



TRU-2 全自动太阳跟踪器

TRU-2 全自动太阳跟踪器利用反馈信号和太阳运动轨迹相结合控制,具有跟踪精度高分辨率高、再现性高、控制可靠、使用方便。广泛应用于太阳和地球辐射测量。

太阳直接辐射测量

将直接辐射表安装在全自动太阳跟踪器上,不需要人工干预,并解决了长期以来太阳辐射观测台站困扰的缠线问题,太阳跟踪精度有原来的 1",提高到 0.2"实现了太阳直接辐射连续自动准确的测量。

太阳散射辐射测量

带有遮光装置的全自动太阳跟踪器,将总辐射表安装在遮光装置下,这样能够对太阳散射进行自动测量。可代替辐射台站使用的人工调整的遮光环装置,避免了人工调整和散射遮光系数的订正。实现了太阳散射辐射的自动观测,并提高了测量准确度。

总辐射表的辐射测量

将总辐射表安装在全自动太阳跟踪器上,这样可使太阳光线入射在总辐射表的固定一个方位上,只是在太阳高度上有变化。这样可提高总辐射的测量准确度。

技术参数

TRU-2 全自动太阳跟踪器	
电源	AC220V/50HZ;DC12V(选装)
跟踪误差	小于 0.20
跟踪模式	以太阳光传感器模式为主,太阳轨迹模式为辅
运行模式	全自动, GPS 自动定位和授时
驱动电机	步进电机
转动范围	方位角 0-350, 高度角-10-110
光电跟踪传感器	四象限太阳位置传感器
承载能力	TRU-2 > 20kg/TRU-2A > 40kg
工作环境	全天候应用