**EN:** This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

蝙蝠无线
BAT WIRELESS

# 规格书
# Datasheet

## SMA天线连接座

型号:

BWSMA-KE-P001

描述:

SMA板端直头偏脚 外螺内孔

特性:

0-6GHz频段范围内
外螺内孔接口类型
板端连接类型

尺寸: 13.5mm x 6.5mm x 6.5mm
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 |

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！

# BWSMA-KE-P001

## 零件编号说明

| | | |
|---|---|---|
| BW | 公司 / Company | 蝙蝠无线 / Bat Wireless |
| SMA | 名称 / Name | SMA / SMA |
| K | 接口 / Connector | 内孔 / K |
| E | 类型 / Type | 板端 / Board-End Connector |
| P | 特点 / Feature | 偏脚 / Offset-pin |
| 001 | 编号 / Number | 001 / 001 |

## 1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BWSMA-KE-P001是一种常见的射频同轴连接器，频率范围通常在0~6GHz，广泛应用于无线通信、测试设备、雷达系统等高频场景。其核心特点是高频率支持、坚固耐用、垂直安装，适用于PCB板焊接的天线或射频信号连接。垂直焊接于PCB板，信号传输方向与PCB板垂直，适用于天线或射频线缆的顶部连接，采用直头结构，结构更简单，适合空间不受严格限制的应用。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

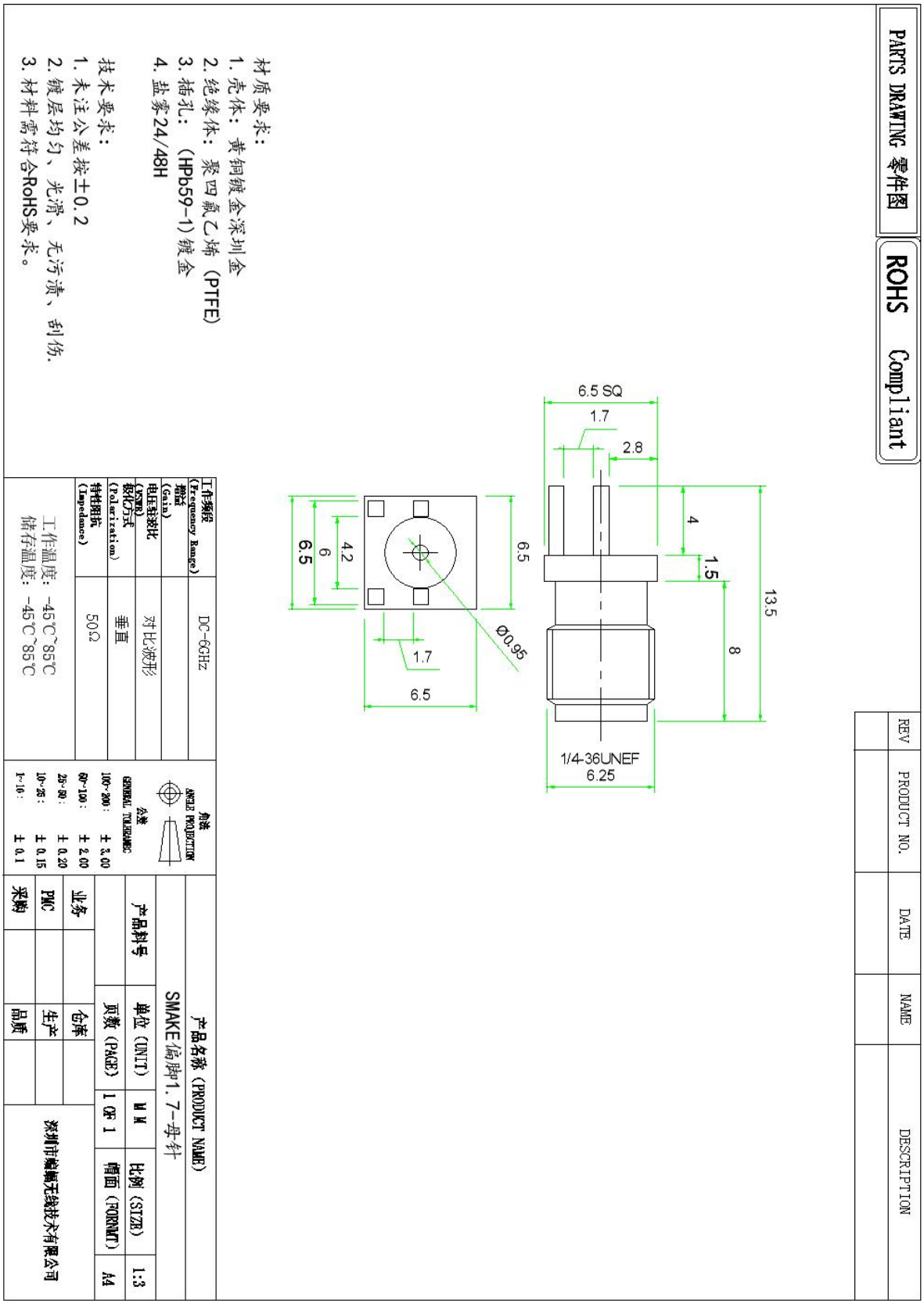
蝙蝠无线提供定制化服务以优化您的设备，我们拥有成熟的研发团队，能够迅速响应以满足您的需求。如果您有任何要求，请联系我们的销售和 FAE。

