



# 规格书 Datasheet

## 天线顶针

型号:

BWCD-L3.5W2.0H1.0

描述:天线顶针

尺寸: 3.5mm x 2.0mm x 1.0mm

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 |

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！

## BWCD-L3.5W2.0H1.0

### 零件编号说明

|     |              |                     |
|-----|--------------|---------------------|
| BW  | 公司 / Company | 蝙蝠无线 / Bat Wireless |
| CD  | 名称 / Name    | 天线顶针 / Antenna pin  |
| L   | 长度 / Length  | 长度 / Length         |
| 3.5 | 长度 / Length  | 3.5 / 3.5           |
| W   | 宽度 / Width   | 宽度 / Width          |
| 2.0 | 宽度 / Width   | 2.0 / 2.0           |
| H   | 高度 / Height  | 高度 / Height         |
| 1.0 | 高度 / Height  | 1.0 / 1.0           |

## 1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BWCD-L3.5W2.0H1.0天线顶针是一种用于电子设备中天线信号传输的关键组件，其设计旨在确保稳定的电气连接和高频信号传输性能。弹簧结构内置精密弹簧，提供恒定弹力，确保天线与PCB或模块间长期稳定接触。适用于移动设备，在震动环境下仍保持连接可靠性。低损耗设计，优化的工艺与同轴结构，确保信号传输低插损。天线顶针凭借高导电、高弹性、耐磨损及高频性能，成为现代无线设备天线连接的理想选择，尤其适合5G、物联网等对信号稳定性要求严苛的应用。

经典应用场景：

消费电子：智能手机、TWS耳机、智能手表

汽车电子：车载T-Box、GPS天线连接

工业设备：RFID读写器、无人机通信模块

物联网：NB-IoT/LoRa模组、智能家居设备

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                    | 天线顶针 / Antenna pin |             |            |
| 频率 / Frequency Range                 | 0-6000             | MHz         |            |
| 输入阻抗 / Input Impendence              | 50                 | Ω           |            |
| 接触电阻 / Contact resistance            | 30                 | mΩ          |            |
| 插入损耗 / Insert Loss                   | 0.15               | dB(6GHz)    |            |
| 额定电压 / Voltage rating                | 36                 | V           |            |
| 额定电流 / Current rating                | 1.5                | A           |            |
| 机械特性 / Mechanical Characteristics    |                    |             |            |
| 尺寸 / Dimensions                      | 3.5 x 2.0 x 1.0    | mm          |            |
| 弹力 / Durability                      | 45±20              | g           |            |
| 耐用性 / Durability                     | 10000              | 次           |            |
| 安装方式 / Mount way                     | SMD                |             |            |
| 颜色 / Color                           | 金黄色                |             |            |
| 材料 / Meterial                        | 黄铜镀金               |             |            |
| 重量 / Weight                          | 0.09               | 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           | ℃           |            |
| 存储温度 / Storage Temperature           | -45~ +85           | ℃           |            |

