

LB340

三频点导航接收机



产品介绍 / Product Description

LB340 三频点导航接收机可以同时接收 BDS-B3、GPS-L1 以及 GLONASS-L1 频点，实现多系统联合定位和授时功能，支持高动态场景下 RTD 功能，适用于航空、航海、车载等领域高动态下伪差距分定位和授时应用。

产品特点 / Product Features

- 支持高动态应用；
- 可同时输出单点定位和 RTD 结果。

应用领域 / Applications

适用于机载、车载、船载等各类设备平台及产品的应用，同时可为产品集成提供二次开发平台。



性能指标 / Performance Indicators

技术参数	条件指标	
	BDS-B3	12
	GPS-L1	12
	GLONASS-L1	12
冷启动时间	冷启动	40s
热启动时间	热启动	15s
重捕获时间	失锁重定位	2s
灵敏度	捕获灵敏度	-138dBm
	跟踪灵敏度	-142dBm
单点定位精度	水平	10m (2 σ)
	高程	10m (2 σ)
RTD 精度 (D \leq 50km)	水平	1.0m (1 σ)
	高程	1.5m (1 σ)
测速精度	0.2m/s (1 σ)	
授时精度	50ns (1 σ)	
动态	速度	0~3000m/s
	加速度	0~60g
	加加速度	0~60g/s
数据输出	数据更新率	1~20Hz (可定制)
	数据格式	NEMA-0183
接口	数据接口	RS232 \times 2
		RS422 \times 2
	天线接口	MCX-K \times 1
	秒脉冲 (1PPS)	TTL \times 1
	供电及 I/O 接口	2 \times 15 插针, 2.54mm 间距
电气特性	输入电压	+5V DC \pm 5%
	天线馈电输出	+5V DC \pm 5%
	功耗	3.5W
环境适应性	工作温度	-55 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C 或 -40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
物理特性	尺寸	87.6mm \times 57mm \times 12.7mm
	重量	87g

接口定义 / Interface Definition

Pin	名称	描述
13/14	+5V	电源输入
1/20	GND	电源 / 信号地
3	232_TXD1	232 串口
5	232_RXD1	232 串口
7/19	GND	电源 / 信号地
9	232_TXD2	232 串口
11	232_RXD2	232 串口
18	1PPS	秒脉冲, 5V TTL 电平
21	28V_DAMAGE	
22	28V_GND	
23	422_TXD1+	422 串口
24	422_TXD1-	422 串口
25	422_RXD1+	422 串口
26	422_RXD1-	422 串口
27	422_TXD2+	422 串口
28	422_TXD2-	422 串口
29	422_RXD2+	422 串口
30	422_RXD2-	422 串口

产品结构 / Dimensions Figure

