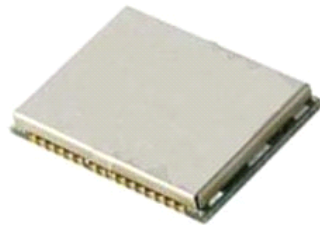


E580 高感GPS接收模块

—车载和移动终端的最佳选择

概述

E580 GPS 接收模块是 16 通道的高感 GPS 接收模块，同时可以跟踪多达 16 颗 GPS 卫星，跟踪灵敏度可达 -158dBm ，无间断的卓越的导航性能，即使在茂密的森林或者高楼林立的闹市都可以定位。在仅为 $17 \times 22\text{mm}$ 的尺寸内集成了一个 USB 及两个 UART 端口。小尺寸和 SMT 焊盘的设计，使得该模块可以进行全自动贴装和回流焊，适合要求提高成本效益的大规模应用。



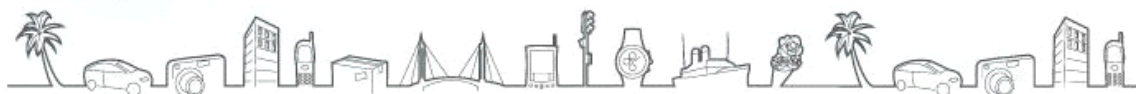
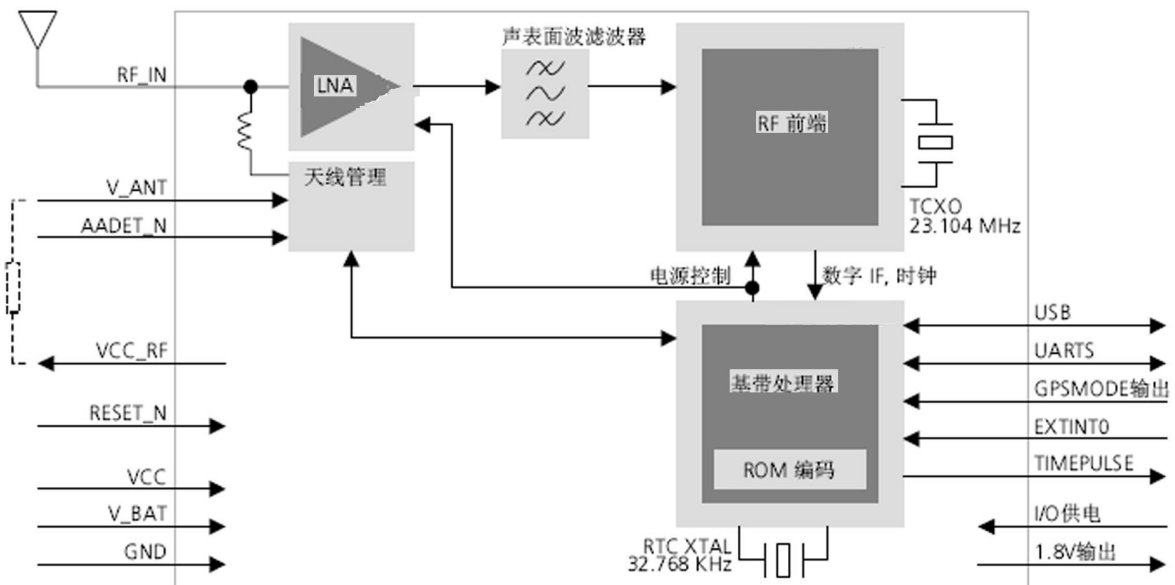
$17 \times 22.4 \times 3\text{mm}$

新一代高感GPS，高可靠性
极低的功耗
低成本
支持A-GPS功能
高达4Hz定位更新率
1个USB、2个UART端口

特点

并行16通道，跟踪灵敏度可达 -158dBm
支持DGPS、WAAS、EGNOS和MSAS
5 μA 备用电源
快速定位，冷启动时间34秒(典型值)
可配置的I/O和UART电平
支持有源和无源天线
天线短路和开路检测
屏蔽封装，具备优异的抗电磁干扰特性
适应RoHS

优势 结构图



接收机性能指标

接收器类型	16通道 L1、C/A码
更新率	默认1Hz，最大4Hz
定位精度	单点：2.5米（CEP） DGPS/SBAS：2.0米（CEP）
定时精度	50ns（RMS） <100ns（99%）
灵敏度	跟踪灵敏度：-158dBm 捕获和重新捕获：-148dBm
启动时间	热启动：<3.5秒 温启动：33秒 冷启动：34秒 信号重捕获：<1秒

接口

USB	V1.1（兼容V2.0）
串口	2路UART端口
数字I/O	可配置时间脉冲 EXTINT0输入
串口和I/O	1.65~3.6V可变输出
电压	最大容许输入电压5V
配置	可通过GPSMODE针配置默认的 启动状态
协议	NMEA、UBX、RTCM

电气参数

工作电压	2.7~3.3V DC
功耗	典型值38mA@3.0V 典型值37mA@2.7V 休眠模式：<80uA
备用电源	1.5~3.6V DC
天线供电方式	外部或内部VCC_RF
天线监测	集成了短路监测，开路监测 由AADET_N输入和外部小电路 提供

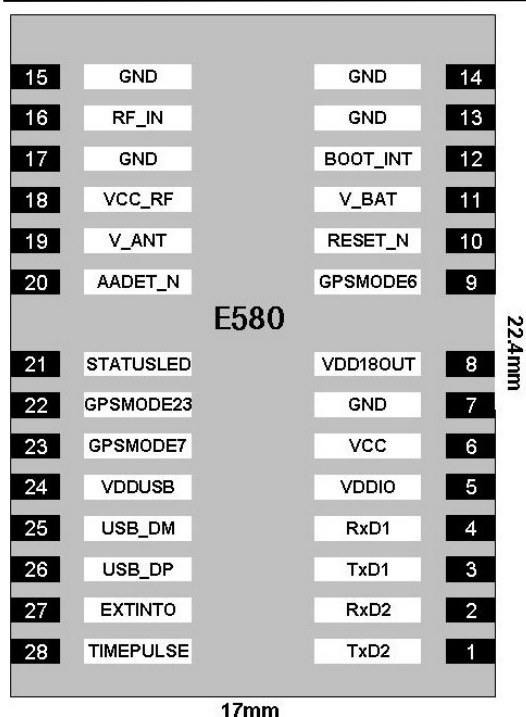
环境参数

工作温度	-40℃~85℃
存储温度	-40℃~125℃

物理参数

尺寸	17×22.4×3mm
重量	3g

针脚定义



支持产品

E580评估器	用于评估E580功能及图形化显示GPS的性能
---------	------------------------

上海易罗信息科技有限公司

Shanghai e-Compass information and technology Co., Ltd.

地址：上海市徐汇区漕河泾开发区田州路 159 号 12-13 单元

电话：+8621-544450688/2061/2065/2067

传真：+8621-54452060