



# 规格书 Datasheet

## 转接线

型号:

BWTNCJ-MMCXWJ-RG58L1000

描述:

TNC-J内螺内针转MMCX-WJ弯头内针

特性:

0-6000MHz频段范围内

TNC-J内螺内针接口类型

MMCX-WJ弯头内针接口类型

线长: 1000mm

线材:RG58

符合 RoHS & REACH 规定

# 目 录

|    |         |     |
|----|---------|-----|
| 1. | 产品描述    | 3   |
| 2. | 产品规格    | 4   |
| 3. | 同轴线产品规格 | 5   |
| 4. | 实物图     | 6   |
| 5. | 尺寸图     | 7   |
| 6. | 测试设备    | 8-9 |

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。但鉴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！

BWTNCJ-MMCXWJ-RG58L1000

零件编号说明

|      |                |                     |
|------|----------------|---------------------|
| BW   | 公司 / Company   | 蝙蝠无线 / Bat Wireless |
| TNC  | 名称 / Name      | TNC / TNC           |
| J    | 接口 / Connector | 内螺内针 / J            |
| MMCX | 名称 / Name      | MMCX / MMCX         |
| WJ   | 接口 / Connector | 弯头内针 / WJ           |
| RG58 | 线型 / Wire Type | RG58 / RG58         |
| L    | 长度 / Long      | 长度 / Long           |
| 1000 | 线长 / Length    | 1000 / 1000         |

选型表

|    |       |       |       |      |      |      |       |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 接口 | SMA   | N     | TNC   | BNC  | SMB  | MCX  | 可选配定制 |
| 线长 | 1000  | 1500  | 2000  | 2500 | 3000 | 5000 | 可选配定制 |
| 线型 | RG174 | RG178 | RG316 | RG58 |      |      | 可选配定制 |

1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BWTNCJ-MMCXWJ-RG58L1000是一款高性能射频同轴转接线，频率范围通常在0~6 GHz，专为无线通信设备设计，用于连接不同接口，实现稳定、低损耗的信号传输。适用于Wi-Fi模块、4G/5G设备、GPS天线、无人机、物联网终端等场景，解决不同接口间的兼容性问题。可连接TNC和MMCX接口或设备端口。采用高纯度同轴线材，降低信号衰减，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
- 物联网终端：智能家居、无人机、穿戴设备的信号增强

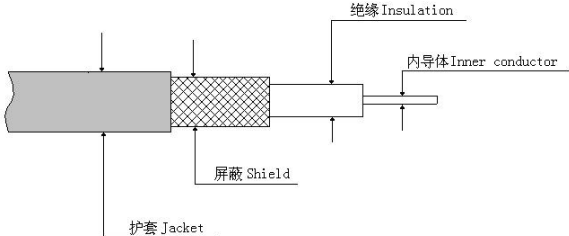
蝙蝠无线提供定制化服务以优化您的设备，我们拥有成熟的研发团队，能够迅速响应以满足您的需求。如果您有任何要求，请联系我们的销售和 FAE。



## 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                    | 转接线 / Adapter Cable      |                    |            |
| 频率 / Frequency Range                 | 0-6000                   | MHz                |            |
| 输入阻抗 / Input Impendence              | 50                       | $\Omega$           |            |
| 接触电阻 / Contact resistance            | 内导体<1.5, 外导体<0.22        | m $\Omega$         |            |
| 绝缘电阻 / Insulation resistance         | >5000                    | M $\Omega$         |            |
| 插入损耗 / Insert Loss                   | 0.15                     | dB(6GHz)           |            |
| 介质耐压 / RF leakage                    | 1500                     | 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    |                          |                    |            |
| 接口形式 / Connector Type                | TNC内螺内针 / TNC-J (可定制)    |                    |            |
| 接口形式 / Connector Type                | MMCX弯头内针 / MMCX-WJ (可定制) |                    |            |
| 电缆型号 / Cable Type                    | RG58 (可定制)               |                    |            |
| 电缆长度 / Cable Length                  | 1000 (可定制)               | mm                 |            |
| 安装方式 / Mount way                     | TNC旋拧, MMCX对插压扣          |                    |            |
| 颜色 / Color                           | -                        |                    |            |
| 材料 / Material                        | 铜                        |                    |            |
| 重量 / Weight                          | -                        | 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                 | $^{\circ}\text{C}$ |            |
| 存储温度 / Storage Temperature           | -45~ +85                 | $^{\circ}\text{C}$ |            |

