

日照时数计

日照时数传感器，日照时数定义为太阳直接辐照度达到或超过 $120\text{w}/\text{m}^2$ 时间段的总和，以小时为单位，取一位小数。日照时数也称实照时数。日照时数传感器用于连续测量日照时间，仪器本身没有移动部件、不需供电，能够胜任野外的长期观测使用。其使用三个特殊设计的光电二极管，在有太阳（直接辐射强度 $>120\text{W}/\text{m}^2$ ）的时候进行观测计算。

日照时数传感器采用进口传感核心，光学材料窗口，铝合金壳体结构，配防水航插；具有结构坚固、密封性好、使用寿命长、测量精度高、稳定性好，传输距离长、抗外界干扰能力强等特点。可广泛用于气象、环境、农业、科研等各类太阳日照时数测量。



信号范围	0 ~ 2000W		
余弦响应	≤5%		
精确度	±2%rdg		
线性度	±2%		
输出信号	高低电平(集电极开路)	脉冲(集电极开路)	RS485
分辨率		0.01h/P	0.01h
输出值计算	0V为无日照，有日照时为高阻状态，采集时应加10k左右上拉电阻	输出值(h)=脉冲数×分辨率采集时应加10k左右上拉电阻，脉宽500ms	输出值(h)=(高字节×256+低字节)×0.01h 日照时间(h)=时段结束时输出值-时段起始时输出值
接线定义	1pin--红：电源+ 2pin--绿：GND 3pin--黄：电压输出 4pin--：未用	1pin--红：电源+ 2pin--绿：GND 3pin--黄：脉冲输出 4pin--：未用	1pin--红：电源+ 2pin--绿：GND 3pin--黄：RS485A 4pin--蓝：RS485B
功耗	≤25mW@5V	≤25mW@5V	≤25mW@5V
工作电压	DC 5 ~ 24V		