



# 规格书

## Datasheet

### MCX 天线连接座

型号:

BWMCX-KEF

描述:

MCX板端直头正脚

特性:

0-6000MHz频段范围内

内孔接口类型

板端连接类型

尺寸: 9.5mm x 6.7mm x 5mm

符合 RoHS & REACH 规定

## 目录

1. 产品描述	3
2. 产品规格	4
3. 实物图	5
4. 尺寸图	6
5. 测试设备	7-8

### 法律声明：

本着为用户提供更好服务的原则，深圳市蝙蝠无线技术有限公司（下称“蝙蝠无线”）在本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但介于本手册的内容具有一定的时效性，蝙蝠无线不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。蝙蝠无线有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问蝙蝠无线官方网站或者与蝙蝠无线工作人员联系。感谢您的包容与支持！

**版权声明：**本产品手册所有内容（包括文字、图表、标识及设计）均受著作权法及国际版权条约保护。任何单位和个人未经我司事先书面授权，不得以任何形式（包括电子、机械、影印等）复制、修改、传播、分发和使用本手册全部或部分内容。侵权者将承担相应法律责任。保留所有权利。

**商标声明：**本手册中出现涉及到蝙蝠无线商品名称及企业标识均属我公司（含关联公司）合法所有。严禁任何未经授权的使用、复制或仿冒行为。手册引用的第三方商标权利归相应权利人所有，其使用仅作说明目的，不构成商业关联或授权暗示。我公司保留追究侵权法律责任的一切权利。

**免责声明：**本手册所载产品信息仅供参考，产品实际性能可能因使用环境、配置差异而有所不同。本公司不对手册内容的准确性、完整性或适用性作任何明示或默示保证，亦不承担因使用或无法使用本手册内容而产生的直接或间接损失。用户应自行评估产品适用性并遵循实际操作规范。最终解释权归本公司所有。

## BWMCX-KEF

### 零件编号说明

BW	公司 / Company	蝙蝠无线 / Bat Wireless
MCX	名称 / Name	MCX / MCX
K	接口 / Connector	内孔 / K
E	类型 / Type	板端 / Board-End Connector
F	特点 / Feature	法兰盘 / Flange

### 1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BWMCX-KEF是一种小型射频同轴连接器，频率范围通常在0~6GHz，广泛应用于通信、网络设备、测试仪器等高频领域。重量轻，节省空间，体积比SMA、SMB更小，适合高密度安装场景。采用直头结构，使天线或线缆可以沿PCB板平行方向走线，节省垂直空间。接口类型为内孔，与公头配对使用。低损耗设计，优化的工艺与同轴结构，确保信号传输低插损。

