

天线规格书

Antenna Datasheet

315M 胶棒天线

型号:

BW315JWX105-10KJ

描述:

315M 胶棒天线 SMA内螺内针接口

特性:

315MHz频率范围

SMA内螺内针接口

结构: 可折叠

360°全向辐射

尺寸: 105mm x Ø 10mm

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
6. 性能数据	9
6.1 电压驻波比	9
6.2 回波损耗	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！

BW315JWX105-10KJ

零件编号说明

BW	公司 / Company	蝙蝠无线 / Bat Wireless
315	频段 / Frequency	315MHz / 315MHz
J	名称 / Name	胶棒 / Rubber Antenna
W	类型 / Type	外置 / External
X	常数 / Constant	X / X
105-10	尺寸 / Dimensions	105x10mm / 105x10mm
K	特点 / Feature	可折叠 / Foldable
J	接口 / Connector	SMA内螺内针 / SMA Male

1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BW315JWX105-10KJ是一款高性能全向天线，是一种常用于无线遥控、安防报警、智能家居等场景的短距离通信天线。采用优质塑胶外壳，可折叠，具备出色的信号接收与发射能力，为设备连接提供稳定可靠的支持。其紧凑轻便的胶棒造型设计，易于安装和运输携带。

经典应用场景：

无线遥控：车库门遥控器、汽车钥匙、工业设备控制

安防系统：无线报警传感器、门磁、红外探测器

物联网设备：智能家居传感器（温湿度、烟雾报警）、低功耗无线传输

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。



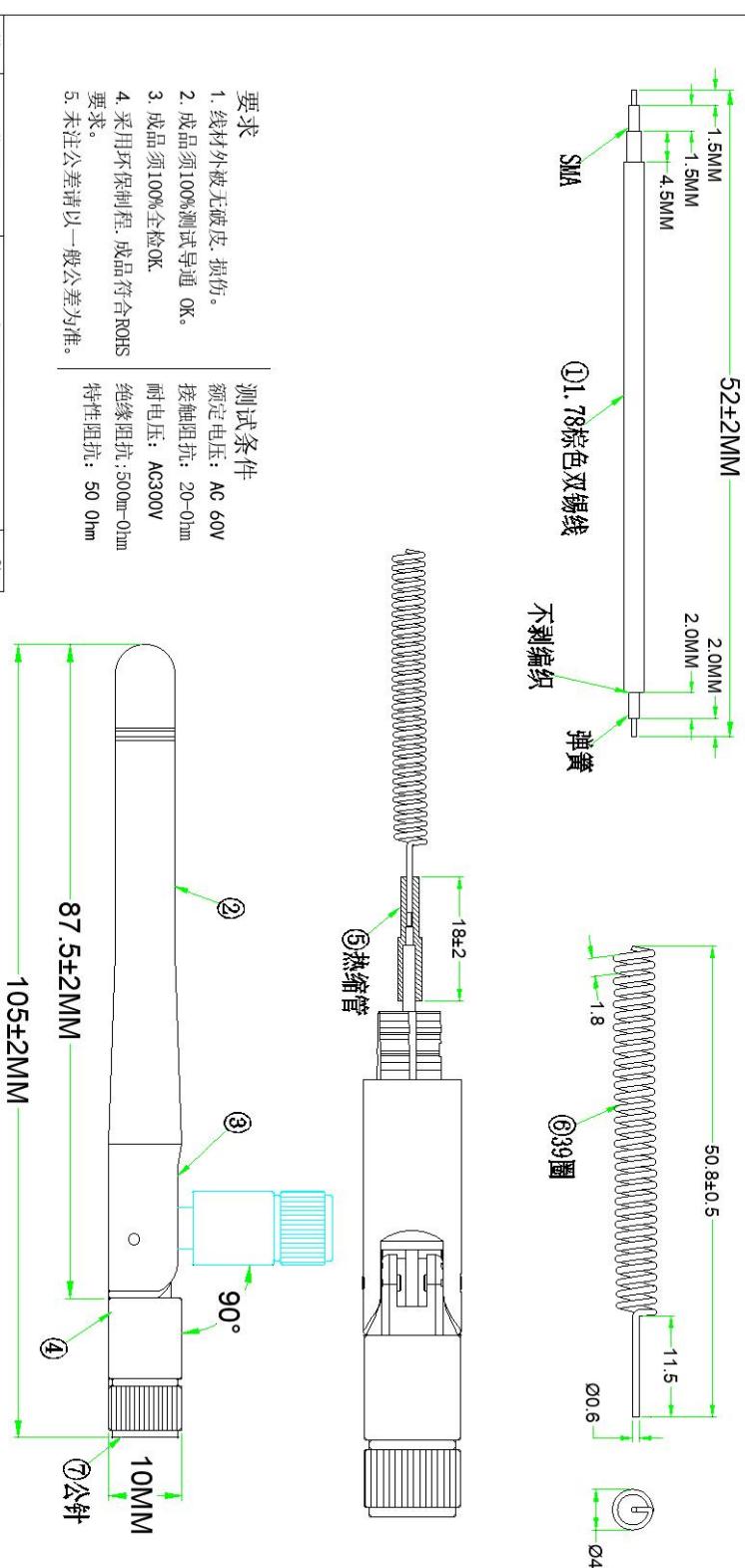
2. 产品规格 / Specification

参数 / Parameters	典型值 / Typ.	单位 / Unites	备注 / Notes
电气特性 / Electrical Characteristics			
类型 / Antenna Type	胶棒天线 / Rubber Antenna		
频率 / Frequency Range	315	MHz	
输入阻抗 / Input Impedence	50	Ω	
驻波比 / V.S.W.R	<2.2		
