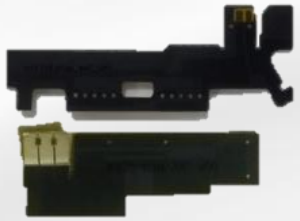
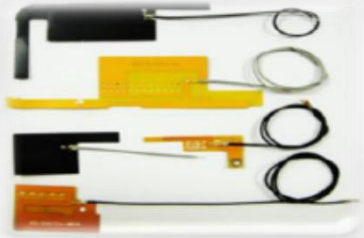
西安悦扬电子科技有限公司

名称：西安悦扬电子科技有限公司
英文：Xi’an Yueyang Electronic Technology Co., Ltd.
地址：陕西省西安市曲江新区雁展路1111号莱安中心7栋3单元1404室
电话：18629506575、029-81215362
邮箱：hongyan.guan@yueyangelectronic.cn

主要产品



FPC天线



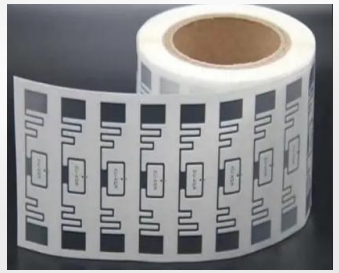
FPC+Cable 天线



胶棒天线



无线充电Rx线圈

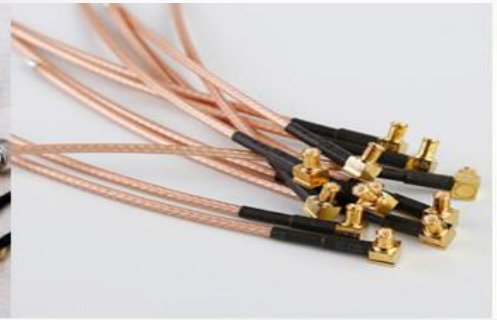


RFID天线

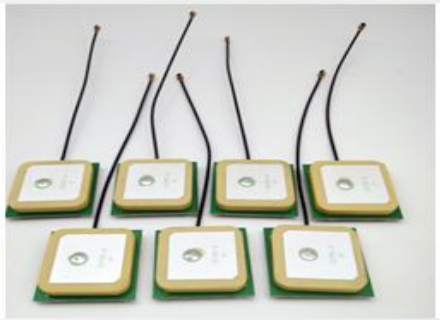


导航定位天线























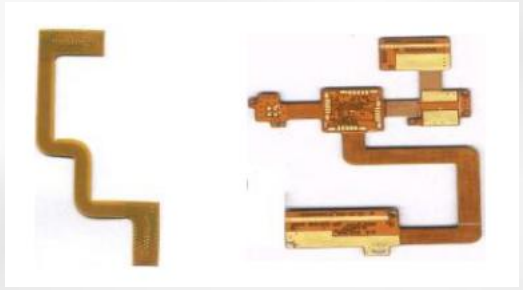








主要产品



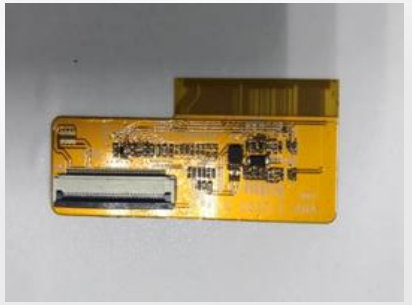
FPC侧键 连接线



FPC连接线



FPC屏幕连接线



FPC连接线



端子线



多端子采集线



线束



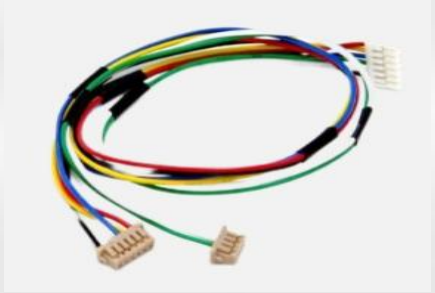
工业用线束



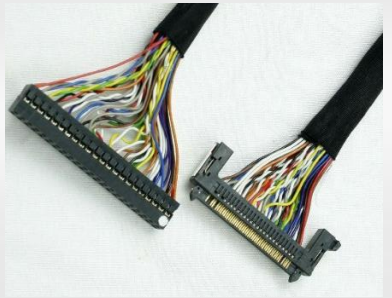
电源线



品字头电源线



线束



LVDS线束

无人机天线









产品名称	5.8G/FPV图传天线
天线增益	3.5-5DBI
天线频段	4900-5900mhz
天线规格	如详情图
天线接头	SMA内针/SMA内孔
天线颜色	红色/黑色
阻抗	50Ω
驻波比	≤1.5
极化方式	圆极化（RHCP右旋）
辐射方向	全向
天线材质	FPC+PCB
适用范围	图传 航拍 航模 FPV穿越机 无人机等图传设备

无人机天线

采用四臂螺旋结构天线配合二级放大滤波电路板，搜星多，星值高，定位快。
可同时接收BDS/GPS/GLONASS/GALILEO四系统全频段信号，实现高精度定位。
轻便小巧，体积小、重量轻，有效降低设备功耗。
铜镀金SMA-J接口，抗氧化、耐腐蚀、即插即用。

可配合多种接收机使用，广泛应用于无人机、无人车、无人船、手持终端设备及小型RTK设备等领域，导航调度、测量测绘等行业，尤其适用于轻型无人机的诸多应用，如航拍、远程遥测、灾情监视、交通巡逻、治安监控等，也可根据应用条件选择应用于其他领域。





天线参数 Antenna Specifications	
频段Frequency Range (MHz)	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 QZSS L1/L2/L5/L6 SBAS L1/L5 IRNSS L5 L-Band
