

蝙蝠无线
BAT WIRELESS

规格书
Datasheet

天线弹片

型号:

BW0041BG-L2.5W1.0H1.5

描述:天线弹片
尺寸: 2.5mm x 1.0mm x 1.5mm
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！

BW0041BG-L2.5W1.0H1.5

零件编号说明

BW	公司 / Company	蝙蝠无线 / Bat Wireless
0041	编号 / Number	0041 / 0041
BG	材料 / Feature	半金 / Partial Gold
L	长度 / Length	长度 / Length
2.5	长度 / Length	2.5 / 2.5
W	宽度 / Width	宽度 / Width
1.0	宽度 / Width	1.0 / 1.0
H	高度 / Height	高度 / Height
1.5	高度 / Height	1.5 / 1.5

1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BW0041BG-L2.5W1.0H1.5天线弹片是一种用于确保天线与PCB或射频模块稳定连接的金属弹性元件，广泛应用于移动通信、物联网设备、汽车电子等领域。稳定接触性能和防震抗冲击，弹片的设计确保与PCB焊盘或天线触点紧密贴合，避免因振动导致信号中断。紧凑设计，适用于微型设备，安装支持SMT贴片、DIP插装或压接工艺。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：

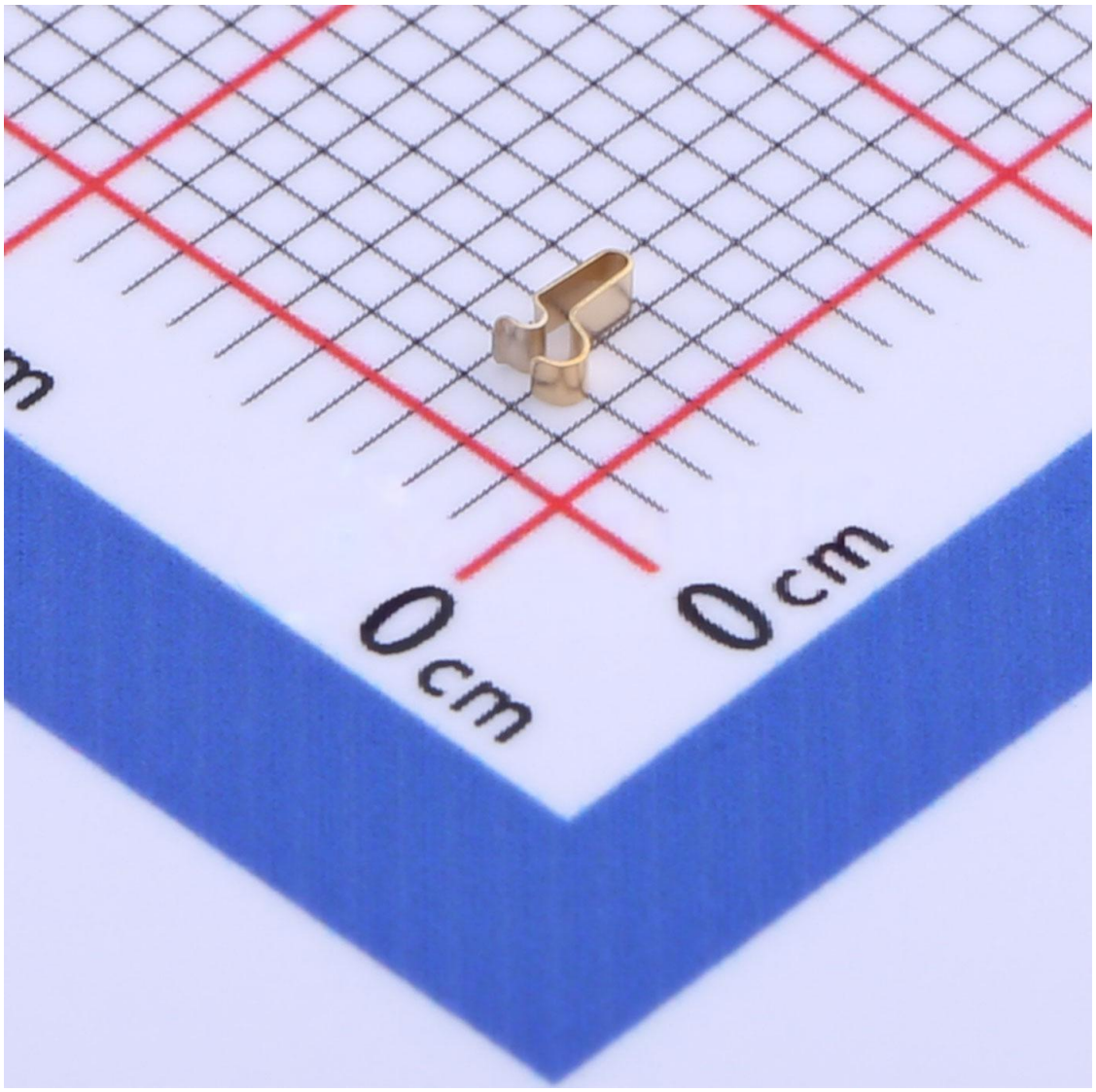
消费电子：智能手机、TWS耳机、智能手表
汽车电子：车载T-Box、GPS天线连接
工业设备：RFID读写器、无人机通信模块
物联网：NB-IoT/LoRa模组、智能家居设备

