

S-Easy 无线掌上电脑

用户使用手册

型号：SE187

版本号：V1.0



上海桑博电子科技有限公司

上海桑博电子科技有限公司

请先阅读：

- 在本手册中所包含的资料已力求内容正确与完整，如有任何错误或缺失，上海桑博电子科技有限公司不附带任何责任。
- 上海桑博电子科技有限公司保留权利可随时变更手册所提及的硬件及软件的规格而勿须事先声明。
- 本使用手册中涉及的产品及其解释权归属上海桑博电子科技有限公司，并受中华人民共和国和国际版权法保护。任何人不得擅自修改产品中的版权标记，不得复制产品相关的文字内容。另外，未经上海桑博电子科技有限公司事先书面授权下，本用户手册不得以任何方式或途径（电子或文本方式）复制和传播本手册的任何内容，包括影印、图片等。不得用于任何商业用途。

SE187 型 RF 无线掌上电脑简介

1 产品概述

SE187 型 RF 无线掌上电脑是由上海桑博电子科技有限公司自主开发的,它向用户提供了一种全新的**用于短距离无线数据采集,无线抄表,无线餐饮,无线遥控,无线工业控制,无线智能管理,无线仓储盘点等各种短距离无线通信领域的无线手持终端设备,**

SE187 型 RF 无线掌上电脑,采用了工业级 ARM 的 32 位嵌入式微处理器,它具有处理速度快、性能稳定、功耗低等特点,并内置 64M 数据存储器和 16M 程序存储器,具有存储量大,数据保存时间长,支持在线下载和系统升级;支持 SD 扩展存储卡;

SE187 型 RF 无线掌上电脑,采用了长寿命的 160x160 点阵的特大显示屏幕和 21 个 P+R 按键键盘操作;

SE187 型 RF 无线掌上电脑,内置构建了 RF 无线通信收发系统,可以进行多点组网,它在空旷环境里的通信距离最远可达 3000 多米,最高通信速率可达 300kBit/s,基本上满足各种 RF 数据无线通信需要;

SE187 型 RF 无线掌上电脑,采用了国际通用 ISM 频段,用户使用无需信道使用费用,工作频率可以在 315 ~ 470MHz, 2400 ~ 2500MHz 之间,用户任意设定;

SE187 型 RF 无线掌上电脑,采用了 1500mAh 大容量长寿命可充电锂电池,具有工作时间长、使用寿命久、费用低等特点。

SE187 型 RF 无线掌上电脑,符合了目前工业控制智能化、系统化的两大趋势,具有高可靠性,无线集成等特点,可广泛用于无线数据采集,无线抄表,无线餐饮,无线遥控等智能化管理领域。

2 产品特点

存储容量大;

大屏幕显示,160x160 点阵,用户方便设计各种界面;

21 个 P+R 按键设计,方便客户定义各种快捷操作;

白色 LED 环保背光,加强 16 色灰度,可软件调节;

大容量可充电高效锂电池,容量大于 1500mAh,连续工作时间最长可达 7 天;

内置智能电量管理系统:充电指示,电量指示,低电量提示;

支持 SD 卡,MMC 卡存储器,最大容量可达 2GByte;

支持两个 RS232 串口,一个 RS485 接口,特殊要求可支持 USB 数据接口;

可附加背扣、吊绳,携带方便;

通信工作频率在 ISM 频段,无需申请频点,免去通信使用费用;

RF 无线通信速率高,通信距离远;

设备抗干扰能力强;

人体工程学设计,外观精美,小巧,色彩搭配时尚;

铝钛合金面壳,抗震抗摔;

外型尺寸小巧 130x60x19mm(不含天线);携带方便;

3 主要指标与规格

系统参数

- 中央处理器 CPU: 32 位 ARM7;
- 液晶显示器:160x160 点阵 LCD,带白色 LED 背光、节电、宽温(-40 ~ 85)加强 16 色灰阶显示屏;
- 存储器数据可保存 10 年以上;

- 电池系统：可拆卸大容量可充电高效锂电池，容量大于 1500mAh；待机时间长；
- 标准 RS232 接口，可以连接所有的标准 PC，MODEM，串行打印机设备；
- 支持 SD 卡，MMC 卡存储器；
- 支持在线下载；
- 支持在线升级；
- 使用环境：温度：-40 ~85 ；湿度：10%RH~98%RH；
- 外形尺寸：130x60x18mm；
- 重量：120g；
- 嵌入式操作系统，C 语言开发环境；

SE187 型无线通信参数

- 工作频率：315 ~ 470MHz ；
- 支持多点对多点通信；
- 调频方式：FSK /MSK；
- 功能：双向发射/接收；
- 稳频方式：PLL；
- 最大发射功率：+30dBm；
- 灵敏度：-125dBm；
- 可靠通信距离：1000m (outdoor)；
- 最大通信距离：2000m(outdoor)；
- 最大通信速率：300kBit/s；

4、 随机配件



串口 1，串口 2，数据线（用户无特殊说明，只提供串口 1 数据线）



电源充电器



5、有限保修条款

上海桑博科技有限公司对桑博公司产品提供一年免费维修服务，一年以后为有偿维修服务，并提供终身维护服务。

上海桑博电子科技有限公司

地址：上海浦东张江高科技园区地铁站汤臣豪园167号10楼

电话：021-50807785 , 021-50273226,

传真：021-50807785-807

website: <http://www.sendbow.com/>

e-mail: china181@tom.com