增益 Gain (dBi)	≤3.5
轴比 Antenna AR (dB)	≤3
极化方式 Polarization	右旋圆极化Right-hand circular polarization
端口阻抗 Port Impedance (Ω)	50
输出电压驻波比VSWR	≤2
水平覆盖角度 Horizontal coverage angle	360°
相位中心误差 (mm)	±2
电气参数 Electrical Specifications	
LNA 增益 Gain (dB)	32±2
噪声系数 Noise figure (dB)	≤2
带内平坦度 (dB)	±2
差分传输延迟 (ns)	≤5
输出电压驻波比VSWR	≤2
工作电压 Operating voltage (V)	3.3~12.0
工作电流 Operating current (mA)	≤50
结构特性 Structural Characteristics	
接头型号 Connector type	SMA-J
天线尺寸 Antenna size (mm)	Φ40*84.5mm
天线重量 Antenna weight (g)	≤60
工作环境 Working Environment	
工作温度 Operating temperature (°C)	-40~+70
存储温度 Storage temperature (°C)	-55~+85

无人机天线

采用四臂螺旋结构天线配合二级放大滤波电路板，搜星多，星值高，定位快。
可同时接收BDS/GPS/GLONASS/GALILEO四系统全频段信号，实现高精度定位。
轻便小巧，体积小、重量轻，有效降低设备功耗。
铜镀金SMA-J接口，抗氧化、耐腐蚀、即插即用。

可配合多种接收机使用，广泛应用于无人机、无人车、无人船、手持终端设备及小型RTK设备等领域，导航调度、测量测绘等行业，尤其适用于轻型无人机的诸多应用，如航拍、远程遥测、灾情监视、交通巡逻、治安监控等，也可根据应用条件选择应用于其他领域。





图片	型号	类型	频段	增益	尺寸
	AC-500	四星全频	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 QZSS L1/L2/L5/L6 SBAS L1/L5 IRNSS L5	32±2dB	Φ27.5*58.5mm
	AC-700	四星全频	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 GALILEO E1/E5a/E5b QZSS L1/L2/L5/L6 SBAS L1/L5 IRNSS L5	32±2dB	Φ43.5*40mm
	AC-900	四星全频	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 QZSS L1/L2/L5/L6 SBAS L1/L5 IRNSS L5 L-Band	32±2dB	Φ40*82.5mm

