



## 083E 温湿度探头

083E 是高灵敏度、高精度、高稳定性温度相对湿度传感器。它广泛用于气象研究、工业监测、实验室测量以及其他高精应用。同时，该型相对湿度传感器还可配备一个温度探头，和防辐射罩配合使用，能够进行可靠而精准的测量应用。083E 所采用的聚合物薄膜电容耦合技术，使其具有快速反应的特点，能够对周围环境的变化迅速做出反映。传感器采用全固态设计，不含机械部件，维护简便，使用蒸馏水即可对其进行清洁保养。

### 特点

- 所有结构为固体状态
- 小于 5 秒的快速响应
- 功耗很低，4mA @12Vdc
- 用蒸馏水即可清洗
- 0—1V 输出，0—RH
- 12 VDC 电池供电

### 订购信息

083E-0-35，无温度传感器，直接使用 073B 辐射罩，075B 强制通风辐射罩，5980 辐射罩

083E-0-6，无温度传感器，直接使用 076B 强制通风辐射罩，或者 077 低功耗强制通风辐射罩

083E-1-35，含 060A 型温度传感器(-50-50°C)，直接使用 073B 辐射罩，075B 强制通风辐射罩，5980 辐射罩

083E-1-6，含 060A 型温度传感器(-50-50°C)，直接使用 076B 强制通风辐射罩，或者 077 低功耗强制通风辐射罩。

### 技术参数：

- 电源要求：10~18VDC (<5mA 时)
- 尺寸：长 21.59cm，直径 1.91cm
- 重量：70.9g

### 相对湿度传感器

- 传感器类型：聚合物薄膜电容
- 量程：0~100%RH
- 工作温度：-50~50°C
- 响应时间：10s，最优<5s
- 精度：±2% RH

- 输出：0~1VDC（标准），0~5VDC（可选）

#### 温度传感器

- 传感器类型：060A 热敏电阻
- 量程：-50~50℃
- 精度：±0.10℃