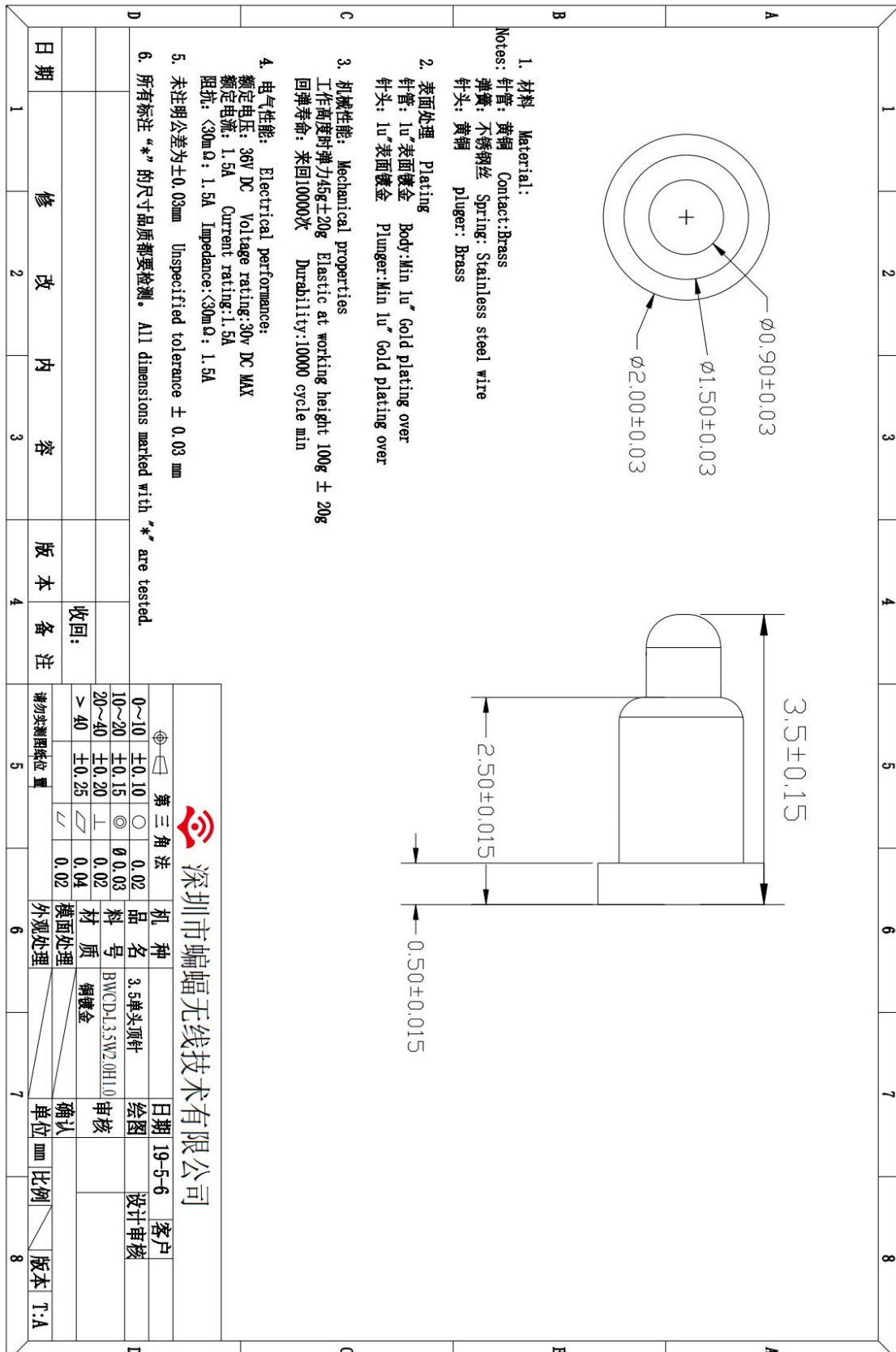


### 3. 实物图 / Dimensions





## 4. 尺寸图 / Mechanical Drawing



## 5. 测试设备 / Test Equipment



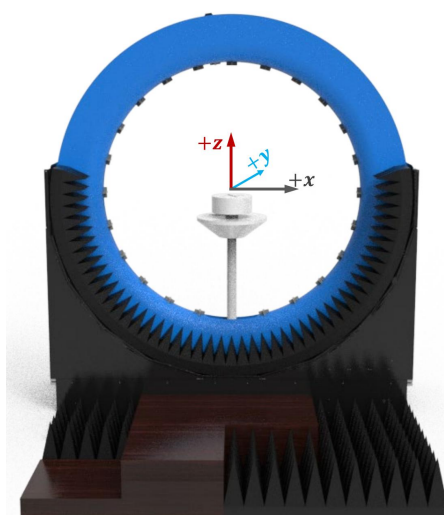
Keysight/E5071C 网络分析仪



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-8.5GMHz        |
| 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