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。

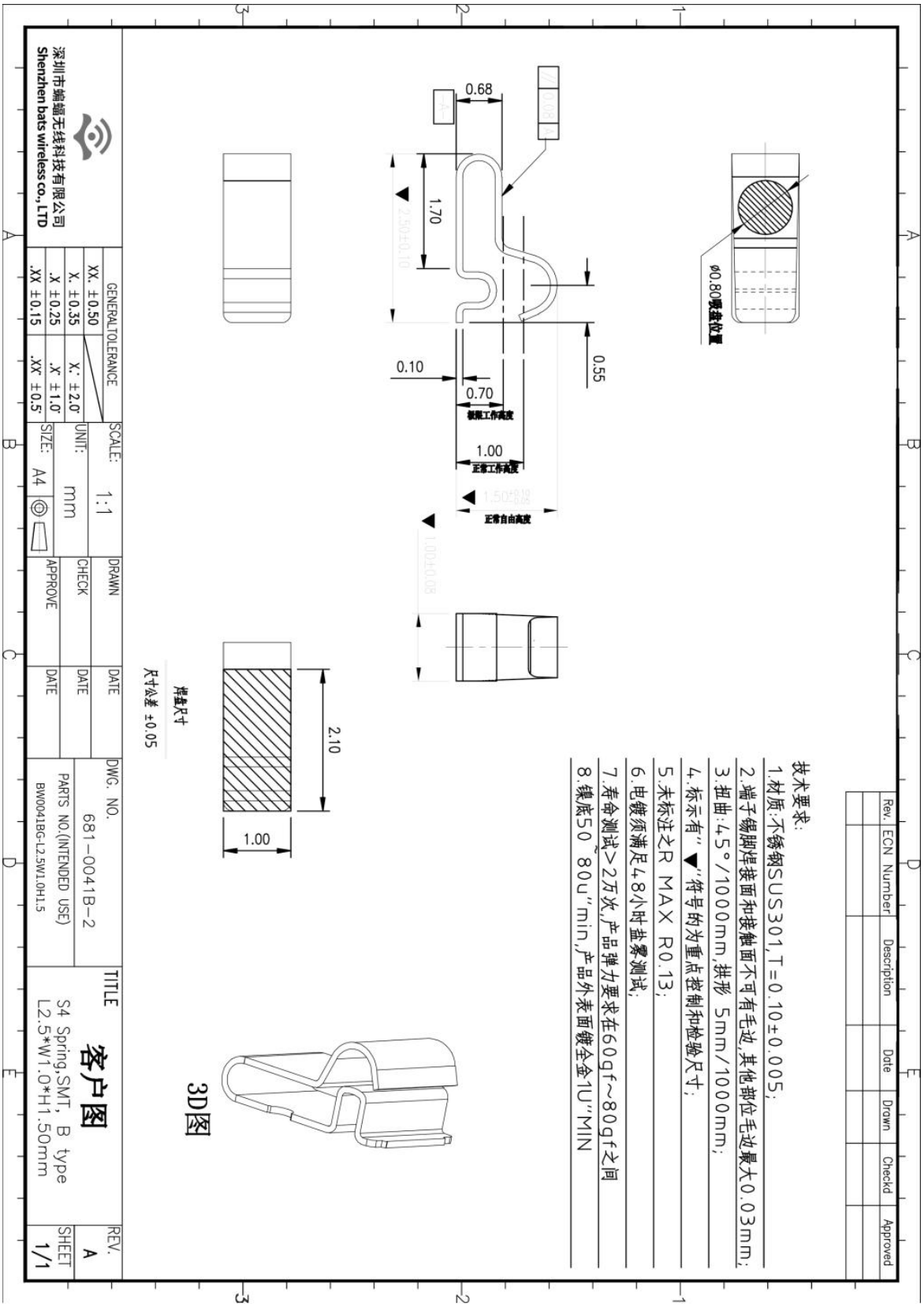
2. 产品规格 / Specification

参数 / Parameters	典型值 / Typ.	单位 / Unites	备注 / Notes
电气特性 / Electrical Characteristics			
类型 / Antenna Type	天线弹片 / Antenna Spring Contact		
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)	
机械特性 / Mechanical Characteristics			
尺寸 / Dimensions	2.5x 1.0 x 1.5	mm	
扭曲 / Insert Loss	45°/1000mm		
拱形 / RF leakage	5mm/1000mm		
弹力 / Durability	60-80	gf	
耐用性 / Durability	20000	次	
安装方式 / Mount way	SMD		
颜色 / Color	金黄色		
材料 / Meterial	不锈钢SUS301		
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



