



# M66

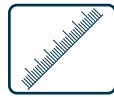
## GNSS接收机



Linux系统



全星系



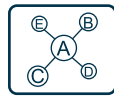
高精度GNSS 技术  
高可靠性



内置32G大内存



高频处理器



接口丰富  
通信方式多样

### 产品介绍：

M66是针对北斗地基增强系统建设而设计的一款高性能GNSS接收机，内置Linux操作系统，完全自主知识产权开发，接口丰富，通信方式多样，支持外部频标输入、事件输入及大容量数据存储，支持多种传感器输入，是北斗地基增强系统建设的最佳选择。

### 技术特点：

- 支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo和QZSS等多个卫星导航系统。具有完全自主核心知识产权的高精度GNSS RTK技术，支持不同卫星系统多个频段信号，具备定位、差分和RTK解算能力。
- M66接收机采用嵌入式linux系统平台，选用32位ARM处理器Cortex-A7，主频高达536MHz。
- 内置32G容量的存储芯片，数据以文件方式存储，可供远程下载，并有循环存储功能。
- 以太网接口采用 10M/100M 自适应网卡接口芯片，支持WIFI网络。用户可通过本地网络、或液晶面板按钮、远程网络配置系统参数。同时支持远程重启、内存格式化和固件升级等系统维护功能。
- 工业级设计，坚固铝合金外壳，防震性能高、防水、防尘达到 IP65级。

# M66 技术参数

特点	具备432个通道的多星座支持
	支持GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3 Galileo E1/E5a/E5b QZSS L1/L2/L5
	单点定位(RMS): 水平 1.5m, 垂直 3.0m
	RTK精度(RMS): 水平 $\pm 8\text{mm}+1\text{ppm}$ , 垂直 $\pm 15\text{mm}+1\text{ppm}$
	静态测量精度(RMS): 水平 $\pm 2.5\text{mm}+0.5\text{ppm}$ , 垂直 $\pm 5\text{mm}+0.5\text{ppm}$

物理参数	尺寸	200×162×74.4 ( mm )
	重量	1.9Kg
	工作温度	- 20°C ~ +70°C
	存储温度	- 40°C ~ +85°C
	防水	工业IP65级
	防震	坚固铝合金外壳, 符合GB/T2423相关要求

电气参数	电压	DC 9~36V ( 典型值 12V )
	功耗	小于5W
	电芯	13000mAh 7.4V

性能	电芯续航能力	$\geq 15\text{H}$
	定位时间	<50s(首次定位) <30s(热启动)
	系统启动时间	<25s

接口	RS232	2个高速率 ( 最高230400bps ) 标准串口
	1PPS	TTL电平
	RJ45	一路100M标准网络接口
	USB	一路标准USB2.0接口
	WIFI	Wifi天线接口
	GNSS	天线接口 ( 馈电: 4.75~5.1V, 0~100mA )
	OSC	外部时钟输入 ( 可选 )
	Event	事件输入 ( 可选 )

配件	数据线	5芯雷默头转DB9母头1根
	适配器	12V/2A2芯雷默头电源适配器1个
	WIFI天线	WIFI天线1根
	GPS天线	扼流圈天线1套 (可选)
	天线馈线	馈线电缆1根