增益 / Gain	-	dBi	
极化方式 / Polarization Type	垂直 / Vertical		
功率容量 / Power Capacity	50	W	
雷电保护 / Lightning Protection	-		
工作电压 / DC Voltage	-	V	
辐射体 / Radiator	-		
机械特性 / Mechanical Characteristics			
尺寸 / Dimensions	105 x Ø 10	mm	
接口形式 / Connector Type	SMA内螺内针 / SMA-J Male		
电缆型号 / Cable Type	-		
电缆长度 / Cable Length	-	mm	
安装方式 / Mount way	旋拧		
颜色 / Color	黑色		
材料 / Material	ABS		
重量 / Weight	6.96	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

PARTS DRAWING 零件图		ROHS Compliant			
REV	PRODUCT NO.	DATE	NAME	DESCRIPTION	
A0		2024. 11. 07		初始发行	
<p>要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 线材外被无破皮、损伤。 成品须100%测试导通 OK。 成品须100%全检OK。 采用环保制程，成品符合ROHS 要求。 未注公差请以一般公差为准。 		<p>测试条件</p> <p>额定电压： AC 60V 接触阻抗： 20-0hm 耐电压： AC300V 绝缘阻抗： 500M-0hm 特性阻抗： 50 Ohm</p>			
No	Name	Description	0 ty	1	2
7	SMA	内螺公针 黑色 铜合金 JIS	1	工作频段 (Frequency Range)	315MHz
6	弹簧	50.8*11.5*4.4mm 39圈 碳钢镀镍	1	增益 (Gain)	TBD
5	热缩管	2.0 黑色热缩管 L=18mm	1	电场场比 (E/F Ratio)	对比波形
4	下固	12*9.3MM 黑色下固	1	极化 (Polarization)	垂直
3	上固	20*9.3MM 黑色上固	1	特征阻抗 (Impedance)	50Ω
2	胶杆	67.4*9.3MM 黑色胶管 20B	1	工作温度： -45°C~85°C	25~50: ± 0.20
1	线材	178线 双锡 棕色 L=62MM	1	储存温度： -45°C~85°C	10~25: ± 0.15 1~10: ± 0.1
		采购	品质	深圳市蝙蝠无线技术有限公司	
		业务	李胜	仓库	
		生产			

