WN-108光合有效传感器

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **概述** |

WN-108光合有效辐射表主要用于测400～700nm波长范围内的自然光的光合有效辐射，采用硅光探测器，通过一个400～700nm的光学滤光器，当有光照时，产生一个与入射辐射强度成正比的电压信号，并且其灵敏度与入射光的直射角度的余弦成正比。每台光合有效辐射表都给出各自的灵敏度，并可以直接读出单位为µmol/m2•s 的测量数值，使用简单，可直接与数字电压表或数据采集器相连，可在全天候条件下使用。广泛应用于农业气象、农作物生长、生态学的研究。

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | **特点** |

1、本传感器体积小巧化设计，测量精度高，响应速度快，互换性好。

2、真正实现低成本、低价格、高性能。

3、法兰安装方式，简单方便。

4、性能可靠，确保正常工作，数据传输效率高。

5、价格低廉，适合中国国情。

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **适用范围** |

适用于农作物生长、光合潜力研究、旅游环保生态、温室控制、科研院校实验、太阳能研究等领域。

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **技术参数** |

测量范围：0～2500 μmol/m2•s

反应时间：10μs

分 辨 率：1 μmol/ m2•s

响应光谱：400～700nm

线 性 度：最大偏移1%

稳 定 性：一年内变化＜±2%

工作环境：-30℃～75℃

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | **接线方法** |

WN-108光合有效传感器可连接各种载有差分输入的数据采集器，数据采集卡，远程数据采集模块等设备。

具体接线方式如下图所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | **产品选型表** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **供电方式** | **输出信号** | **电缆长度** | **说明** |
| **V1-** |  |  | **5V DC** |
| **V2-** |  |  | **12V DC** |
| **V3-** |  |  | **24V DC** |
| **V4-** |  |  | **其他供电电压** |
|  | **V1-** |  | **0～2.5V DC** |
|  | **D1-** |  | **RS485** |
|  | **X-** |  | **其他输出信号** |
|  |  | **2M** | **标配2米** |
|  |  | **XM** | **其他长度** |
| 例如：WN-108-V23-D1-2M表示：光合有效传感器，供电电压5～24V DC，输出信号RS485，电缆长度2米 |