

## 日照时数

型号：CSD3

制造商：荷兰Kipp&Zone

Kipp&Zonen公司出品的CSD3日照时数传感器用于连续测量日照时数。仪器本身没有移动部件、耗电率低，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。CSD3内置加热器可以防止雨雪、霜降等对观测产生的不利影响，也可以根据实际需要选择内部温度调节装置。CSD3日照时数传感器既可以广泛应用于天气观测网络、农业研究等领域，也可以为旅游度假区的环境信息服务提供每日的日照时数。此外，还可将其集成到智能化楼宇的环境控制系统中，来检测内部光照时间与强度。

## 技术参数

光谱波长：400~1100nm  
有日照输出： $1.0\pm 0.1$  如果直接辐射 $>120\text{w}/\text{m}^2$   
无日照输出：0.0-0.1V如果直接辐射 $<120\text{w}/\text{m}^2$   
日照时数精度： $>90\%$   
直接辐射输出： $1\text{mV}/\text{W}/\text{m}^2$   
直接输出精度：晴空  $>90\%$   
非稳定性（年误差）： $<2\%$ /年  
响应时间： $<1\text{ms}$   
阻抗： $1\text{k}\Omega$   
供电：9~15VDC，0.1W  
加热：9~15VDC，1W（防露），10W（防雪）  
热控开关：如果工作温度 $<6^\circ\text{C}\pm 3^\circ\text{C}$ ，选择打开加热器2  
如果工作温度 $>14^\circ\text{C}\pm 3^\circ\text{C}$ ，选择关掉加热器2  
工作环境： $-40\sim 70^\circ\text{C}$ ，0~100% RH  
电缆：15m（标配），25m（可选）  
重量：930g



## 订货信息

800.000.763 K&Z CSD3 incl. junction box