

# JK17 产品规格书

## 一、产品介绍

JK17是一款高精度定位定向定姿的安卓一体机,它具备结构紧凑、高度集成、接口丰富、通信方式丰富等特点。主机集成了高性能GNSS模组进行定位测姿,集成电台/全网通蜂窝模块做为通信数据链,可实时可靠测量汽车的航向、俯仰、横滚三维姿态,并且同时提供1cm精度的定位。主机内置安卓系统,人机交互方便,易于二次开发,是一款专为驾驶人考试和培训系统设计的革命性产品。

## 二、技术特点

- ▲ 定向精度高、噪声小;
- ▲ 动态性好、稳定可靠;
- ▲ 系统响应时间短,抗干扰性强;
- ▲ 定向不受磁场环境影响,无惯性漂移;
- ▲ 集成度高、体积小、重量轻;
- ▲ 工业级宽温设计,铝合金外壳

## 三、技术参数

指标分类	参数类型	参数指标
特点		具备432个通道的多星座支持 支持GPS L1/L2 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3 Galileo E1/E5 (可选) 单点定位(RMS): 水平 1.5m, 垂直 3.0m RTK精度(RMS): 水平 $\pm 10\text{mm}+1\text{ppm}$ , 垂直 $\pm 20\text{mm}+1\text{ppm}$ 航向角: $0.2^\circ /R$ (R为前后天线组成的基线长度) 俯仰角: $0.4^\circ /R$ (R为前后天线组成的基线长度)
性能参数	CPU	RK3288 4核 1.8G
	存储	2G RAM 16G emmc
	系统	Android5.1
	屏幕	10.1寸 1280*800分辨率
	亮度	350cd/m2

	触摸	G+G多点触控电容屏
物理参数	尺寸	254×170×35.5 (mm)
	重量	1.5kg
	工作温度	-20℃~+65℃
	存储温度	-20℃~+75℃
	防震	坚固铝合金外壳
电气参数	电压	DC 12V
	功耗	小于10W
	定位时间	<50s(首次定位) <30s(热启动)
	系统启动时间	<25s
接口	电源	4Pin ATX 电源接口
	采集盒	4Pin 接口
	里程计	4Pin 接口
	扩展	4Pin 接口
	备用	4Pin 接口
	总线	4Pin 接口
	音频	3.5mm接口
	RJ45	1路100M标准网络接口
	USB	4 路标准 USB2.0接口
	定位	定位卫星天线
	定向	定向卫星天线
	4G	4G天线 (可选)
	SIM卡	标准 SIM (可选)