

总辐射传感器

产品名称	总辐射传感器
公司名称	邯郸市腾宇电子科技有限公司
价格	2200.00/个
规格参数	品牌:腾宇电子TY-ZFS/01 光谱范围:0.3 ~ 3.2 μ m 灵敏度:7 ~ 14mv/kw.m-2
公司地址	河北省邯郸市复兴区联防西路卓昱北郡4号楼1单元906室
联系电话	13323003708

产品详情

一 用途：

该表用来测量光谱范围为0.3-3 μ m的太阳总辐射，如感应面向下可测量反射辐射，如加遮光环可测量散射辐射。因此，它可广泛应用于太阳能利用、气象、农业、建筑材料老化及大气污染等部门做太阳辐射能量的测量。

二、结构及原理：

该表为热电效应原理，感应元件采用绕线电镀式多接点热电堆，其表面涂有高吸收率的黑色涂层。热接点在感应面上，而冷结点则位于机体内，冷热接点产生温差电势。在线性范围内，输出信号与太阳辐照度成正比。为减小温度的影响则配有温度补偿线路，为了防止环境对其性能的影响，则用两层石英玻璃罩，罩是经过精密的光学冷加工磨制而成的。双层玻璃罩是为了减少空气对流对辐射表的影响。内罩是为了截断外罩本身的红外辐射而设的。

三、技术参数：

.灵敏度：7 ~ 14mv/kw.m-2、.响应时间：<30秒(99%)<>、年稳定度:不大于 \pm 2%

.余弦响应：不大于 \pm 7%(太阳高度10° 时)、温度系数：不大于 \pm 2%(-25 ~ +40)

.光谱范围:0.3 ~ 3.2 μ m、非线性： \pm 2%、重量：2.5kg

.信号输出：0 ~ 20mv 0-2V 0-5V RS485

四、使用安装与维护：

1.总辐射表是气象台站进行辐射观测常用的仪器，首先要考虑的是安装场地的条件，要使玻璃半球罩上半部没有障碍物遮挡，使整个半球的辐射都来自于天空，要保证障碍物不遮挡直接太阳辐射，因此在仪器的正东和正西方应当有较好的观测条件。

2.将辐射表水平安装在观测平台上，使表输出插头朝北，调好水平并固定，再把总表输出线与记录仪连接。

3.下雨及冰雹时应停止观测，扣上保护盖。为保证数据准确，观测人员应定期擦拭玻璃罩上尘土，如发现干燥剂硅胶粒变色应及时更换。

五、用途：

总辐射传感器(电压型) 结构及原理：

该表为热电效应原理，感应元件采用绕线电镀式多接点热电堆，其表面涂有高吸收率的黑色涂层。热接点在感应面上，而冷结点则位于机体内，冷热接点产生温差电势。在线性范围内，输出信号与太阳辐照度成正比。为减小温度的影响则配有温度补偿线路，为了防止环境对其性能的影响，则用两层石英玻璃罩，罩是经过精密的光学冷加工磨制而成的。双层玻璃罩是为了减少空气对流对辐射表的影响。内罩是为了截断外罩本身的红外辐射而设的

售后服务

一年质保 终身维护