

MQ300 系列杆式光量子传感器



Apogee 公司生产的 MQ300 系列杆式光量子传感器，用户可以根据自己的需要选择合适数量的传感器进行测量。在一根 50 厘米长的杆上，平均布置了 3 个或 6 个光量子传感器，组成了 MQ303 和 MQ306；在一个根 70 厘米长的杆上，平均布置了 10 个传感器，组成了 MQ301。

探头的输出为探头杆上所有传感器测量的平均输出，这种杆式传感器非常适合在一些枝叶比较茂盛的林下使用，通过平均布置很好的测量出了能够到达冠层以下的有效太阳光，为研究光合作用提供了非常准确的理论依据。

技术性能参数

应用：测量光子通量

输出

响应：0.200 mV/ $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

全部太阳光下：400 mV ($2000\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$)

线性范围：1000 mV ($5000\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$)

灵敏度：**标定至 $5.00\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}/\text{mV}$

输入电源：无，自供电

工作环境：-40—55°C；0—100%RH，设计用于室外连续使用，也可以放置在水下使用

材料：阳极电镀铝和丙烯酸酯镜头

电缆：3 米两芯屏蔽电缆

尺寸：2.4 cm 直径，2.75 cm 高