鹅颈天线/玻璃钢天线

N-J弹簧天线 1.4GHz 适用手持电台800-900MHz强信号抗干扰天线

频率范围可根据需求选购/支持定制

水平波瓣宽度（Horizontal Beamwidth)360°

垂直波瓣宽度（Vertical Beamwidth)26-42±3°

驻波比（VSWR）≤2

阻抗（Impedance)50欧

极化方式（Polarization）垂直

最大功率（Max.Power)50W

尺寸MM（Dimension)20MM*400/500MM

材料(Material)：铜芯

天线罩颜色（Radome Color)黑色

天线罩材料（Radome material)玻璃纤维

工作温度（Operating temperature)-40～85℃





技术参数

侦测模式	支持全向探测、定向测向
支持算法	频谱识别、DroneID、RemoteID
探测频段	433M/800M/900M/1.4G/2.4G/5.2G/5.8G
测向精度	≤30°(定向侦测)≤0.5°(协议解析)
反制频段	800M/900M/1.2G/1.4G/1.6G/2.4G/5.2G/5.8G
操控方式	10.1寸触屏操作
防护等级	IP65
工作温度	-20°C~+55°C



部分天线性能展示

产品名称：2.4G无人机天线	天线尺寸：如下图所示
型　　号：HS-5559	线　　长：57mm （可定制）
工作电压：5V	天线增益：3dbi
线　　材：RG1.13	材　　质：ipex 信号铜管 1.13线材
极化方式：线性极化	驻 波 比：S.W.R≤1.50
工作频率：2400 ~ 2500 MHz	接口型号：IPEX 1代头
阻　　抗：50Ω	工作温度：- 40°C~+ 80°C
应用领域：无线监控WIFI、ZIGBEE、蓝牙模块智能家居、智能穿戴产品灯信号传输设备	
产品卖点：带护套信号衰减小，抗干扰能力强，信号稳定,工厂直销，可根据客人要求定制	

天线尺寸



产品名称：2.4G5db天线	接头内径：6.5mm
型　　号：HS-1250	接头外径：11mm
工作电压：10V	驻 波 比：≤1.5
天线总长：18.5cm	颜　　色：黑色/白色/米黄色
折叠长度：16.5cm	方 向 性：全向
天线增益：2DBI	重　　量：12g
工作频率：2400-2500mhz-5150-5800MHz	极化方式：垂直极化
接口型号：出线卡扣式的	工作温度：- 40°C~+80°C
阻　　抗：50Ω	外壳材质：ABS
应用领域：华为B593S-850/B880/B890/B310/B593/中兴MF3S等 各种光猫2.4G设备	
产品卖点：信号灵敏度高、优质环保材料、工厂直销、交期稳定、价格实惠	

天线尺寸



RFID技术原理

RFID（Radio Frequency Identification）是无线射频识别技术，通过读写器端发出信号通过读写器天线辐射到自由空气中，远处的RFID标签通过标签天线接收信号，激活标签芯片，解码后把标签的数据返回给读写器，从而实现识别物体的功能。

RFID技术是实现万物互联的重要技术之一。

无源RFID技术

读写器发送信号激活标签芯片，携带芯片数据返回给读写器，也叫被动标签，行业应用广泛，常见的有智能卡、服装管理、物流管理、酒类防伪、图书管理、资产管理、人畜管理等。

有源RFID技术

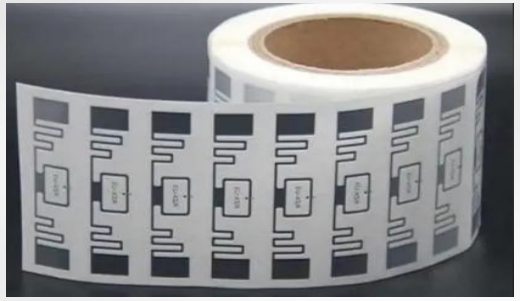
标签端有电池主动发信号给读写器，最大读取距离可达100M到1KM，也叫主动标签，常见的有ETC技术、军工资产管理等，标签成本高，需求量不大。

