



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

-