



天合跟踪智能控制器

TCU

跟踪和增大发电量



智合™ SuperTrack™

智能跟踪算法&智能逆跟踪算法
最多可增长3-8%的发电量



兼容多种供电方式

组串供电 (250-1500V DC)
小组件供电 (输入 < 55V)



主动闭环跟踪控制

32-bit 高性能 MCU



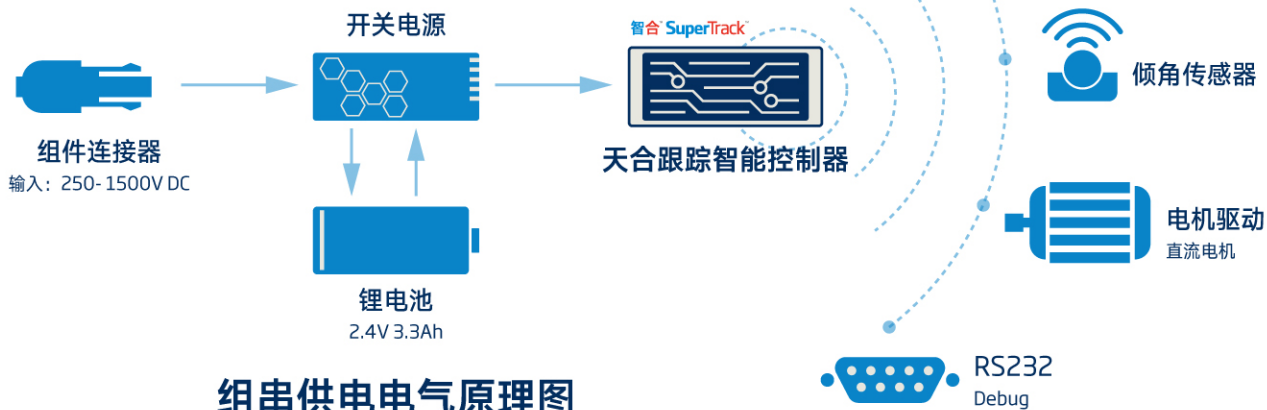
稳定的无线通讯模式

LoRa/ZigBee无线通讯技术



多重保护提升系统稳定性

多级风速保护模式
雨天清洁模式
大雪保护模式



组串供电电气原理图

天合跟踪器控制单元

控制器电气参数

TCU

特征参数

输入

组串供电	组串供电（250-1500V DC）
小组件供电（可选）	小组件供电（输入<55V）

输出

工作电压	DC 24V
输出电流	6A
最大输出电流	10A

电池

电池类型	锂电池
电池容量（组串供电）	3350mAh
电池容量（小组件供电）	6700mAh

功耗

日常功耗	0.2 kWh/Day
------	-------------

智能控制

跟踪算法	智合 SuperTrack™
雨天清洁模式	✓
大雪保护模式	✓
冰雹保护模式	✓ (可选)
风速保护	多级风速保护
夜间复位模式	✓
限位角保护	✓
电机过流保护	✓
手动/自动跟踪模式	✓
紧急按钮	✓

一般参数

证书	CE, IEC, TUV, SGS
环境温度	-30°C ~ 60°C ⁽¹⁾
跟踪角度	最多±60°
跟踪精度	< ±1°
无线通讯模式	LoRa/ZigBee
有线通讯	可选
防护等级	IP65
重量	<8kg
尺寸	375*126*165mm (L*W*H)

⁽¹⁾ 此为标准配置，可根据实际项目条件调整，请咨询天合跟踪支架业务团队