经典应用场景：

无线通信模块：GPS/北斗定位终端、4G/5G模块、Wi-Fi/蓝牙模组

测试与测量设备：射频测试探头的连接接口、频谱分析仪、信号发生器的天线端口

消费电子与工业设备：对讲机、RFID读写器、医疗监护设备

蝙蝠无线提供定制化服务以优化您的设备，我们拥有成熟的研发团队，能够迅速响应以满足您的需求。如果您有任何要求，请联系我们的销售和 FAE。



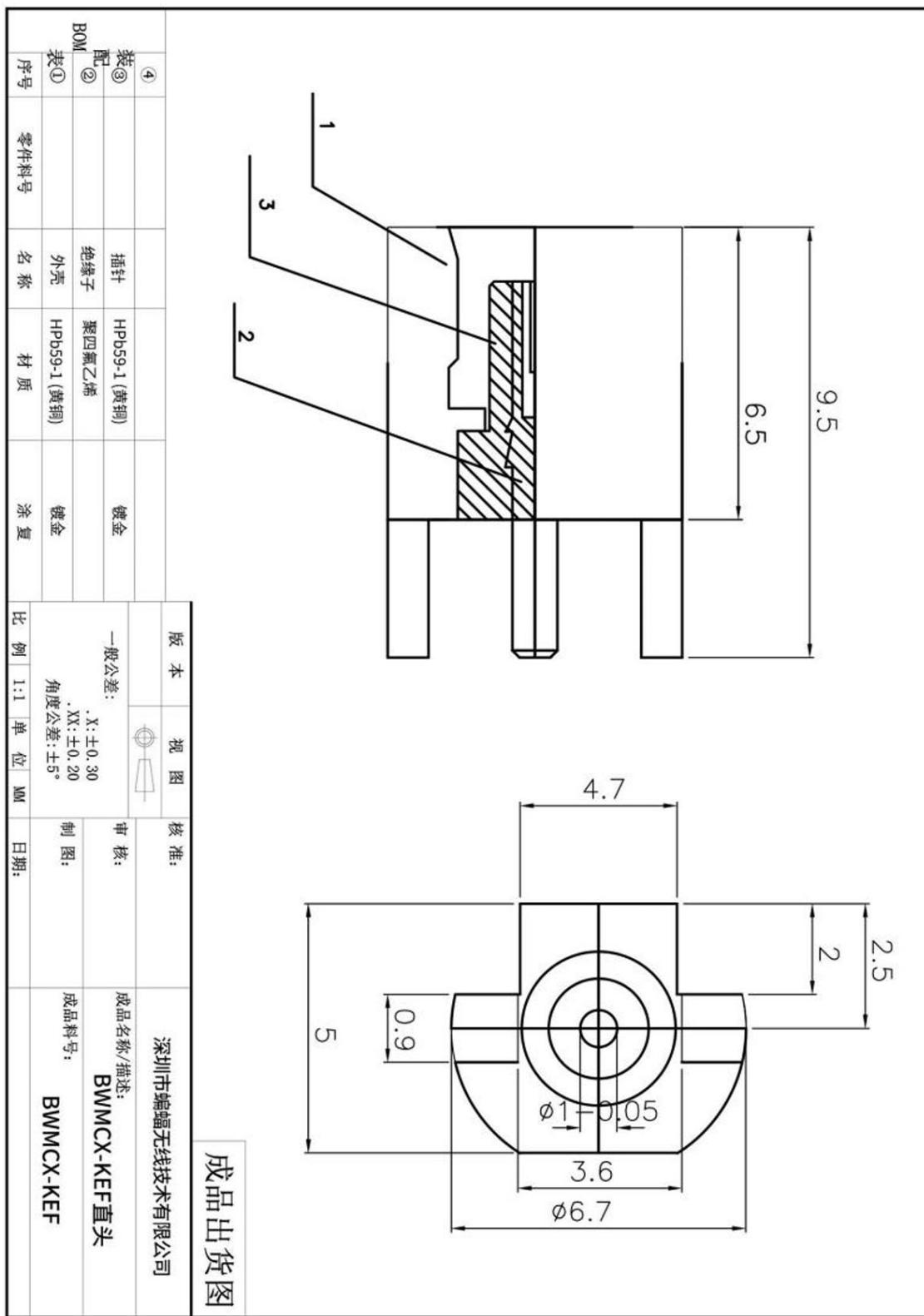
## 2. 产品规格 / Specification

参数 / Parameters	典型值 / Typ.	单位 / Unites	备注 / Notes
电气特性 / Electrical Characteristics			
类型 / Antenna Type	MCX天线连接座 / MCX Antenna Connector		
频率 / Frequency Range	0-6000	MHz	
输入阻抗 / Input Impedance	50	Ω	
接触电阻 / Contact resistance	20	mΩ	
绝缘电阻 / Insulation resistance	500	MΩ	
插入损耗 / Insert Loss	0.15	dB(6GHz)	
介质耐压 / RF leakage	200	V	
耐用性 / Durability	500	次	
PLUG内径/JACK外径	-	mm	
工作电压 / DC Voltage	-	V	
机械特性 / Mechanical Characteristics			
尺寸 / Dimensions	9.5 x 6.7 x 5	mm	
接口形式 / Connector Type	内孔 / K		
电缆型号 / Cable Type	-		
电缆长度 / Cable Length	-	mm	
安装方式 / Mount way	对插压扣		
颜色 / Color	金黄色		
材料 / Material	磷铜镀硬金		
重量 / Weight	1.21	g	
环境特性 / Environmental Characteristics			
防护等级 / Waterproof Rating	-		
ROHS标准 / ROHS Complaint	符合		
工作温度 / Operating Temperature	-45~ +85	°C	
存储温度 / Storage Temperature	-45~ +85	°C	