5. 测试设备 / Test Equipment



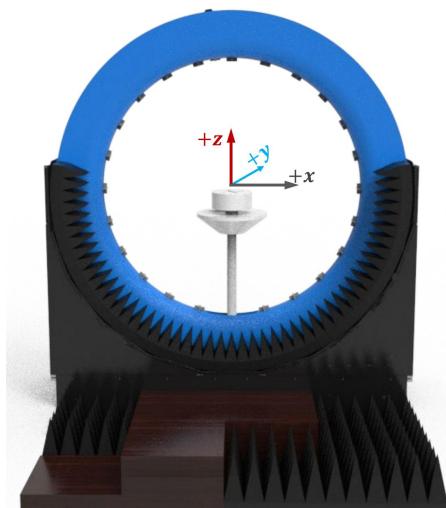
Keysight/E5071C 网络分析仪



R&S/CMW500 综测仪

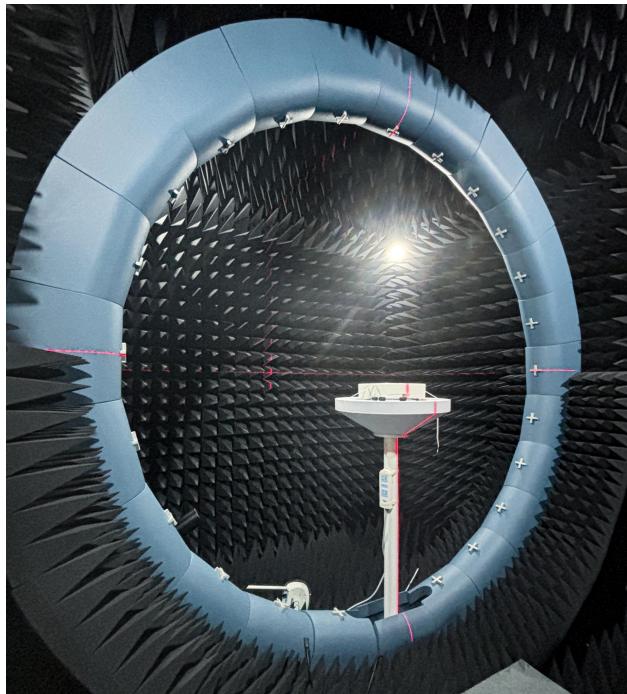


R&S/SMBV100B 信号源

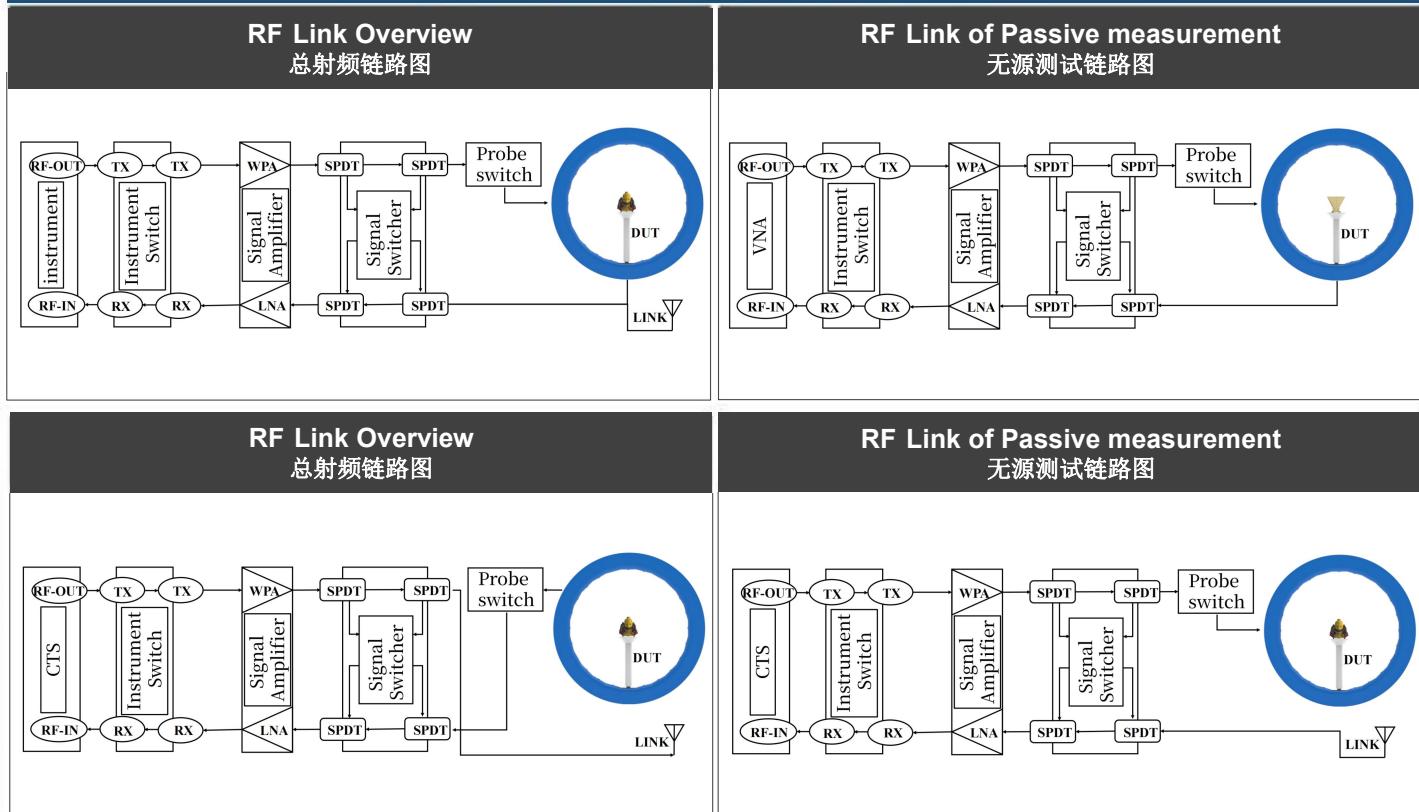
**DT-3500 Datasheet / 系统规格**

Specification:	Description
Test Frequency / 测试频域:	400MHz-8.5GHz
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
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

