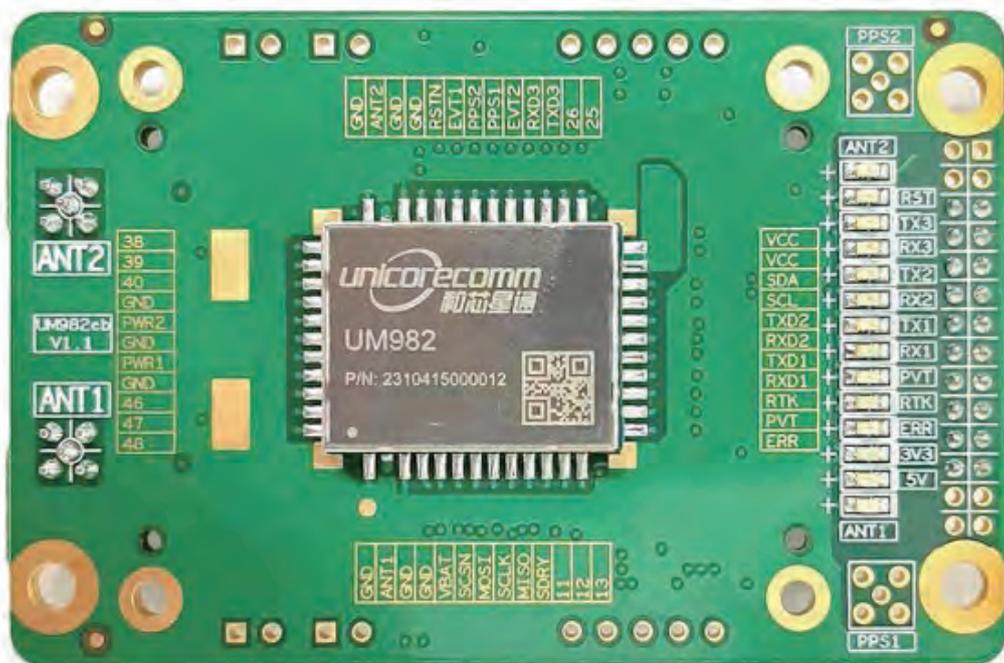


RTK差分定位定向板卡

(STA-982EVB V1.0规格书)



· 产品简介

RTK 差分定位定向板卡 STA-982 EVB， BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS 紧凑型双天线全系统全频高精度定位定向板卡。可选配接入 RM 3100军工级地磁（无需校正）。

· 产品特点

1. 全系统全频高精度定位模块，可作为移动站或基站
2. 支持BDS B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b + GPS L1C/A、L1C、L2P (Y)、L2C、L5+ GLONASS L1、L2+ Galileo E1、E5a、E5b、E6+ QZSS L1、L2、L5、L6
3. 定位定向同时输出，20Hz以上的数据输出率
4. 支持双天线检测
5. 1s以内的RTK重捕获速度，支持热启动
6. 作为移动站使用时，差分输入RTCM格式自适应识别，无需指定差分数据输入类型板载MEMS组合导航，支持U-Fusion紧组合导航技术
7. 支持里程计输入及外部更高性能惯性器件输入

· 性能指标

通道	1408 通道，基于 NebulasIVTM	冷启动	< 40秒
频点	BDS: B1I、B2I、B3I、 B1C、B2a、B2b GPS: L1C/A、L1C、L2P (Y)、 L2C、L5 GLONASS L1、L2 Galileo: E1、E5a、E5b	初始化时间	< 5秒(典型值)
单点定位 (RMS)	平面: 1.5m 高程: 2.5m	初始化可靠性	> 99.9%
DGPS (RMS)	平面: 0.4m 高程: 0.8m	差分数据	RTCM 3.3/3.2/3.1/3.0
RTK (RMS)	平面: 0.8cm+1ppm 高程: 1.5cm+1 ppm	数据格式	NMEA-0183, Unicore*
定向精度 (RMS)	0.2 度/1m 基线	数据更新率	20Hz
尺寸	71mm x 45.7mm x 1.6mm	时间精度 (RMS)	20ns
重量	14g	速度精度 (RMS)	0.03m/s

