

XINQY®
— 芯启源科技 —

2023

射频微波器件

RF MICROWAVE DEVICE

功分器/合路器 | 同轴转接器 | 测试电缆/组件
有源/无源器件 | 同轴连接器 | 负载/衰减器



COMPANY INTRODUCTION

企业简介

深圳市芯启源科技有限公司是一家专注于射频微波产品及测试测量设备研发、生产和销售的高新技术企业。我司产品广泛应用于射频测试、航空航天、移动通信、遥感遥测、广播电视仪器仪表、轨道交通、陆地、船舶、能源、医疗设备等高科技领域。

在产品的研发方面,我司拥有专业、精湛的研发队伍,凭借其在研发、生产工艺及材料应用上的深厚认识,获取了“国家高新技术企业认证”及“ISO9001:2015 质量管理体系认证证书”等多项专业资质认证及专利著作。基于多年丰富的行业生产及应用经验,芯启源深刻理解客户需求,已成为上百家高校研究所和上千家企业的首选。

芯启源致力于成为行业内的先锋,为各领域研发、生产服务。始终秉承着“以客户为导向、互利共赢、携手共进”的理念,为客户提供优异的产品及满意的服务!

Shenzhen Xinqiyuan Technology Co., Ltd. is a high-tech enterprise focusing on the research and development, production and sales of RF and microwave components and testing and measuring equipment. Our products are widely used in radio frequency test, aerospace, mobile communication, remote sensing, radio and television instruments, rail transit, land, ship, energy, medical equipment and other high-tech fields.

In product research and development, XINQY has a professional and exquisite R&D team, with its deep understanding in research and development, production process and material application, and has obtained a number of professional qualification certifications and patents such as "National High-tech Enterprise Certification" and "ISO9001:2015 Quality Management System Certification". Based on years of rich industrial production and application experience, XINQY has a deep understanding of customer needs, and has become the first choice of hundreds of universities and research institutes and thousands of enterprises.

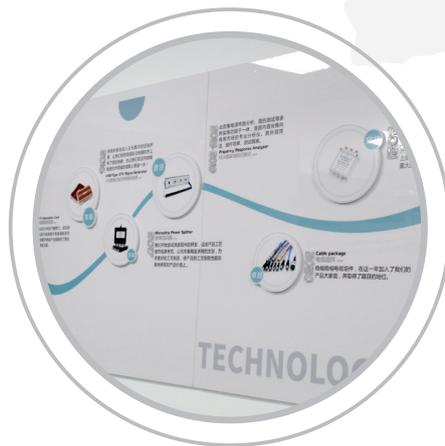
XINQY is committed to be the pioneer with R&D and production servicing for various fields. Always adhering to the "customer-oriented, mutual benefit and mutual win, hand in hand" concept, to serve customers with excellent products and satisfactory service!



主营产品

Main products

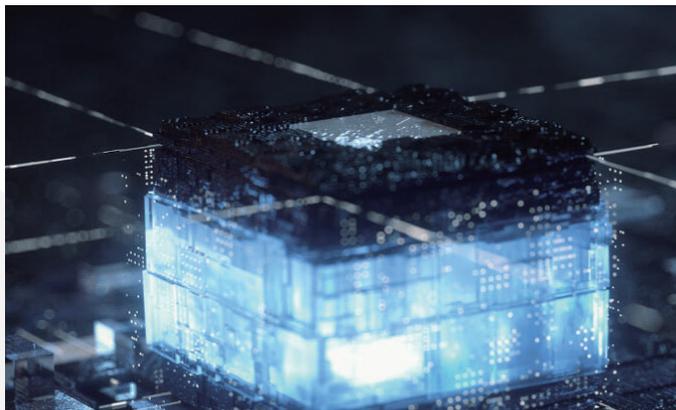
- | | |
|-----------|--|
| 功分器 / 合路器 | Power Divider/Combiner |
| 稳幅稳相电缆组件 | Low Loss Amplitude-and-Phase-Stable Cable Assembly |
| 精密测试电缆组件 | RF Precision Test Cable Assembly |
| 射频开关 | RF Switch |
| 连接器和转接器 | RF Connector and Adapter |
| 负载和衰减器 | RF Termination and Attenuator |
| 电桥和偏置器 | Hybrid Coupler and Bias Tee |
| 低噪声放大器 | Low Noise Amplifier(LNA) |
| 功率放大器 | Power Amplifier(PA) |
| 其他有源无源器件 | Other Active or Passive Device |





雷达 / 电子对抗

通常要求器件具备较高的幅度、相位一致性，我们提供各种通讯频段的高性能功分器、稳幅稳相电缆组件和转接器、连接器等器件。包括相控阵雷达、预警雷达、合成孔径雷达、火控雷达、无人驾驶雷达、量子通信、光电误码测量 5G,6G.....