RFID技术各频段应用

名称	频段	识别距离	应用	特点
低频	125KHz、134KHz	0-10cm	动物管理、门禁管理	距离近、抗干扰能力强、安全性低
高频	13.56MHz	0-50cm	智能卡、图书管理、NFC	距离近、安全性高
超高频	840MHz-960MHz	0-10m	资产管理、物流管理、图书管理、酒类防伪、新零售	距离远、多标签识别能力强、识别速度快
微波	2.4G、5.8G	0-1km	ETC、人员定位、资产管理	距离远、穿透能力强、成本高

RFID 标签方案

- inlay型电子标签
- PET+铝箔天线+芯片+面纸
- 广泛应用于服装、仓储物流、图书、珠宝管理等





- 线圈类电子标签

线圈+芯片+封装









- PCB电子标签/陶瓷电子标签

PCB板铜天线/陶瓷片银浆天线+芯片+滴胶+背胶





防水耐高温电子标签

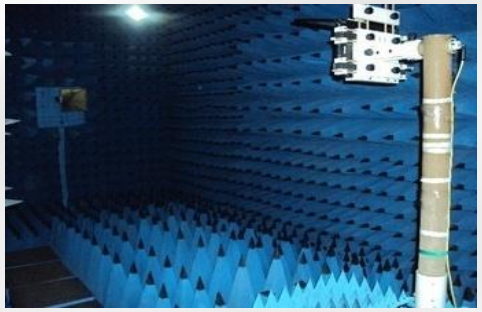
采用塑料外壳/硅胶+电子标签+超声波/二次注塑工艺



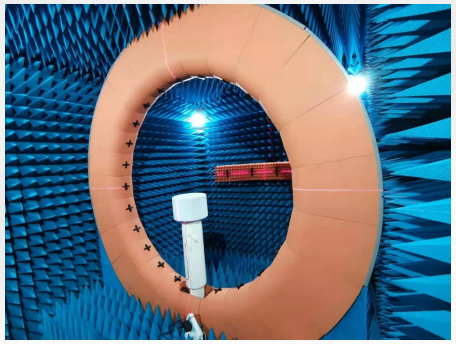




测试及可靠性验证设备



KSS单探头



SATIMO 24探头



综合测试仪安立8820C



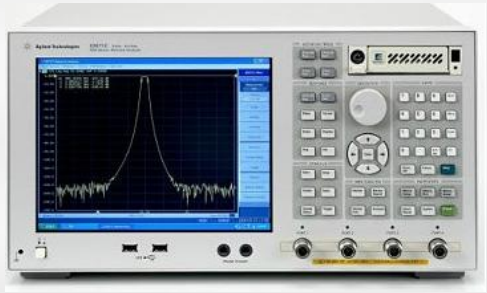
综合测试仪
星河亮点SP8011



综合测试仪
Agilent 8960 x2



综合测试仪
CMW500



网络分析仪

Agilent 5071B/8753ES x6



人头手



三角锥
TESCOM x2

测试及可靠性验证设备



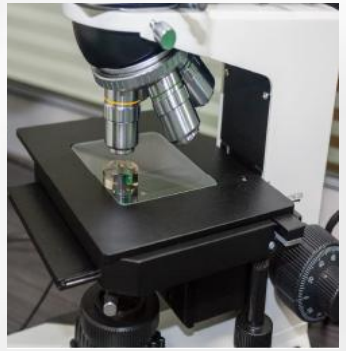
紫外线测试仪



温湿度测试仪



ROHS测试仪



金像测试仪



冷热冲击测试仪



网络分析仪仪



水煮测试仪



2D尺寸测试仪



盐雾测试仪



膜厚测试仪

谢　谢