



规格书

客户名称: _____

日期: _____

产品类型: GPS RF接收模块

产品型号: EC-952A8

备注 9600, TCXO, LNA+SAW, FLASH, PATCH ANTENNA, HMC5883L
"[]"内的功能选项请咨询我公司相关人员, 以准确使用.

确认说明: _____

此栏为客户签字栏

| 确 认 | 审 核 | 批 准 |
|-----|-----|-----|
| | | |

深圳市谷瑞科技有限公司

ShenZhen GuRui Technology Co., Ltd

深圳市宝安区福永凤凰岑下路168号杰鹏大厦B栋310A

TEL: 0755-85258907 FAX: 0755-27218234

<http://www.szgrltd.com>

请在此位置加盖承认章

| 作 成 | 审 核 | 批 准 |
|-----|-----|-----|
| | | |

概要

主芯片:U-BLOX M8030 KT

接收频段:GPS L1 C/A

SBAS L1C/A

QZSS L1C/A

GLONASS L10F

GALILEO E1B/C1

BeiDou BD2[Option]

特点

▲ 内置TCXO器件,在-40°C~+85°C温度范围内保持良好的一致性.

▲ 天线端内建高品质ESD防护[TVS管],确保ESD达到8KV以上[空气放电].

▲ 波特率调整简单,默认9600bps,支持命令调整和内部调整.

▲ 默认支持广域差分GPS增强系统.[S129,S137...广域增强卫星].

▲ 内建PATCH ANTENNA.

▲ 内建磁阻传感器,I2C端口输出.

▲ 默认支持GPS和北斗双模定位.

跟踪通道:72个

定位性能

自主定位:2.5m[平均]

辅助定位:2m[平均],有SBAS辅助.

漂移:<0.02m/s

授时精度:60ns

参照坐标系:WGS-84

最大海拔高度:50000米[高空飞行应用时特别注意大气温度,另需要打开飞行模式]

最大速度:500m/s

加速度:<4g

电性能:

跟踪灵敏度:-161dBm

捕获灵敏度:-148dBm

冷启动时间:29s[平均]

温启动时间:28s[平均]

热启动时间:1s[平均]

操作温度:

-40°C to +85°C

产品尺寸:

41.5*39.6*5.3mm

接口电性能:

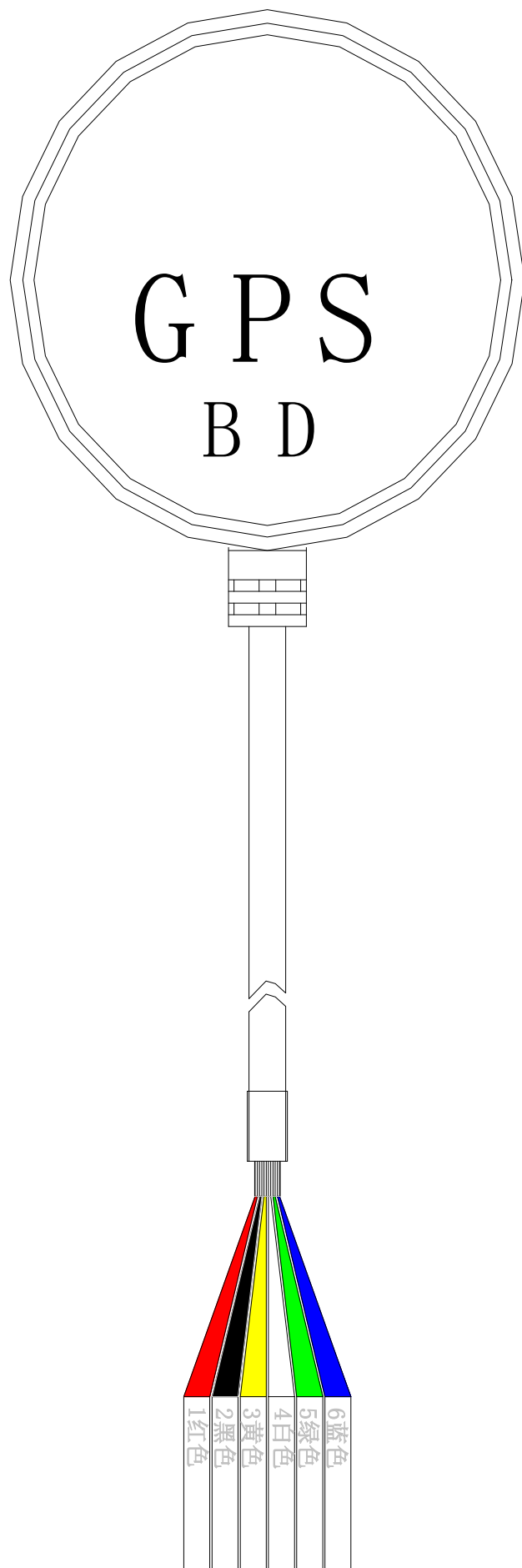
宽电压范围:主电源为+3.0~5.5V

UART口:GPS数据;I2C口:磁罗盘数据[HMC5883L]

GPS输出数据波特率9600bps,I2C端口ADDR:7bit 0x1E,8bit_read 0x3D,8bit_write 0x3E

型号: EC-952A8

外观外形



型号: EC-952A8

极限工作条件

| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|------|------|----|-----|----|
| 电源电压 | -0.3 | -- | 6.0 | V |
| 输出电压 | -0.3 | -- | 3.6 | V |
| 工作温度 | -40 | -- | 85 | °C |
| 存储温度 | -55 | -- | 105 | °C |

正常工作条件

| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|------|-----|-----|------|----|
| 电源电压 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | V |
| 工作电流 | -- | 45 | -- | mA |
| 工作温度 | -35 | -- | +80 | °C |
| 存储温度 | -55 | -- | +105 | °C |

数字接口电平条件

| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|---------------|-----|----|-----|----|
| 输入高电平 | 2.0 | -- | -- | V |
| 输入低电平 | -- | -- | 0.8 | V |
| 输出高电平[3.3V电源] | 2.4 | -- | -- | V |
| 输出低电平 | -- | -- | 0.4 | V |

GPS收星性能

| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|------------------|----|------|----|-------|
| 跟踪灵敏度 | -- | -163 | -- | dBm |
| 信号强度(SG:-125dBm) | 43 | 45 | 47 | dB/Hz |
| 冷启动时间 | -- | 29 | -- | s |
| 温启动时间 | -- | 28 | -- | s |
| 热启动时间 | -- | 1 | -- | s |

磁罗盘性能[参考HMC5883L]

| 参数 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|-------------------|------|----|--------|-------|
| Field Range | -8 | -- | +8 | gauss |
| Mag Dynamic Range | +/-1 | -- | +/-8 | gauss |
| Output Rate[ODR] | 0.75 | -- | 75/160 | Hz |

型号: EC-952A8

封装尺寸 单位:mm