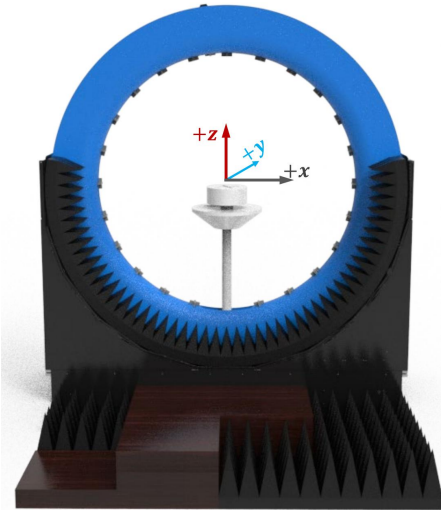
Keysight/E5071C 网络分析仪



R&S/CMW500 综测仪

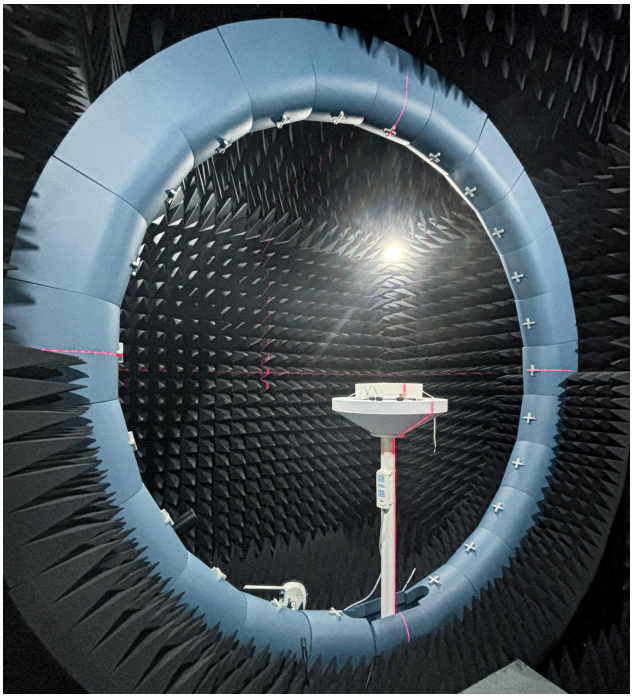


R&S/SMBV100B 信号源



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

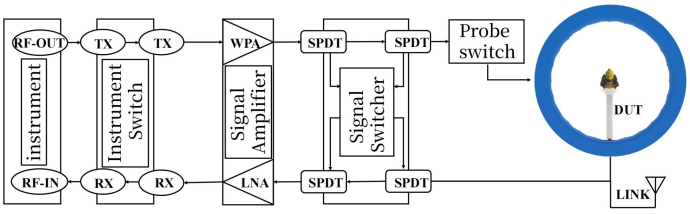
Testing Capability / 测试能力	Description / 能力描述
Active measurement **有源测试**	**Capability /测试指标:** TRP、TIS、EIRP、EIS,. etc **Mode /测试制式:** 2G/3G/4G/5G、Wi-Fi b/g/n/a/ac/ax、BT、NB-IOT、Cat-M(eMTC)、GPS/BEIDOU/GLONASS、ZigBee、LoRa(Non-Signaling),.etc
Pasive measurement **无源测试**	**Test category /测试类型:** Gain、Efficiency、2D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



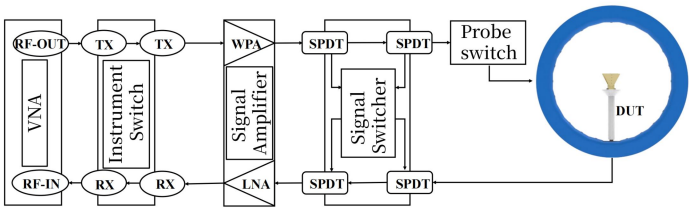


RF Link diaram of multi probe spherical near-field testing system
多探头球面近场测试系统射频链路图

