

# SI-111SS红外温度传感器

产品名称	SI-111SS红外温度传感器
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:apogee 型号:SI-111SS
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

## 产品详情

SI-111SS是一种高精度的红外温度传感器。它可以在野外条件下进行不间断测量。SI-111SS由一个热电堆(被用来测量表面温度)和一个热敏电阻(被用来测量传感器自身温度)构成。我们的数采把测得的毫伏电压信号,运用在Stefan-Boltzman方程中,就可以纠正由于传感器自身的温度对测量的目标温度造成的影响。

### SI-111SS红外温度传感器-技术参数

精度	$\pm 0.2$ , 在-10 - 65 时; $\pm 0.5$ , 在-40 - 70 时
统一性	$\pm 0.1$ , 在-10 - 65 时; $\pm 0.3$ , 在-40 - 70 时
重复性	$\pm 0.05$ , 在-10 - 65 时; $\pm 0.1$ , 在-40 - 70 时
响应时间	1s
目标温度输出信号	与传感器自身温度差为60 $\mu$ V/
传感器自身温度输出信号	0-2500 mV
光学镜	锗透镜
波长范围	8-14 $\mu$ m (与大气窗口相符)
视野范围 (FOV)	22° 的半角.由测量目标产生的锥面和探测器产生的锥顶之间构成的圆锥体顶角 义为FOV.测量目标的温度范围是一个圆形,它98%的辐射视野是由探测器发射出
输入功率	2.5 V的激发电压 热敏电阻
工作条件	-55 - 80 ; 0-100% RH
占用数采通道	一个差分(热电堆),一个单端(热敏电阻);
电缆线	CR200系列的数据采集器与该传感器不兼容. 长度4.5米,四芯屏蔽电缆
尺寸	直径2.3cm,长度6cm
重量	190 g