· 功能接口

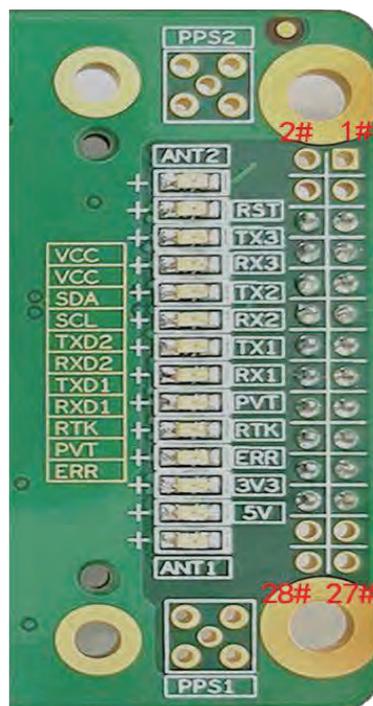
J6	示意图-	输出接口引脚功能说明
天线	/	MMCX直头 *2 (可选弯头)

PIN脚功能-示意图-1

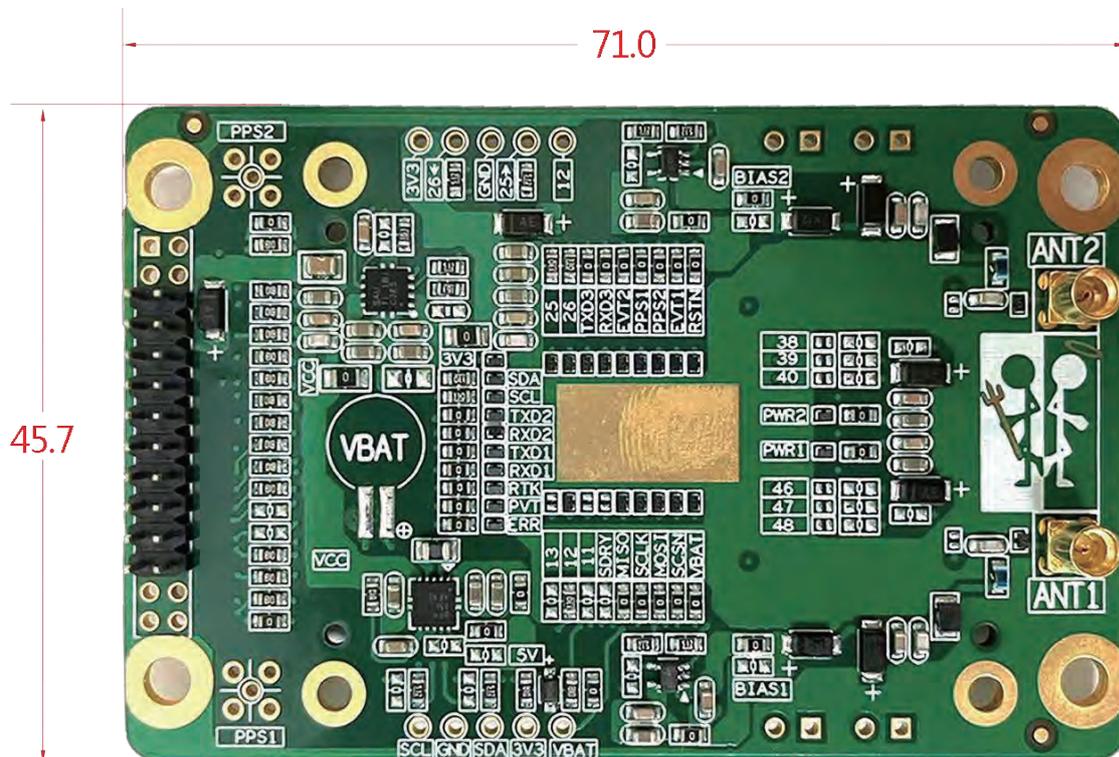


Interface

PIN脚引脚-位置图-2



· 封装尺寸



· 电气特性

最大绝对额定值

参数	最小值	最大值	单位
供电电压 (VCC)	3.3	5.5	V
电流 (3V3)	150	250	mA
VCC 最大纹波	0	170	mV
最大可承受 ESD 应力水平	± 6000		V

· 物理特性

PCB 尺寸	71 mm x 45.7mm x 1.6mm
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +95°C
湿度	95%不冷凝
振动	GJB150.16 -2009 , MIL-STD-8
冲击	GJB150.18 -2009 , MIL-S