3. 实物图 / Dimensions



## 4. 尺寸图 / Mechanical Drawing



## 5. 测试设备 / Test Equipment



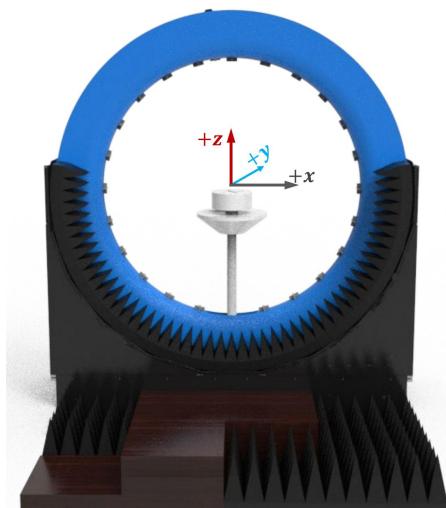
Keysight/E5071C 网络分析仪



R&amp;S/CMW500 综测仪

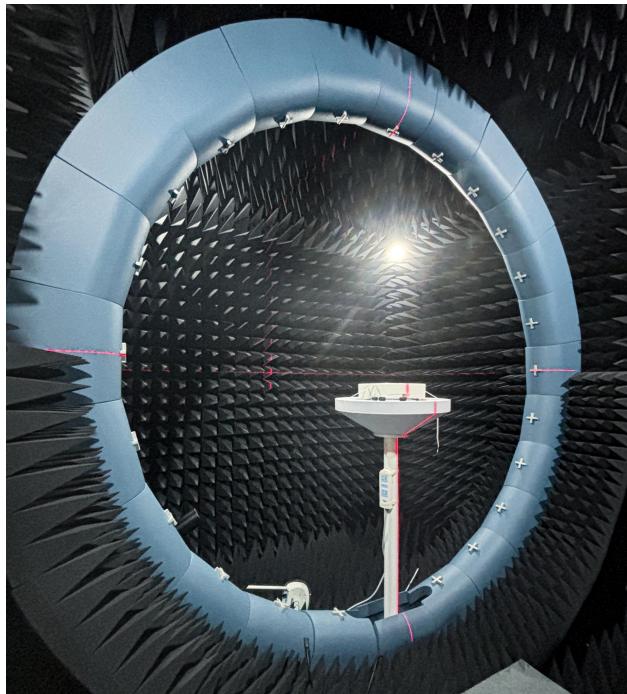


R&amp;S/SMBV100B 信号源

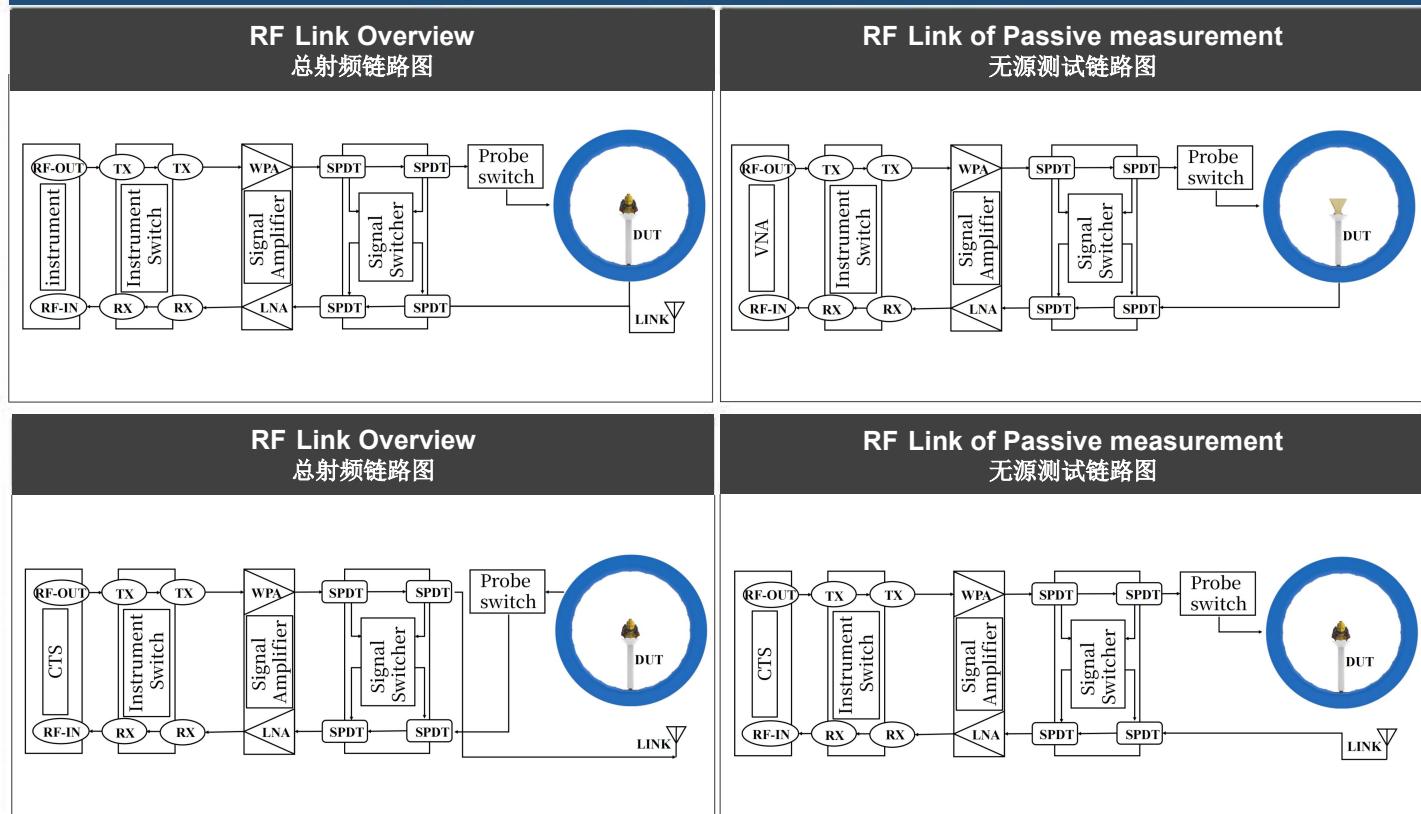
**DT-3500 Datasheet / 系统规格**

Specification:	Description
Test Frequency / 测试频域:	400MHz-8.5GHz
System Size / 系统尺寸:	L*W*H=4*3.5*3.5m
Number of Probes / 探头数目:	23 (Probe) + 1 (link)
Interval Angle / 采样夹脚:	15°
Sampling Diameter / 采样直径:	2200mm
Carring Capacity / 承载能力:	≤40kg

Testing Capability / 测试能力	Description / 能力描述
<b>Active measurement</b> 有源测试	<b>Capability / 测试指标:</b> TRP、TIS、EIRP、EIS,. etc <b>Mode / 测试制式:</b> 2G/3G/4G/5G、Wi-Fi b/g/n/a/ac/ax、BT、NB-IOT、Cat-M(eMTC)、GPS/BEIDOU/GLONASS、ZigBee、LoRa(Non-Signaling),.etc
<b>Pasive measurement</b> 无源测试	<b>Test category / 测试类型:</b> Gain、Efficiency、2D pattern、3D pattern、Pattern roundness、Axial Ratio, ECC, Phase center,. etc <b>Polarization / 极化方式:</b> Circular polarization, linear polarization, elliptical polarization



## RF Link diagram of multi probe spherical near-field testing system 多探头球面近场测试系统射频链路图





## 文档记录 / Documentation

版本:	April-14-2025-A01
日期:	2025-4-14
备注:	首次更新
作者:	Carly

## 变更记录 / Change Log




[www.batwireless.cn](http://www.batwireless.cn)

深圳市蝙蝠无线技术有限公司

Shenzhen Bat Wireless Technology Co.,Ltd

地址：深圳市龙华区大浪街道新石社区浪花路8号1301

Office Add: Room 1301, 13th Floor, No. 8 Langhua Road, Xinshi  
Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

Email: [sales@batwireless.com](mailto:sales@batwireless.com)

Tel: +86-0755-21031236