

## SMT 双轴自动跟踪定位器



SMT3 两轴自动跟踪定位器设备是一个全天候运行设备,可以用来作为太阳跟踪的直接辐射和散射辐射测量,也可以对长波测量的太阳影响部分进行遮挡。它具有稳定性好,精度高等优点。

当作为太阳跟踪器时,可以作为一个无人值守单独运行的设备,它通过一个掌上电脑来控制方位角与天空角的移动。。

### 1、主机技术指标

温度范围:

标准: 0 ---- +50 摄氏度

带防寒罩 -25 ---- +50 摄氏度

海拔: 海平面以上 2000 米内

电压 115/230VAC(+/-10%) 60/50Hz

功耗 50VA 标准

电机 步进电机

控制 开环

精度 <0.05 度

反复性 <0.01 度

分辨率 0.0025 度

角速度 达到 1.5 度/秒

有效载荷 15 kg

旋转 90 度/210 度天空角,540 度方位角(360 度可选限位)

## 2、控制掌上电脑特性简介

交流适配器信息：

HP F1011A 的主要性能如下：

极性：	中间为负极，外围为正极
*小电压：	+9.6 V
名义电压：	+12 V
*大电压：	+14.4 V
*小电流：	+750 mA

使用交流适配器会显著延长电池寿命。

而且，交流适配器也可对 Ni-Cd 可充电电池充电。

掌上电脑及插件卡的环境要求：

操作温度：0 – 50°C

带数据保持的存贮温度：0 – 60°C

操作和存贮湿度：40°C时\*大相对湿度 90%

HP 200LX 掌上电脑的电源包括：主电池，在掌上电脑的底部，为两节 AA 号的 1.5V 碱性电池或 Ni-Cd 可充电电池；备用电池，在掌上电脑的右侧，为一个 3 伏 CR2032 型钮扣锂电池；可选用的交流适配器。

## 3、操作及注意事项

主电池和备用电池的安装：

- 1、必须在安装备用电池之前安装主电池。去掉主电池盖，装入两节 AA 电池，注意电池极性。
- 2、去掉备用电池盖，拔出备用电池盒。
- 3、装入 CR2032 钮扣锂电池，要注意电池的正极朝下。

当显示屏上出现电池电量低的消息时，要尽快更换所指示的电池。

即使没有显示有电池电量低的消息，一年后都应当更换备用电池。

更换主电池：

- 1、首先关闭所有的应用程序。
- 2、重要：关闭掌上电脑的电源，并合上机壳。
- 3、去掉电池盖和旧电池。
- 4、按正确极性装入 2 节新的 AA 电池。
- 5、放回电池盖，并打开掌上电脑电源。如果掌上电脑不启动，那么返回步骤 3 检查电池的极性。
- 6、如果更换主电池盒中的可充电电池（不论是换为碱性电池，还是另外一套 Ni-Cd 可充电电池），要确保到设置操作中设置或确认电池类型，以及充电设置。（不论任何时候去掉可充电电池，充电会自动停止。）

更换备用电池：

警告：不要同时去掉主电池和备用电池，那样会导致内存全部丢失。

- 1、重要：关闭掌上电脑的电源。
- 2、去掉备用电池盖，并拔出电池盒。
- 3、取出旧电池，换上 1 个新的 CR2032 钮扣锂电池。注意电池的正极朝下。

4、插入电池盒，并合上电池盖。

5、打开掌上电池，如果显示屏上仍然显示电池电量低的消息，返回步骤 3 检查电池的极性。