3. 同轴线规格 / Specification

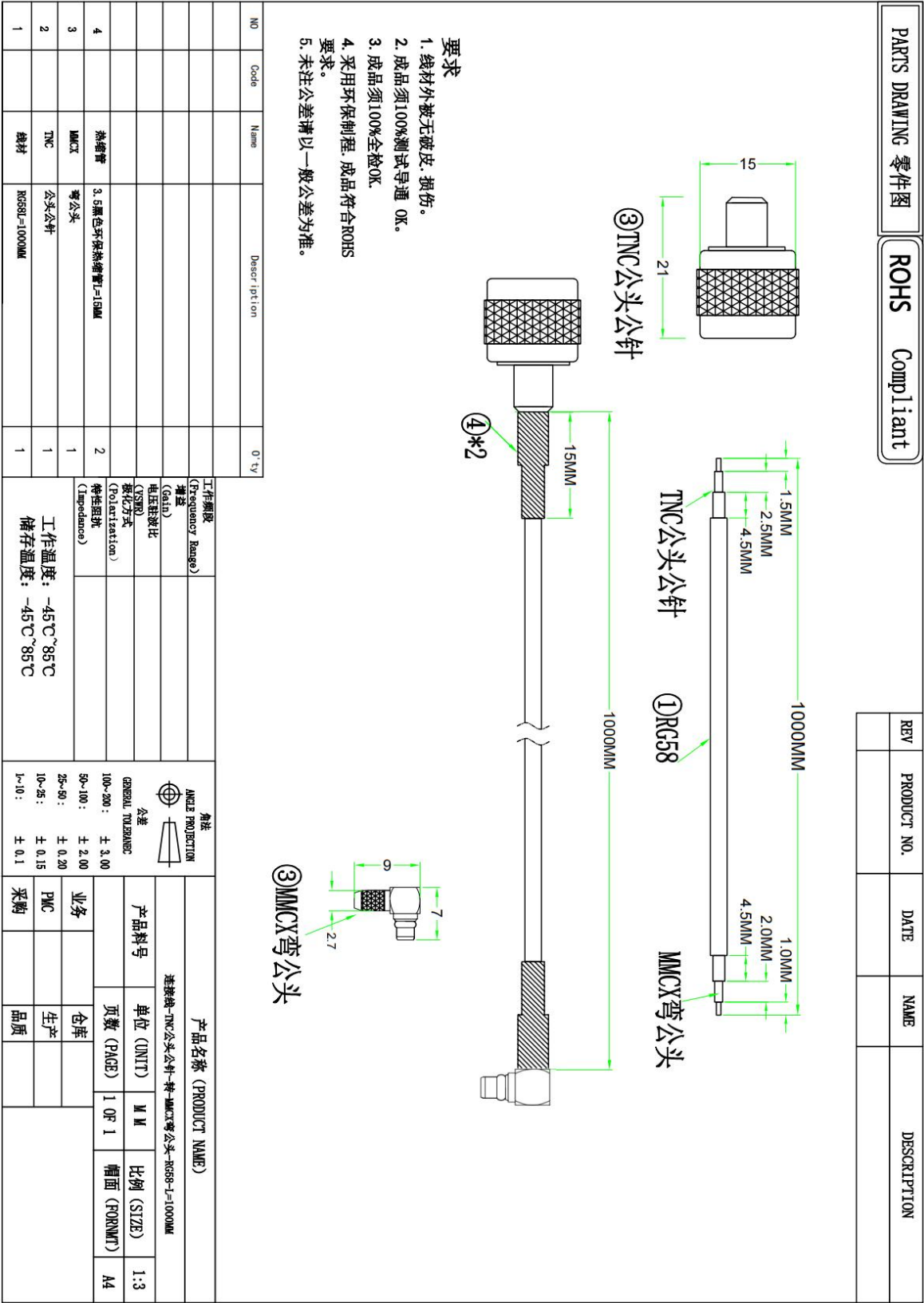
| 参数 / Parameters                                                                      | 参数 / Parameters          | 典型值 / Typ. | 单位 / Unites     | 备注 / Notes |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------|
| 结构特性 / Electrical Characteristics                                                    |                          |            |                 |            |
| 内导体 / Inner Conductor                                                                | 材质 / Material            | 铜          |                 |            |
|                                                                                      | 结构 / Construction        | 1/0.8±0.05 | mm              |            |
|                                                                                      | 标称截面 / Nom.Dia           | 0.503      | mm <sup>2</sup> |            |
| 绝缘层 / Insulation                                                                     | 材质 / Material            | 低密度聚乙烯     |                 |            |
|                                                                                      | 平均厚度 / Average Thickness | 1.05       | mm              |            |
|                                                                                      | 外径 / Nom.Dia             | 2.95±0.20  | mm              |            |
| 外导体 / Outer Conductor                                                                | 材质 / Material            | 铜          |                 |            |
|                                                                                      | 编织丝直径 / Nom.Dia          | 0.08±0.003 | mm              |            |
|                                                                                      | 编织外径 / Nom.Dia           | 3.4±0.10   | mm              |            |
| 护套 / Jacket                                                                          | 材质 / Material            | 聚氯乙烯       |                 |            |
|                                                                                      | 外径 / Nom.Dia             | 5.0±0.20   | mm              |            |
| 电气特性 / Mechanical Characteristics                                                    |                          |            |                 |            |
| 阻抗 / Impedanc                                                                        | -                        | 50±5       | Pf/m            |            |
| 电容 / Capacitance                                                                     | -                        | 100±10     | Ω               |            |
| 20℃时最大衰减 / Attenuation                                                               | 100 MHz                  | 0.187      | dB/m            |            |
|                                                                                      | 400 MHz                  | 0.378      | dB/m            |            |
|                                                                                      | 800 MHz                  | 0.58       | dB/m            |            |
|                                                                                      | 1000 MHz                 | 0.617      | dB/m            |            |
|                                                                                      | 1800 MHz                 | 1.76       | dB/m            |            |
|                                                                                      | 2000 MHz                 | 2.69       | dB/m            |            |
| 结构图 / Structure Drawing                                                              |                          |            |                 |            |
|  |                          |            |                 |            |



