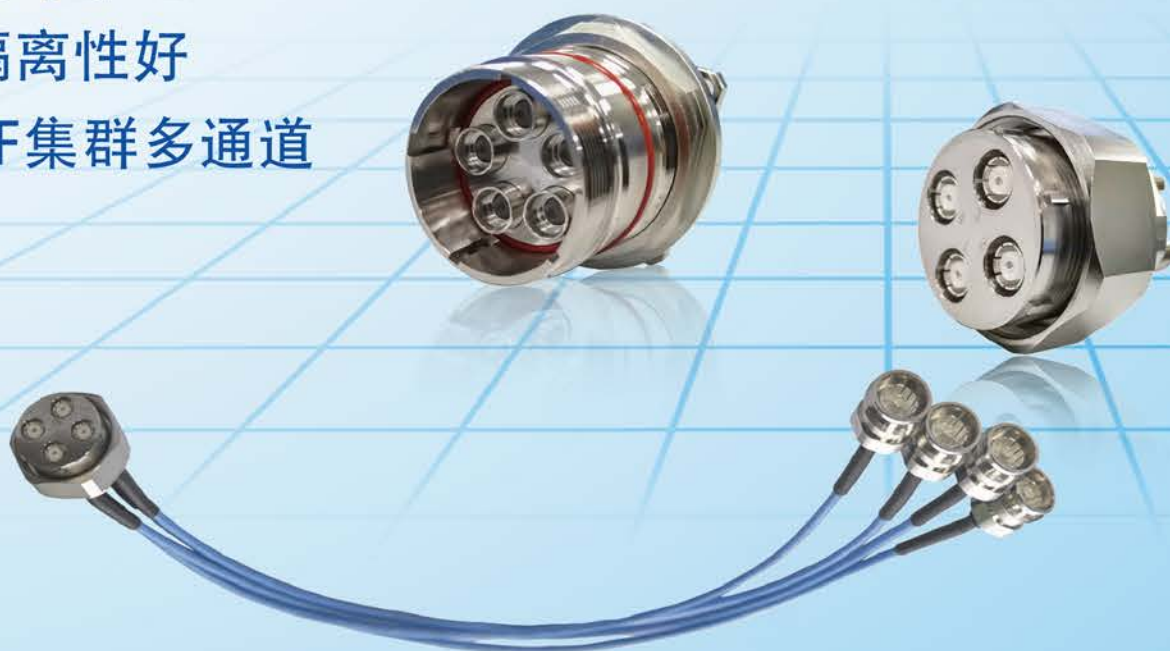


宏发MQ4/MQ5射频集束连接器

HONGFA MQ4/MQ5 RF BUNDLE CONNECTOR

产品特点

- ❖ 高互调
- ❖ 高可靠
- ❖ 隔离性好
- ❖ RF集群多通道



宏发简介

ENTERPRISE PROFILE

宏发股份(股票代码: SH600885)成立于1984年,公司秉承“不断进取,永不满足”的企业精神,建成了品类齐全、配套完整的产业体系。目前,宏发建立了三大区域研发生产基地,产品涵盖继电器、连接器、低压电器、高低压成套设备、电容器、精密零件及自动化设备等多个类别,广泛应用于工业、能源、交通、信息、生活电器、医疗、国防等领域。

宏发始终致力于产品的研发与技术创新,以国家级企业技术中心为平台,设有博士后科研工作站以及院士专家工作站。从产品研发、模具制造、零件制造到自动化成品装配及在线检测,宏发成功打造了一体化的产品研发制造全产业链。宏发检测中心是国内大型、权威的继电器检测与分析实验室,通过了德国VDE、北美UL、中国CNAS等国际机构认证,同时也是VDE在元器件方面的重要战略合作伙伴。

宏发具备全球化的市场运作和技术服务能力,产品出口到120多个国家和地区。依靠专业严谨的技术支持、快速响应的全方位服务、安全可靠的产品质量以及高性价比的优势,宏发已与全球众多500强企业以及国内知名企业达成业务合作关系,产品畅销海内外。

四川宏发简介

ENTERPRISE PROFILE



四川宏发电声有限公司成立于2006年,是宏发股份全资子公司,座落于四川省德阳市中江高新技术产业园区,是一家集研发、生产、服务于一体的高新技术企业。

公司致力于家电用继电器、通讯连接器的研发和生产,通讯连接器产品广泛应用于无线通信基站、仪器仪表、IOT物联网、雷达、卫星通讯、安防监控等领域。

四川宏发拥有一套科学的、贯穿于全过程的质量管理方法公司一贯遵循“以技术创新求发展”的经营理念,已被认定为“国家高新技术企业”,技术中心和实验室被认定为“四川省级企业技术中心”、“四川省工程实验室”,产品先后通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001、IECQ/QC080000等认证。

我们将始终致力于专业的、可定制化的通讯连接器研发及生产,通过可靠的质量保证、完美的技术服务和最佳的性能价格比,努力为客户提供整体的互连解决方案、满意的产品及服务,成为广大用户的理想选择。

产品介绍

宏发MQ4和MQ5系列圆形多射频通道连接器为四川宏发自主开发设计,符合IEC 63138-2标准的螺纹连接器。具有连接可靠性高,占用空间小、电气性能优越、防误插、环境适应性强、安装和维护快捷等特点,有效解决了因大量使用传统的7/16和N型连接器带来的连接、维修和可靠性的问题;现已在中国移动的推进下,在下一代移动网络(NGMN)联盟中,MQ4/MQ5 RF集群连接器成为了国际行业标准。

