



温度遥感器 (RTS) 操作员手册

何时使用

RTS 可与 Morningstar 的 ProStar 或 TriStar 太阳能控制器一起使用。RTS 不应与其它控制器一起使用。还需要注意的是 RTS 只能与 2001 年 5 月以后制造的 ProStar 一起使用 (条形码标记: 在 0122 x x—year 2001/week 22 之后)

ProStar 带有机载温度补偿装置, RTS 通过测量电池温度提供更准确的温度补偿。当电池与控制器的温度相差 5 (9) 以上时, 推荐使用 RTS。

TriStar 没有机载温度补偿装置, RTS 可提供温度补偿的充电。只有当在一年中电池的温度变化超过 5 (9) 以上, 在电池的充电或转换控制模式下才建议使用 RTS。

如何操作

RTS 被压缩在环氧树脂中嵌入电线插头以在最大程度上保护远离恶劣的环境。RTS 能校正的温度范围从 -30 (-22) 至 +80 (+176)。RTS 也能防止雷击和短路。

当 RTS 连接上时, 控制器开始使用温度控制进行充电控制。当 RTS 开启失败或关闭:

- ProStar 会自动使用机载温度传感器进行温度调节。
- TriStar 会停止对电池充电 (详细信息请参照 TriStar 手册)

安装说明请见本页背面

测试

为了证明没有仪器表的 RTS 在正常工作, 需要一个单独的伏特表。PWM 充电时 (绿色的 “Battery Status” LED 闪烁) 改变遥感器的温度。如果 RTS 降温 (比如将传感器放到冰上), 电池伏特便会增长。这些电池电压缓慢变化, 将会持续几分钟。由电池温度的微小变化就可确定 RTS 在正常工作。

对于有仪器表的 ProStar, 可以运行自我检测 (详见 ProStar 手册)。对有仪器表的 TriStar, 你可以将仪器表滚动至显示温度的屏幕来测试 RTS 的工作情况 (详见 TriStar 仪器表手册)。

扩展电缆长度

如果电池距控制器的距离大于 10 米 (33ft) RTS 电缆能被延伸至 30 米 (100ft)。

推荐切断原来的遥感器的电缆, 将新电缆焊接在中央。焊接加固的线接头和磁带或将裸导线密封。

新扩展的接头应是屏蔽的双扭线电缆。新的电线应至少 0.34 mm² (22AWG), 为了更好的表现推荐使用更大的规格 1.0 mm² (18AWG)。

规格说明

- 电线接头槽: 9.5 mm (3/8) 螺丝孔
- 2 个带有 PVC 外壳的铜电缆
- 额定最大连续功率的电缆
- 准确度 +/- 1.5 (2.7)
- UL 认证的 TriStar 组件
- 经过 ProStar 和 TriStar 的 CE 测试
- 传感器噪音经过过滤

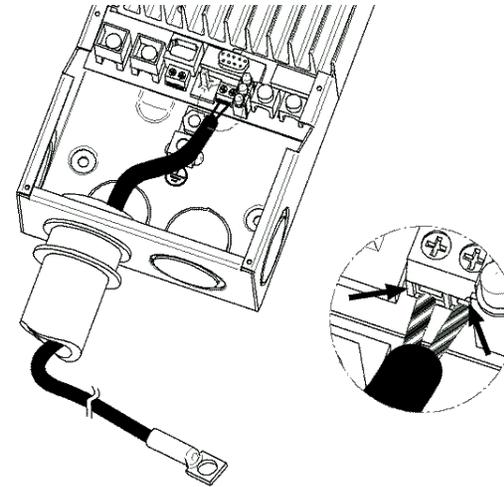
地址: 1098 Washington Crossing Road, Washington Crossing, PA 19877 USA
电话: 215—321—4457 传真: 215—321—4458 Email: info@morningstarcorp.com
网址: www.morningstarcorp.com

中国地区授权总代理: 杭州索太新能源技术开发有限公司

电话: 86-571-87707107 传真: 86-571-87707106
www.hzsoltec.com 电子邮件: hzsoltec@163.com

Tristar 温度传感器安装说明:

1. 在导线管下运行温度传感器电缆。保证为调整设置足够的导线。
2. 将温度传感器的电缆拉入 Tristar 的接线隔箱，检查电缆的端部。那应有 2 个镀锡端头的导线。需要的话，从每条导线去掉大约 0.25" 的绝缘层。
3. 像插图显示的，在标着“REM . TEMP”的双接线盒的每个端口插一根导线。
4. 用平头或 Philips 的螺丝刀固定接线盒里的导线。
5. 电池温度感应器电缆终端盒能直接放置在空气中也可直接连接到电池线头接栓。电缆终端盒是绝缘的。



工具:

- ② Philips或平头螺丝刀
- ② 电池端螺栓的板手套筒