



SQ-224-SS 光量子传感器

SQ-224-SS 是一种经过放大的原始量子传感器，具有 4 至 20 mA 的输出，已针对电灯进行了校准。该传感器被设计用于在许多工业应用中都具有明显背景电噪声的环境中使用。该传感器具有坚固的自清洁传感器外壳设计。典型应用包括在室外环境，温室和生长室中对植物冠层进行 PPFD（光合光子通量密度）测量，以及在相同环境中反射或冠层下（透射）PPFD 测量。量子传感器还用于测量水生环境中的 PAR（光合有效辐射）/ PPFD，包括种植珊瑚的盐水水族馆。传感器包括距头部 30 cm 的 IP68 船用级不锈钢电缆连接器，以简化传感器的拆卸和更换，以进行维护和重新校准。

技术参数

- 供电：5-36VDC，最大电流 22mA
- 输出：4-20mA
- 灵敏度：0.0064mA/ $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$
- 校准系数：156 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}/\text{mV}$
- 不确定性： $\pm 5\%$
- 再现性：小于 1%
- 长期漂移：小于 2%/年
- 非线性：小于 1%
- 响应时间：小于 1ms
- 测量视角范围：180°
- 光谱范围：410-655nm
- 工作温度范围：-40 至 70°C；0-湿度
- 尺寸：24mm 直径，28mm 高
- 质量：140g（5 米线缆）