## 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 | SMA天线连接座 / SMA Antenna Connector | | |
| 频率 / Frequency Range | 0-6 | GHz | |
| 输入阻抗 / Input Impendence | 50 | Ω | |
| 接触电阻 / Contact resistance | 内导体<3，外导体<2 | mΩ | |
| 绝缘电阻 / Insulation resistance | >5000 | MΩ | |
| 插入损耗 / Insert Loss | 0.15 | dB(6GHz) | |
| 介质耐压 / RF leakage | 1000 | 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 | 13.5 x 6.5 x 6.5 | 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 | 旋拧 | | |
| 颜色 / Color | 金黄色 | | |
| 材料 / Meterial | 磷铜镀硬金 | | |
| 重量 / Weight | 1.41 | 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

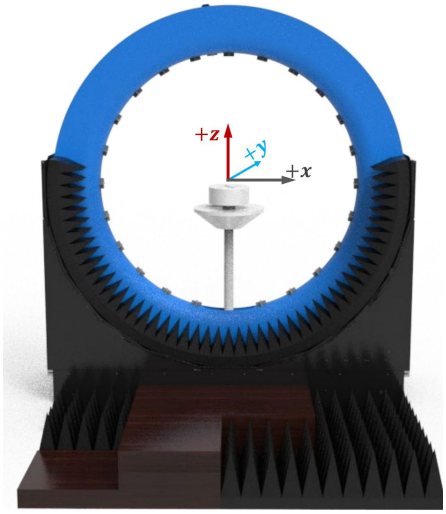


## 5. 测试设备 / Test Equipment

Keysight/E5071C 网络分析仪

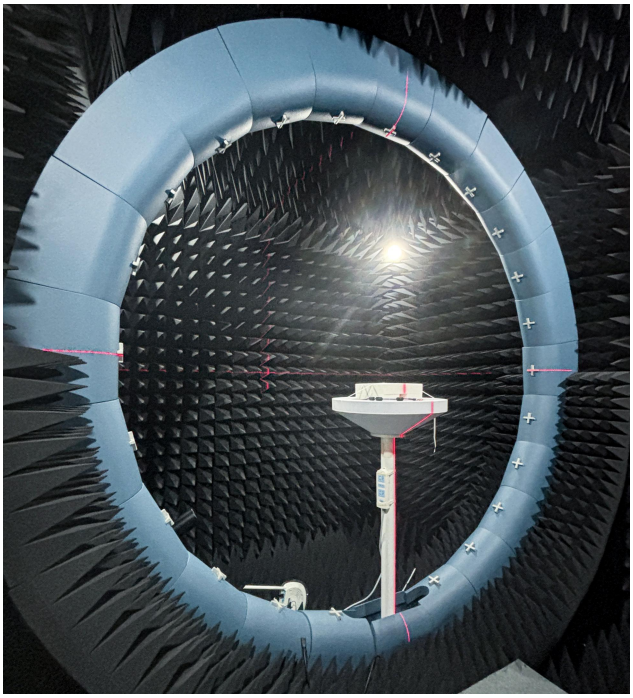
R&S/CMW500 综测仪

R&S/SMBV100B 信号源



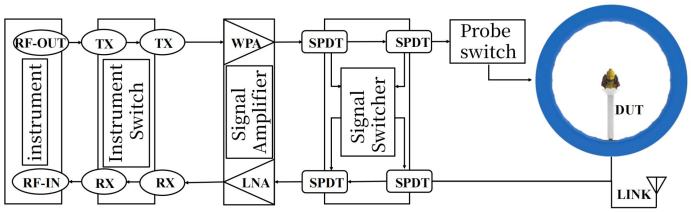

| DT-3500 Datasheet / 系统规格 | |
|---|---|
| **Specification:** | **Description** |
| Test Frequency /测试频域: | 400MHz-8.5GMHz |
| System Size /系统尺寸: | L*W*H=4*3.5*3.5m |
