



2.6

Cards_

BDM830

BDS/GPS

双系统三频高动态板卡

产品特点

- 支持 BDS B1/B3 GPS L1
- 北斗高动态应用，捕获速度达 4000m/s，跟踪达 10000m/s
- 结构尺寸、电气接口与 NovAtel 615 板卡兼容
- 体积小、重量轻、低功耗
- 方便用户的 API 功能，支持用户协议定制

BDM830 是一款支持 BDSB1/B3、GPSL1 双系统三频点接收的高动态导航定位板卡。可实现单系统或多系统组合导航定位。板卡采用高阶跟踪环路设计，可实现在各种动态下的稳定跟踪和精确定位。满足用户在车载、舰载、机载等不同场合下的应用需求。

性能指标

通道	BDS-B1	BDS-B3(C码)	GPS-L1
	1561.xxMHz	1268.xxMHz	1575.42MHz
单点定位 (PDOP≤4, 1σ)	≤3m (水平)		
接收灵敏度	-136dBm (捕获), -140dBm (跟踪)		
测速精度(速度<1000m/s, 1σ)	0.1m/s	0.1m/s	0.05m/s
首次定位时间	≤45s		
失锁重定位时间(失锁时间≤5秒)	≤2s		
时间精度	100ns (3.3V TTL电平)		
最大捕获速度和加速度	4000m/s, 40g (初始速度<3000m/s)		
最大跟踪速度和加速度	10000m/s, 60g		
高程	无限制		
数据更新率	10Hz		
数据格式	NMEA0183, 兼容JAVAD部分协议, 支持定制		

物理特性

尺寸	72mm×45mm×13mm
重量	≤30g
工作温度	-40°C~+65°C
存储温度	-55°C~+85°C
振动	随机振动, 6.06g 冲击振动, 30g

通讯接口

物理接口	20PIN双排插针(2.0mm)
射频接口	1*MCX
电气接口	2个RS232电平(最大波特率 115200bps), 1个LV-TTL电平(最 大波特率115200bps)

电气指标

输入电压	DC5V~15V
功耗	≤3W

天线要求

输出馈电	电压: 3.3V或5V 电流: 200mA
------	--------------------------