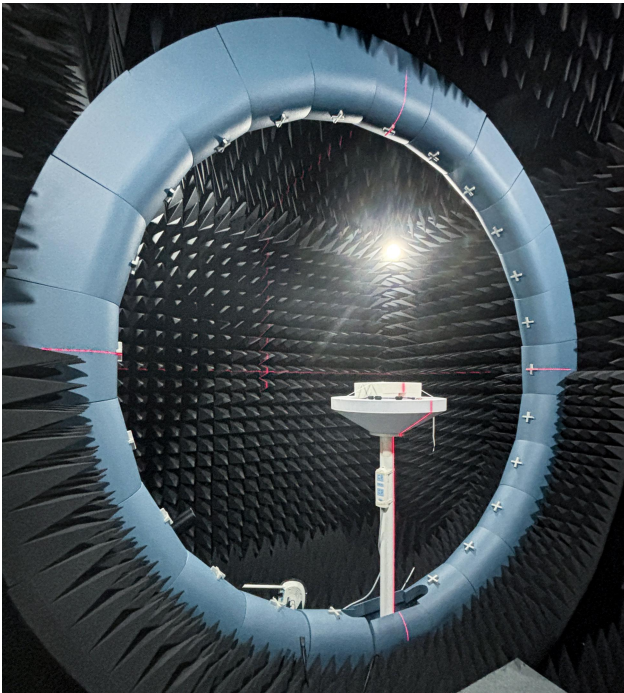
**Active measurement**  
有源测试

**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

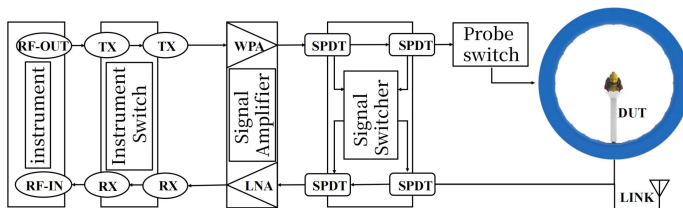
**Test category /测试类型:** Gain、Efficiency、2D pattern、3D pattern、Pattern roundness、Axial Ratio、ECC、Phase center,. etc  
**Polarization /极化方式:** Circular polarization, linear polarization, elliptical polarization



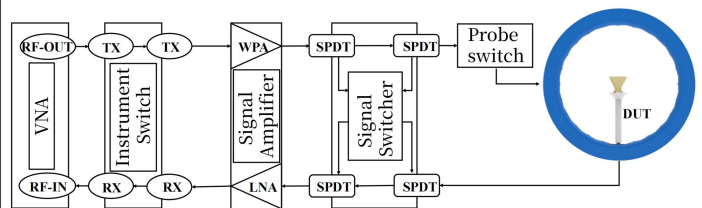


## RF Link diagram of multi probe spherical near-field testing system 多探头球面近场测试系统射频链路图

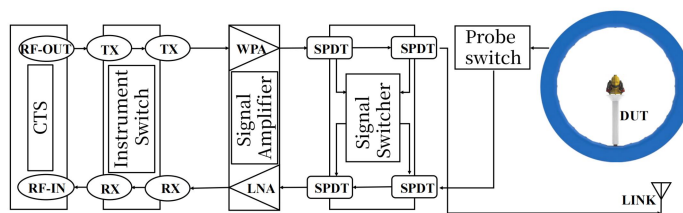
**RF Link Overview**  
总射频链路图



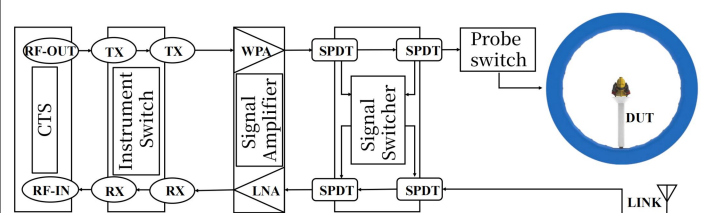
**RF Link of Passive measurement**  
无源测试链路图



**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: | April-14-2025-A01 |
| 日期: | 2025-4.14         |
| 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