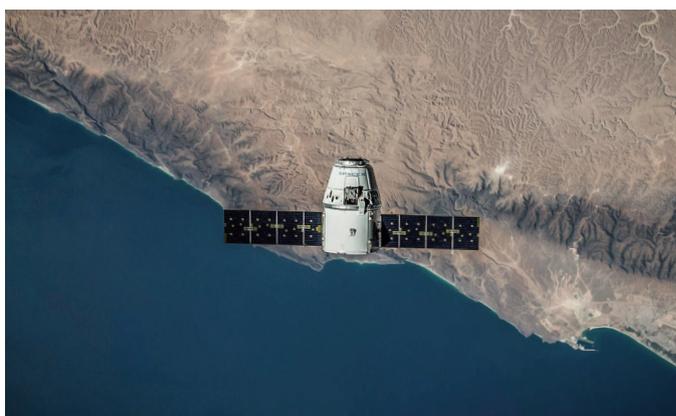
测试测量设备

在测试测量领域，芯启源为客户提供高性价比的各种射频微波类器件，如稳幅稳相测试电缆，高性能的功分器、合路器、转接器、滤波器、偏置器、放大器、射频开关等。



航空 / 航海

航空航海使用的环境属于恶劣环境，通常要求的都是高品质、防盐雾、防腐蚀、高稳定性的产品，芯启源提供各种射频微波器件的专业解决方案。



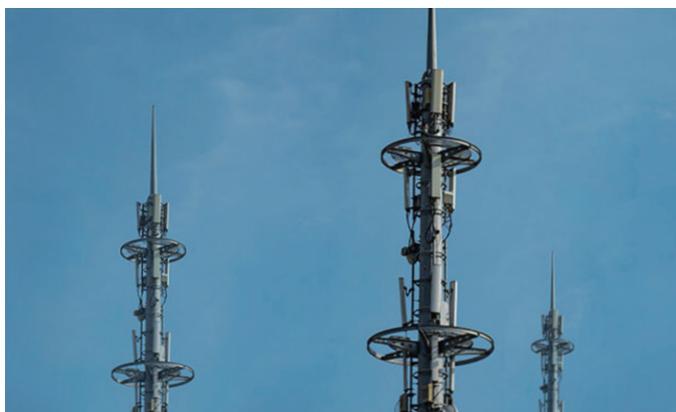
无线通讯

无线通讯主要覆盖的是无线通讯产品的生产测试使用，在 WIFI 产品、手机、无线蓝牙等产品生产时，为测试与测量行业提供了广泛的产品解决方案。我们的射频开关、功分器、电缆组件以及射频同轴连接器产品解决方案，是专为满足对高频和高重复性有苛刻要求的应用所设计。



国防军工

芯启源为军事和国防应用提供高机械稳定性、温度稳定性、适用于严苛恶劣环境的军品级功分器、电缆、转接器等器件。



5G/ 毫米波

毫米波互连产品覆盖性比较广泛，可为高端通讯行业提高适合的解决方案，秉承着高品质的方针，以应对严苛的户外环境。凭借能够提供具有出色电气与机械性能的高质量射频功分器、射频同轴转接器和射频电缆组件，我们使得高速通信成为可能。可满足各种客户需求，与世界各大通信公司协同合作，拉近人与人之间的距离。

射频功分器/合路器

RF power divider/combiner

产品描述

功分器全称功率分配器，英文名 Power divider，是一种将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件，也可反过来将多路信号能量合成一路输出，此时可也称为合路器。多种接头、频率范围可供选择。

*注：如需更多射频功分器/合路器详细选型手册，请联系我们

产品特点

- 可用于功率分配或合路
- 优秀的驻波比，满足精度要求较高的应用场景
- 高隔离、低插损、低驻波
- 频率范围涵盖多种射频通讯领域的测试测量使用
- 体积小，耐高温
- 可定制专业测试级、军品级产品；高精度、高可靠性



实物图展示



微带系列

- ▶ 小体积、低驻波、低插损、高隔离
- ▶ 60GHz 以内频率范围可定制
- ▶ 射频通讯类电子产品实验室及生产测试
- ▶ 高机械可靠性、耐磨损、耐腐蚀、使用寿命长
- ▶ 多种接头 / 材质可供选择

GPS 有源系列

将 GPS/Galileo/Gnss 信号进行分配并放大输出给多路 GPS 接收 ◀

可对 GPS 有源天线进行直流馈电 ◀

多种接头 / 材质可供选择 ◀

支持定制 ◀



电阻系列

- ▶ DC~60GHz 以内频率范围可定制
- ▶ 优异的电气性能 满足高精度的测试要求
- ▶ 多种接头 / 材质可供选择
- ▶ 支持定制



射频同轴电缆/组件

RF coaxial cable/assembly

产品描述

高性能测试电缆与精密连接器组成了性能卓越的测试电缆组件。优异的稳定性、可靠性, 以及良好的稳幅稳相性、低损耗和低回波损耗, 无不体现出射频电缆组件的优异性能。针对不同的使用环境以及使用要求, 可以提供不同系列的测试电缆组件。