产品特性

- 采用不对称的键槽与键设计,保证插头与插座能够快速、准确地实现可靠连接。
- 产品采用螺纹连接方式,更有效确保产品连接可靠性。
- 多通道射频连接器(MQ4/5)集成了4/5个射频通道,减小了客户安装空间,推动5G基站设备的小型化,且能够实现以单面多端口天线替换现有的多面天线,在减少铁塔上天线数量的同时,还能满足5G网络建设中与3G/4G网络长期共存的需求。
- 采用电气接触与机械基准面分离设计,提高了电接触稳定性和PIM指标,减少了安装对PIM的影响。
- 采用内外界面双重防水设计,免防水胶带处理,提高安装效率。

产品应用

MQ4/MQ5集束连接器：适用于3G/4G/5G TDD-LTE和FDD-LTE多通道天线、RRUS以及ALDS设备。

随着5G大规模天线技术的应用，对集束连接器的需求与日俱增。16通道及以上的MIMO天线将成为主流，MIMO天线射频端口增加，集束连接器的应用将更广泛。频谱资源的日益紧缺，FDD-LTE制式天线逐渐成为趋势并广泛应用在5G天线设备，FDD制式的天线设备对网络中无源互调PIM提出更高的要求；而MQ4/MQ5集束连接器体积小、高可靠及优异的PIM性能等特点，特别适用于5G基站FDD-LTE天线设备的需求。

技术参数

阻抗	50Ω	屏蔽效率	优于90dB, 0-3GHz	防水	IPX8
使用频率	DC-6GHz		优于70dB, 3-6GHz	啮合力和分离力	≥25N.m
三阶交调	≤-166dBc@2X43dBm 0-4GHz	射频功率	≥150W@2GHz&25℃	机械耐久性	100次
		隔离度	≥90dB,0.05GHz~6GHz	介质耐用	≥1000V

集束插头/插座



MQ4-KB3



MQ4-JFB3

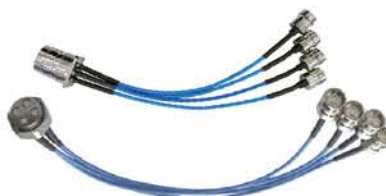


MQ5-KB3



MQ5-JFB3

集束组件



MQ4公头/阴头组件

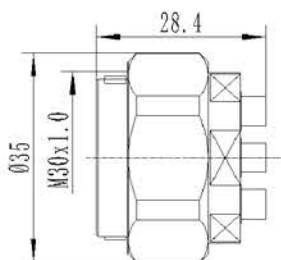


MQ5公头/阴头组件

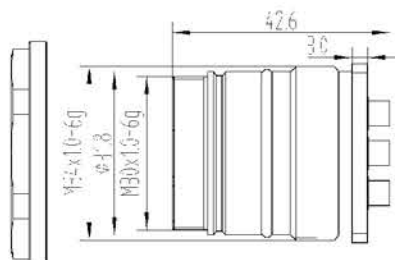
宏发型号	描述	指标	
		驻波	三阶交调
MQ4-JF-L	MQ4公头，长度L可选	VSWR≤1.10 (DC-2.7GHz) VSWR≤1.15 (2.7-3.8GHz) VSWR≤1.25 (3.8-6GHz)	≤-160dBc@2 x 43dBm 0-4GHz
MQ5-JF-L	MQ5公头，长度L可选		
MQ4-K+XXX-X-L	MQ4阴头+XXX(可选7/16、4.3-10、N等)- X(公/母可选)，长度L可选		
MQ5-K+XXX-X-L	MQ5阴头+XXX(可选7/16、4.3-10、N等)- X(公/母可选)，长度L可选		

安装示意图

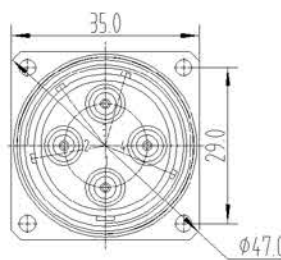
注：MQ4与MQ5外形尺寸等同



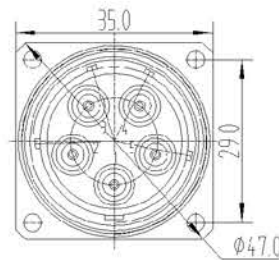
MQ4-KB3外形尺寸



MQ4-JFB3外形尺寸



MQ4-安装尺寸



MQ5-安装尺寸

国内销售公司

总部营销中心

ADD: 厦门市集美北部工业区东林路560-578号

TEL: +86-592-6106688

E-MAIL: marketing@hongfa.com

四川宏发继电器有限公司

ADD: 成都市武侯区武兴四路6号宏发大厦

TEL: +86-28-86627550

E-MAIL: sichuan@hongfa.com

上海宏发电声有限公司

ADD: 上海市松江区九亭镇九亭公路341弄51号

TEL: +86-21-37693111-221

E-MAIL: shanghai@hongfa.com

北京宏发电声继电器有限公司

ADD: 北京市通州区联东U谷西区四期111号楼

TEL: +86-10-56495556

E-MAIL: beijing@hongfa.com



扫描微信二维码, 关注宏发

厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.

www.hongfa.com

销售服务热线: **400-600-1502**