



110PV 贴片式温度传感器

110PV 贴片式温度传感器采用热敏电阻，可直接测量物体表面的温度，尤其适合用于光伏太阳能板表面温度的测量，其温度测量范围高达-40-135°C，能适应太阳能板昼夜温差的巨大变化，并与 Campbell 的全系列数据采集器拥有良好的兼容性。

光伏太阳能板的温度会对其能量转换效率产生直接影响，随着太阳能板温度的上升，其能量输出会逐渐下降。采用 PV110 面板温度传感器可及时了解光伏太阳能板表面温度，监测太阳能板的工作性能，为高效利用太阳能资源，保障系统稳定运行提供重要的监测数据。

110PV 的热敏探头表面配有铝制盘片，具有良好的导热性能，既可以增大与测量物体的接触面积，提高测量数据的准确性，又可以保护热敏电阻免受外界损害。此外，它还能通过 CWS900 系列无线传感器接口与无线传感器网络连接。

优势与特点

- 测量温度，更宽的测量量程：-40° 到 +135°C
- 易于安装 — 110PV 平滑表面的粘性条附着到太阳能板的背面或其它设备上
- 铝圆盘保护热敏电阻并促进来自表面的热扩散
- 在重度电磁干扰的环境中进行精准的测量
- 兼容 CWS900 系列接口，可用于无线的传感器网络中

技术参数

110PV 贴片式温度传感器	
量 程	-40 ~ 135°C
精 度	±0.2°C (-40°C ~ 70°C)
	±0.5°C (71°C ~ 105°C)
	±1°C (106°C ~ 135°C)
zui 大浸水深度	21psi

时间常数 (空气中)	252s (静止空气) ; 25s (表面)
斯坦哈特哈特线性方程误差	0.0024°C (-40°C时)
zui 大电缆长度	304.8m
重 量	90.7g (含 3.2m 电缆)

TRUVEL