*注: 如需更多射频电缆 / 组件详细选型手册, 请联系我们

可提供定制服务类型

- 定制相位匹配、相位追踪;
- 定制三维弯曲、三阶交调测试、延时、防水、加磁环;
- 定制铠甲、连接器;

产品特点

- 稳幅稳相
- 温度稳相
- 弯曲稳相
- 屏蔽性能
- 可靠耐用性强
- 高功率



实拍图展示



超低损耗稳相系列



超柔低损稳相系列



高屏蔽 / 高温稳相系列



低损柔性互联系列



低损耗功率电缆系列



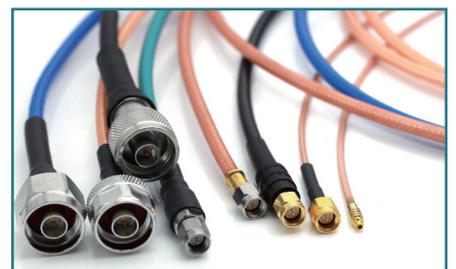
测试 / 铠装电缆系列



VNA 专用电缆系列



半柔 / 半刚电缆系列



军标电缆系列

射频同轴连接器

RF Coaxial Connector

产品描述

RF 连接器连接同轴电缆、微带线或其他 RF 传输线,以实现传输线的电气连接、隔离或不同类型传输线的转接,属于机电一体化产品,起到桥梁作用。

*注:如需更多射频同轴连接器详细选型手册,请联系我们

产品特点

- 具有较小的体积
- 机械电气性能优越
- 频带宽、可靠性高
- 可应用于航空、航天、军工、微波通讯等领域
- 可定制无磁系列



实拍图展示

特别说明: 包含 1.85mm、2.4mm、2.92mm、3.5mm、SMA、SSMA、SMP、SSMP (SMPM)、BMA、BNC、TNC、MCX、MMCX、4.3/10、N、L16、SC、SMB 等界面标准连接器;



介质穿墙



介质穿墙



可拆卸



空气线穿墙



金属穿墙



免焊接



电缆连接器



印制板



印制板

射频同轴转接器/衰减器/负载

RF Coaxial Adapter/Attenuator/Load



射频同轴转接器

产品特点

- 各种接头系列间及系列内互相转换
- 重复使用的寿命长, 射频泄露较小
- 频带范围宽, 驻波比小, 插损低
- 支持定制



射频负载

产品特点

- 驻波比小, 频带宽, 可覆盖 DC~67GHz
- 接口多样化, 支持多种接口使用
- 承受功率范围广
- 支持定制

型号	频率范围(GHz)	螺套材质
1.85-J(K)L-67-1W	DC-67GHz	不锈钢
2.4-J(K)L-50-1W	DC-50GHz	不锈钢
2.92-J(K)L-40-1W	DC-40GHz	不锈钢
SMP-J(K)L-XX-2W	DC-18/27/40GHz	黄铜/不锈钢
SSMP-J(K)L-XX-2W	DC-18/27/40GHz	黄铜/不锈钢
SMA-J(K)L-XX-2W	DC-6/18/27GHz	黄铜/不锈钢
SMA-J(K)L-XX-5W	DC-6/18/27GHz	黄铜/不锈钢
N-J(K)L-XX-2W	DC-6/18GHz	黄铜/不锈钢
N-J(K)L-XX-5W	DC-6/18GHz	黄铜/不锈钢
N-J(K)L-XX-10W	DC-6/18GHz	黄铜/不锈钢
TNC-J(K)L-XX-2W	DC-6/11/18GHz	黄铜/不锈钢

接头类型	频率范围(GHz)	外壳材质
1.0mm	DC-110GHz	不锈钢
1.85mm	DC-65GHz	不锈钢
SMPM(SSMP)	DC-65GHz	黄铜
2.4mm	DC-50GHz	不锈钢
SMP(GPS/SPPQ)	DC-40GHz	黄铜
2.92mm	DC-40GHz	不锈钢
SSMA	DC-40GHz	不锈钢
3.5mm	DC-33GHz	不锈钢
SMA	DC-27GHz	不锈钢/黄铜
BMA	DC-22GHz	不锈钢
N(L16)	DC-18GHz	不锈钢/黄铜
QMA	DC-18GHz	不锈钢
TNC	DC-11GHz	黄铜
SC	DC-11GHz	不锈钢
DIN(4.3/10)	DC-8.3GHz	黄铜
DIN(7/16,L29)	DC-8.3GHz	黄铜
MCX	DC-6GHz	黄铜
MMCX	DC-6GHz	黄铜
BNC(Q9)	DC-4GHz	黄铜
SMB	DC-4GHz	黄铜