| Number of Probes /探头数目: | 23 (Probe) + 1 (link) |
| Interval Angle /采样夹脚: | 15º |
| Sampling Diameter /采样直径: | 2200mm |
| Carring Capacity /承载能力: | ≦40kg |

| Testing Capability / 测试能力 | Description / 能力描述 |
|---|---|
| **Active measurement**<br>有源测试 | **Capability /测试指标:** TRP、TIS、EIRP、EIS,. etc<br>**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 |
| **Pasive measurement**<br>无源测试 | **Test category /测试类型:** Gain、Efficiency、2D pattern、3D pattern、Pattern roundness、Axial Ratio, ECC,Phase center,. etc<br>**Polarization /极化方式:** Circular polarization, linear polarization, elliptical polarization |

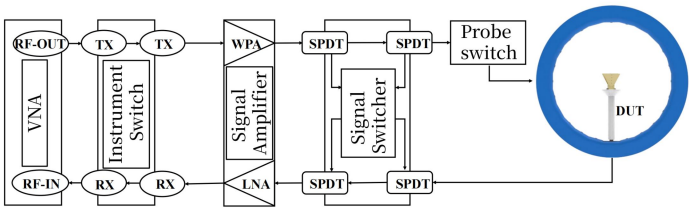


## RF Link diaram of multi probe spherical near-field testing system
## 多探头球面近场测试系统射频链路图

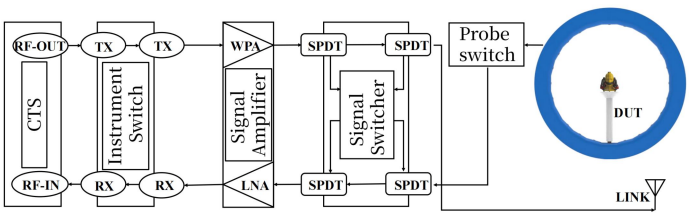
### RF Link Overview
总射频链路图



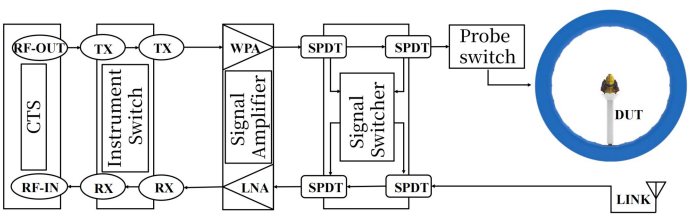

### RF Link of Passive measurement
无源测试链路图




### 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

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

Tel：+86-0755-21031236