 无显示 |
| 2       | 0-10V  | 0 - 100℃             | 3 ±3%RH | 1 有显示 |
| 3       | 0-5V   | -20 - 80℃            | 5 ±5%RH |       |
| 4       | RS485  | -40 - 60℃            |         |       |
|         |        | D 客户订制<br>(或用于RS485) |         |       |

### 特点与应用：

- 本安ia型防爆设计标准，隔爆Gb型防护外壳
- 可用于除煤矿外的其他爆炸性气体环境下使用
- 可用于0区、1区、2区防爆要求区域
- 具有“高”保护级别
- 在正常运行 或是 预期故障条件下，不是点燃源
- 高精度传感单元，响应速度快，长期稳定性强
- 高可靠性及抗干扰能力，良好的长期稳定性
- 可提供 OEM / ODM 定制服务



L/EX-TH  
防爆型温湿度传感器