射频衰减器

产品特点

- 低互调, 大功率, 可靠性高
- 频带范围宽, 驻波比小
- 衰减平坦, 军工级品质
- 支持定制

接头类型	频率范围(GHz)	功率(W)	衰减值(dB)
SMA	6/8/18	2/5/10/25/30	1~60
N	3/4/6/18	2/5/10/25/30/ 50/100/300	1~60
2.92mm	30~67	2~50	1~80
2.4mm	30~67	2~50	1~80
1.85mm	30~67	2~50	1~80

射频测试探针

RF Probe

产品描述

测试探针通常由适合探针针型的波导或同轴连接器组成。这些探针适用于连接位于半导体晶圆、芯片表面或印刷电路板 (PCB) 表面上的元件 / 设备测试点或针盘。如果由于性能、成本或空间限制而无法在表面或元件 / 设备上放置同轴或波导连接器，在这种情况下通常会采用探针。

*注：如需更多射频测试探针详细选型手册，请联系我们

产品特点

- 测试专用
- 超低插入损耗及驻波比
- 宽带频率
- 使用寿命长
- 兼容广泛
- 测试时间短



实物图展示

适配射频同轴座



(一代 SMAK-TTT135KY)



(一代 SMAK-TNT125KY)



(一代 MMCXK-TGT429Z)



(三 / 四代 ML51-TGT329Z)

适配射频开关座



(一代 SMAK-TNK138Y)



(三代 SMAK-TNK120KY)



(五代 ML51-TGK322Z)



(七代 SSMP-TGK218Z)

适配射频多点焊盘



(SMAK-TTD115JZ)



(SMAK-TTD155Z)

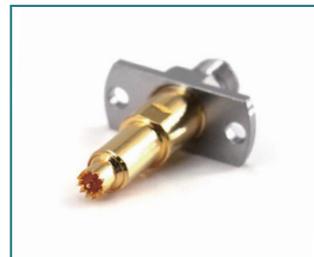


(SMAK-TTD200KY)



(SMAK-TTD155JZ-5)

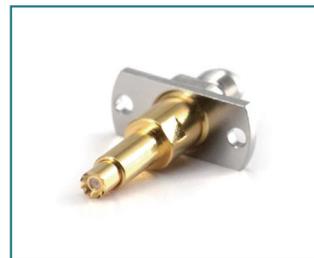
适配射频同心圆焊点



(SMAK-TGY135Z)



(SMAK-TNY125KY)



(SMAK-TNY130KY)



(SMAK-TNY135Y)



滤波器

定制服务

可定制带通、带阻、低通、高通等滤波器；
可定制微带式、腔体、LC 等形式；
频率范围 DC~40GHz 可选；



耦合器

定制服务

可定制微带式、腔体等耦合器；
频率范围 DC~40GHz 可选；



电桥

定制服务

可定制微带式、腔体等电桥；
频率范围 DC~40GHz 可选；



可调衰减器

定制服务

手动步进可调衰减器；
电调衰减器；
多通道衰减器模组；



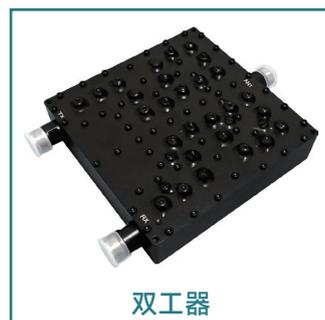
偏置器



隔离器



环形器



双工器

射频有源器件/工具

RF Active Devices/Tols



固态电子开关

产品特点

- 高带宽 9KHz~8.5GHz;
- 高隔离度 > 90dB@8.5GHz;
- 集成 TTL/COMS 驱动器无需外置驱动;



宽带放大器

产品特点

- 频率范围 40MHz~2150MHz;
- 适应于有线电视和卫星信号的放大;
- 可输出 18V 或 13V 直流馈电电压;



GPS 有源功分器 / 合路器



低噪声放大器



力矩扳手



校准件



实用新型/外观设计专利证书 >>>



企业信用等级证书 >>>



合作客户

Customers





XINQY[®]
— 芯启源科技 —



深圳市芯启源科技有限公司
Shenzhen Xinqiyuan Technology Co., Ltd.

地址：广东省深圳市宝安区中心创业二路新一代信息技术产业园C栋511-525室
Add: Room 511-525, Building C, New Generation Information Technology
Industrial Park, Chuangye Second Road, Baoan Center, Shenzhen,
Guangdong, China

电话/Phone: +86-0755-23345158

网址/Web: www.xqy-tech.com www.xqymicrowave.com