

SOLYS Gear Drive 太阳跟踪器



产品描述

SOLYS Gear Drive 是一款可部署于全天候全方位的太阳跟踪器。它以 SOLYS2 的特性为基础，并具备更强的功能，适合在重负载和极端恶劣气候条件下使用。

由遮蔽组件构成的臂和枢轴的机械结构可在极端条件下积累冰雪，配合辐射计使用，可在大风中对跟踪器施加较重的负载。SOLYS Gear Drive 在强风天气下仍然能够准确瞄准太阳，并且能够清除夜间“睡眠”过后积累的冰雪。

高精度齿轮传动系统无需维护，功率也超过 SOLYS2 的皮带传动系统。最大有效载荷增至 80kg，扭矩也提升至 60 Nm，因此 SOLYS Gear Drive 可承载多台及/或重型负载仪器和其他负载设备。SOLYS2 的遮蔽组件和其他安装附件均适用。

设备单侧或两侧均可安装一个较大的安装板，用于安装大型仪器、多种直接辐射表或绝对空腔辐射表。

SOLYS Gear Drive 针对已配备的直接辐射表提供各种安装辅件，并且还包括可进行主动跟踪的太阳传感器，但不含三脚架。可用铸铝材质的 SOLYS 落地三脚架，但在极端条件和重负载情况下，推荐使用重型负载落地三脚架。也可使用高度伸缩管

SOLYS Gear 已通过级别较高的静电放电、电磁兼容性和浪涌抗干扰度测试，并装有相应的保护装置。

在极度寒冷区域中工作时，可使用抗 -50°C 低温和 20 m/s 风速的寒冷天气绝缘盖罩。在非常炎热的气候条件下，可安装遮阳罩，耐受高温达 +60°C。

技术指标

瞄准精度	< 0.02 ° 主动跟踪
扭矩 *	> 40 Nm (最大负载 & 角速度时) > 60 Nm (跟踪太阳时的最大负载)
有效负载 (平衡)	80 kg
通讯	以太网 RJ45 DHCP 客户, 手动配置 ICMP, 网络接口, mDNS, NTP 服务, UDP, 跟踪命令, 状态信息 RS-485 4 线 隔离端口 状态和恢复信息以及接口配置
SOLYS 监测软件, Windows™	内含, 设置视场或记录跟踪器状态、太阳位置、跟踪器瞄准位置、GPS 日期和时间时无需使用
传输类型	高精度减速齿轮, 免维护
位置、时间 / 日期信息 设置	由集成 GPS 自动生成
指示灯	电源、内部温度和状态 LED 灯
安装底座	可选三脚架或重型三脚架
用于主动跟踪的太阳传感器	标准附件
天顶轴配件	内含 CHP1/SHP1 直接辐射表安装套件
用于低温操作的加热器	标准 (仅可采用 AC 电源)
电源电压	18 ~ 30 VDC 及 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz (切换至 DC 电源备用)
功耗	25 W (夜间降至 13 W) 加热器开启时另加 150 W (只能采用 AC)
最低工作温度	-20°C (DC) -50°C (AC, 加热器开启) -50°C, 风速可达 20 米 / 秒 (AC, 加热器和可选的冷盖)
最高工作温度	+55°C +60°C (可选遮光板)
储存温度范围	-50°C +60°C
湿度范围	0 ~ 100 % 无凝结
入口防护 (IP) 等级	65