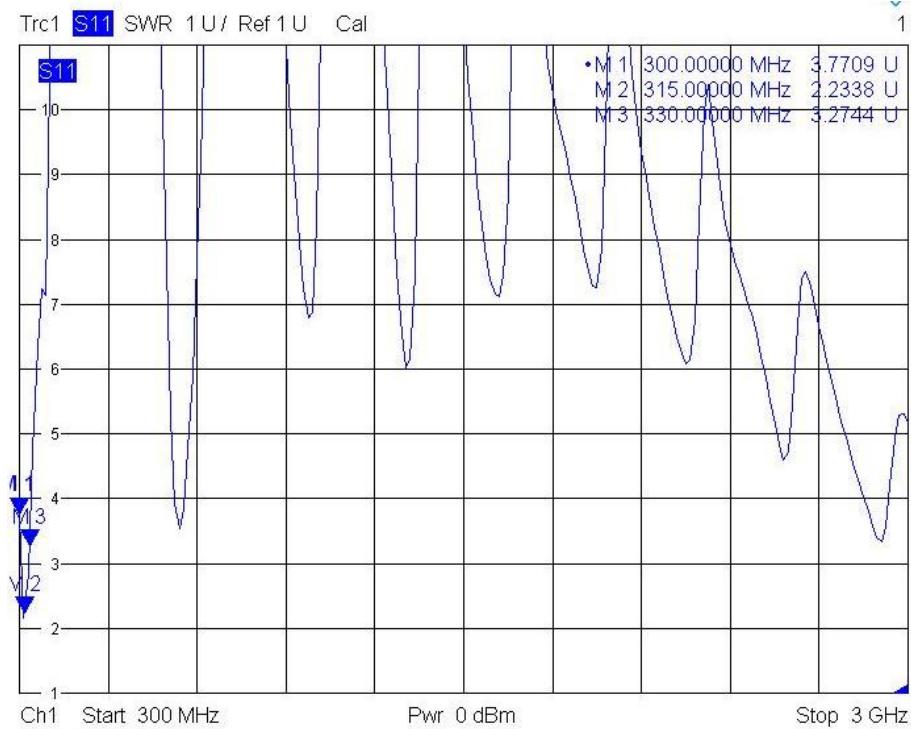


RF Link diagram of multi probe spherical near-field testing system 多探头球面近场测试系统射频链路图

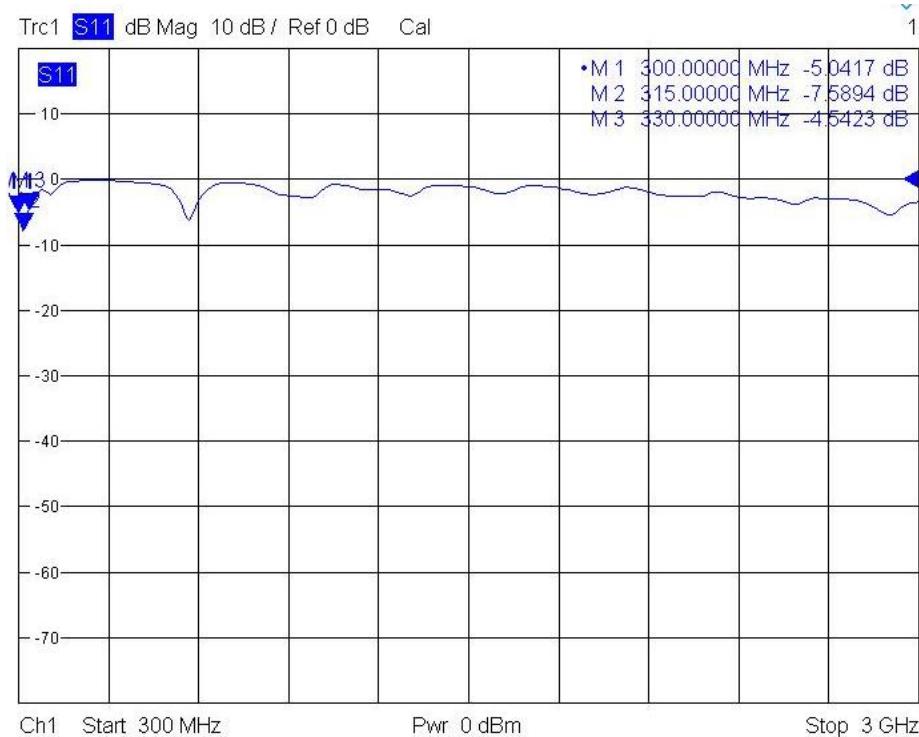


6. 性能数据 / Performance Data

6.1 电压驻波比 / VSWR



6.2 回波损耗 / Return Loss





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

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