



SN-500-SS 净辐射传感器

美国 Apogee 公司生产的 SN-500-SS 净辐射传感器, 内置 A/D 转化模块, 输出信号类型 SDI-12, 设计紧凑, 安装方便, 是一款高性价比的传感器。

典型应用

研究植物光合作用, 研究植物生长, 研究土壤蒸腾, 水面温度和蒸发等能量的热平衡领域。

产品特点

- 精度高: 内置 A/D 转化模块, SDI12 数字输出, 节省采集器的通道。
- 加热传感器: 每个传感器都包含 0.2W 的加热器, 以减少露水、霜冻、雨水和雪造成的可能阻碍辐射路径的误差。
- 重量轻, 体积小。

技术参数

SN-500-SS 净辐射传感器技术参数	
测量范围	短波: 0-2000W/m ² 长波: -200~200W/m ²
光谱范围	上短波: 385~2105nm; 下短波: 295~2685nm; 长波: 5000~30000nm
灵敏度	55μV/W/m ² (上短波); 150μV/W/m ² (下短波); 100μV/W/m ² (长波)
响应时间	1s (SDI-12 数据传输检测器响应时间为 0.5s)
零点偏移 (5K/h)	18.2W/m ² (上短波); 6.67W/m ² (下短波); 10W/m ² (长波)
视角	上短波辐射传感器 180°; 下短波辐射传感器 150° 长波辐射传感器向上 180°
内置温度传感器	PT100
输出	4 个输出, 分别是向上的短波、向下的短波以及向上的 长波和向下的长波
输入电压范围	5~16Vdc (加热器额定电压为 12Vdc)

输出信号类型	SDI12
功耗	62mA; 740mW; (供电 12Vdc)
操作温度	温度: -50°C~80°C; 湿度: 0~100%
规格尺寸	116mm 长, 45mm 宽, 66mm 宽
重量	320g (带安装杆和 5m 导线)
线缆	M8 连接器 (IP67 等级) 连接到传感器外壳
	5 米的四导体屏蔽双绞线, 包含三苯乙烯橡胶护套