#### 4. 实物图 / Dimensions



5. 尺寸图 / Mechanical Drawing



## 6. 测试设备 / Test Equipment



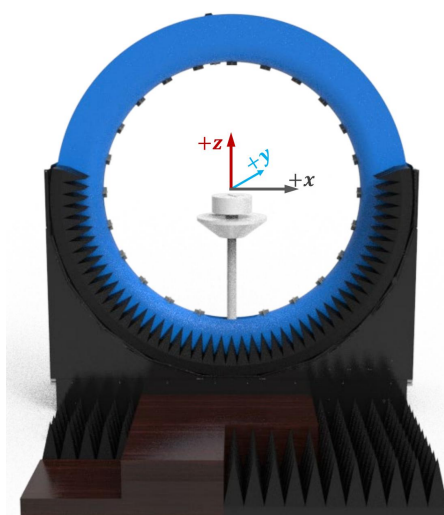
Keysight/E5071C 网络分析仪



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-8.5GMHz        |
| 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

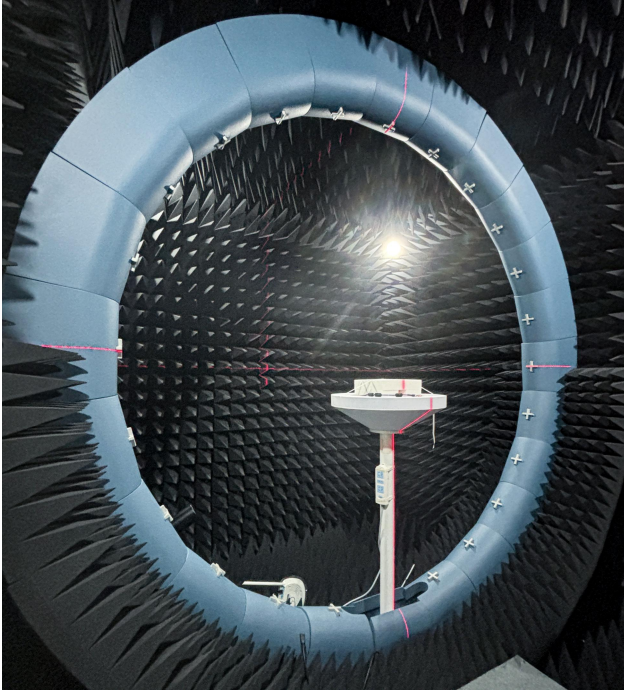
### Description / 能力描述

**Active measurement**  
有源测试

**Capability /测试指标:** TRP、TIS、EIRP、EIS,. etc  
**Mode /测试制式:** 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

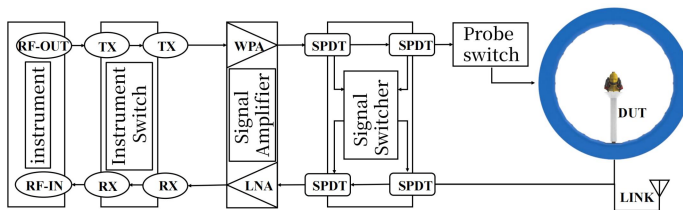
**Passive measurement**  
无源测试

**Test category /测试类型:** Gain、Efficiency、2D pattern、3D pattern、Pattern roundness、Axial Ratio、ECC、Phase center,. etc  
**Polarization /极化方式:** Circular polarization, linear polarization, elliptical polarization

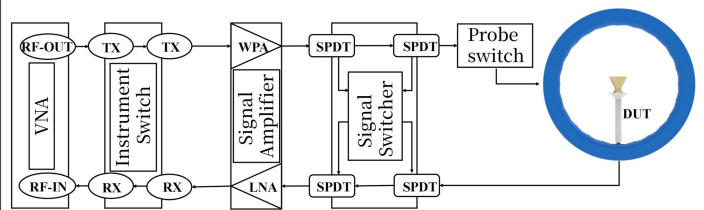


## RF Link diagram of multi probe spherical near-field testing system 多探头球面近场测试系统射频链路图

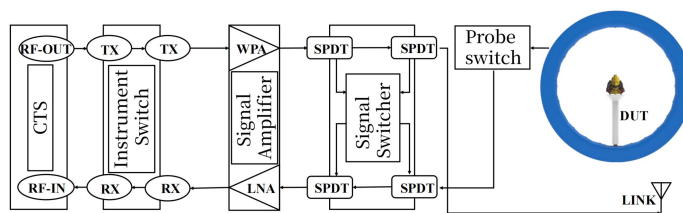
**RF Link Overview**  
总射频链路图



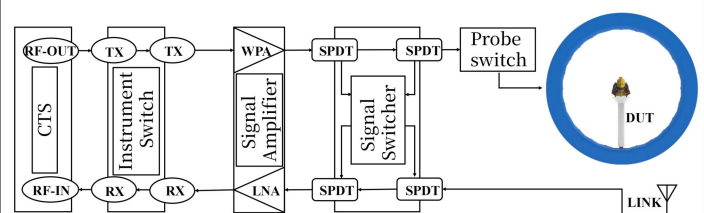
**RF Link of Passive measurement**  
无源测试链路图



**RF Link Overview**  
总射频链路图



**RF Link of Passive measurement**  
无源测试链路图



文档记录 / Documentation

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 版本: | May-30-2025-A01 |
| 日期: | 2025.5.30       |
| 备注: | 首次更新            |
| 作者: | Carly           |

变更记录 / Change Log

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |



蝙蝠无线  
BAT WIRELESS

[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