****

**EE181温湿度传感器**

EE181是一款坚固耐用，精 确的气温和相对湿度（RH）探头，非常适合长期无人值守的应用。它在RH元件上包括专有涂层，可以延长该元件的寿命并保护其免受灰尘，灰尘，盐分或其他污染物的侵害。 1000ΩPRT可以测量-40°至+ 60°C范围内的空气温度。

兼容性--传感器支架

当暴露在阳光下时，EE181必须装在一块10板的太阳辐射防护罩中。坎贝尔公司推荐MetSpec RAD10E，它采用双百叶窗设计，可提供更好的传感器保护，以防雨，雪和昆虫入侵。这种屏蔽层在明亮的阳光下具有较低的自热性，并具有较高的温度（> 24°C [〜75°F]）和低风速（<2 m s-1 [〜4.5 mph]），可提供更好的测量结果。

EE181可与R. M. Young的10板辐射屏蔽罩（41003-5或41003-5A）配合使用，但是这些屏蔽罩需要特殊的适配器（pn 28415）来容纳传感器的周长。

优点和特点

* 特别适合长期的无人值守的应用
* 精准, 坚固, 可靠
* 卓越的长期稳定性
* 工作温度范围广
* 用户可自行清洁
* 紧凑易于更换
* 低功耗

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| EE181温湿度传感器 | |
| **温度**传感器 | |
| 测量范围 | -40 ~ 60℃ |
| 测量精度 | ±0.2℃（25℃时） |
| 输出分辨率 | 0.1℃ |
| 相对**湿度**传感器 | |
| 测量范围 | 0 ~ 100% RH |
| 测量精度 | -15 ~ 40℃时：±（1.3+0.003\*RH读数）%RH |
| (0 ~ 90%RH) ；±2.3%RH (90~100%RH) |
| -25 ~ 60℃时：±（1.4+0.01\*RH读数）%RH |
| -45~60℃时：±（1.5+0.015\*RH读数）%RH |
| 温度依赖性 | 典型：0.03%RH/℃ |
| 响应时间 | <2s |
| 其他技术参数 | |
| 供电电压 | 7~30Vdc（推荐使用数据采集器的12Vdc接口） |
| 电流消耗 | 1.2mA |
| 工作温度 | -40 ~ 70℃ |
| 尺寸 | 长16cm，直径2.1cm |
| 重量 | 290g |