



SQ-212-SS 光合有效辐射传感器

SQ-212-SS 光合有效辐射传感器对 400 - 700nm 波长的辐射敏感,与植物对光线的响应非常吻合。由于低角度进入 SQ212 光合有效辐射传感器的辐射经常会被反射掉,从而导致数值不准确,因此 SQ-212-SS 光合有效辐射传感器采用顶部弧形设计,以便能接收更多的低角度入射辐射,减少余弦响应误差。

ApogeeSQ-212-SS 光合有效辐射传感器对 400 - 700nm 波长的辐射敏感,与植物对光线的响应非常吻合。由于低角度进入传感器的辐射经常会被反射掉,从而导致数值不准确,因此 ApogeeSQ-212-SS 光合有效辐射传感器采用顶部弧形设计,以便能接收更多的低角度入射辐射,减少余弦响应误差。在一般应用情况下,典型余弦误差小于 2%。温度漂移每摄氏度小于 0.1%。时间漂移 1%/年,主要原因是光电池的老化,建议每 2 年进行一次重新校准。

产品特点

- 自清洁半球形传感器头部,减少了降水的累积
- 固体传感器减少了潮湿环境下内部的冷凝
- 该系列传感器设计用于室外连续使用,也可以放置在水下使用

技术参数

- 供电: 5-24VDC
- 灵敏度: 1.0mv/ $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$
- 输出: 0-2.5V
- 精度: $\pm 5\%$
- 重复性: $< 0.5\%$
- 漂移: $< 2\%$ /年
- 响应时间: $< 1\text{ms}$
- 视角: 180°
- 光谱范围: 410 至 655nm
- 温度漂移: $0.06 \pm 0.06\%/^\circ\text{C}$



- 直径: 24mm
- 高: 28mm
- 重量: 140g(含 5 米电缆)

TRUVEL