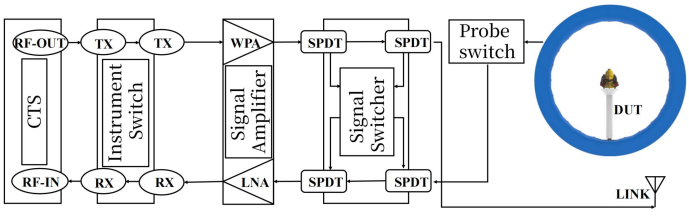
RF Link Overview
总射频链路图



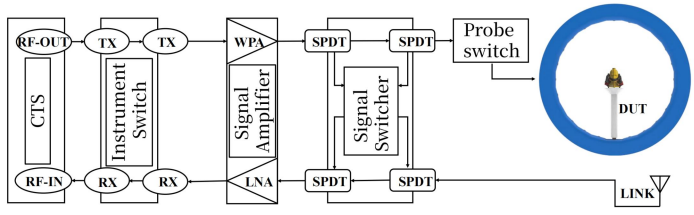
RF Link of Passive measurement
无源测试链路图



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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

BAT WIRELESS:

BW433XWX120-8L1000J BWFAK-JE-CB BWMCX-KWE BW0022BG-L3.5W1.5H2.2 BW258PNX40-8B1
BWFAK-JE-AB BWGNSCNX10-10B1Y2L120 BWGNSCNX15-15B1Y2L120 BWGNSCNX20-20W4
BWMCX-KE BWSMB-KE BW0019CG-L3.5W1.5H4.3 BW2.4FNX26-10B1 BW2.4GJWX50-10ZJ
BWMMCX-KWE BW0036AG-L3.5W1.0H1.4 BW0042CG-L3.2W2.0H3.5 BW315JWX50-10WJ
BW4GTWX105-15SL1000J BWGPMXWX115-22L1000J BW433JWX50-10ZJ BWFAK-JWE-CB
BWGNSCNX18-18W2 BWNBFNX35-15B1L45 BW0041BG-L2.5W1.0H1.5 BWIPX1-SMA-1.13L150
BWFAK-JE-EB BWGNSCNX25-25W2 BWSMA-KE-Z001 BWU.FL-IPEX1