

产品特点

- 555 跟踪通道，支持 GPS、BEIDOU、GLONASS、Galileo 全系统全频点信号接收
- 支持 TerraStar 修正服务，多通道 L-Band 信号接收
- 最高 100Hz 数据更新率
- 支持 16GB 数据存储
- 可选配双天线
- IP67 防护等级，适用于各种恶劣环境
- 支持 SPAN GNSS+INS 组合导航技术
- 丰富的通讯接口（RS232/RS422、WiFi、USB、CAN、Ethernet）

PwrPak7/7D

高精度磐石型多功能接收机

PwrPak7/7D 全系统全频点信号接收采用坚固、轻便型封装设计，内置 16GB 存储，接口丰富支持 WiFi、串口、网口、USB、CAN 等，强健高精度的定位解算，可更好的满足客户不同需求的应用场景。

应用领域：CORS 站、机载导航、汽车测试、机器人控制、精准农业、船载导航、气象等。

性能指标

信号跟踪	555 个通道	
	GPS：L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5	
	GLONASS：L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5	
	BeiDou：B1I, B1C, B2I, B2a, B2b, B3I	
	Galileo：E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6	
	IRNSS：L5	
	SBAS：L1,L5	
	QZSS：L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5, L6	
	L-Band：最多 5 通道	
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
	NovAtel CORRECT	
	SBAS	60cm
	DGPS	40cm
	TerraStar-L	40cm
	TerraStar-C PRO	2.5cm
	TerraStar-X	2cm
	RTK	1cm+1ppm
	初始化时间	< 10 s
	初始化可靠性	> 99.9%
数据更新率	原始数据	最高 100Hz
	定位数据	最高 100Hz
首次定位时间	冷启动	< 34 s（典型值）
	热启动	< 20 s（典型值）
信号重捕获	L1：< 0.5 s（典型值）	
	L2：< 1.0 s（典型值）	
时间精度	< 5ns RMS	
测速精度	< 0.03m/s RMS	
速度限制	600m/s	

物理尺寸和电气特性

尺寸	147mm×125mm×55mm	
重量	500 g	
输入电压	+9 ~ +36 VDC	
功耗	3.95W（典型值）	
天线接口馈电输出	输出电压	5.0VDC
	最大电流	200mA
连接器	天线接口	TNC 母头 单天线
		SMA 双天线
	USB device	Micro A/B
	USB host	Micro A/B
	串口、CAN、I/O	DSUB HD26
	网口	RJ45
	供电	SAL M12，5pin 公头
	记录按钮	
LEDs 状态	电源灯	
	GNSS 指示灯	
	INS 指示灯	
	数据存储指示灯	
	USB 指示灯	

通讯接口

1 个 RS-232	460,800 bps（最高）
2 个 RS-232/RS-422	460,800 bps（最高）
1 个 USB 2.0（device）	HS
1 个 USB 2.0（device）	HS
1 个 Ethernet	10/100 Mbps
1 个 CAN Bus	1 Mbps
3 路 Event In	
3 路 Event out	
1 个 WiFi	
1 路 PPS	
1 路外接轮速接口	

环境指标

温度	工作温度	-40 °C ~ + 75 °C
	存储温度	-40 °C ~ + 85 °C
湿度	95% 无冷凝	
防水	IEC 60529 IPX7	
防尘	IEC 60529 IP6X	
振动（工作）	随机振动	MIL-STD-810H, Method 514.8 (Cat 24, 20g RMS)
	正弦振动	IEC60068-2-6
震动（工作）	IEC 60068-2-27 (25g)	
冲击	工作	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure 1, 40g 11 ms terminal sawtooth
加速度（工作）	MIL-STD-810H, Method 513.8 Procedure II (16g)	