



天线规格书

Antenna Datasheet

315M 胶棒天线

型号:

BW315JWX50-10WJ

描述:

315M 胶棒天线 SMA内螺内针接口

特性:

315MHz频率

SMA内螺内针接口

结构: 弯头

360°全向辐射

尺寸: 50mm 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！

BW315JWX50-10WJ

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
50-10	尺寸 / Dimensions	50x10mm / 50x10mm
W	特点 / Feature	弯头 / Angled
J	接口 / Connector	SMA内螺内针 / SMA Male

1. 产品描述 / Description

蝙蝠无线BW315JWX50-10WJ是一款高性能全向天线，是一种常用与遥控钥匙（RKE）、无线门禁、汽车TPMS（胎压监测）和工业遥控等领域的天线，采用优质橡胶外壳，弯头不可折叠，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：

汽车遥控钥匙（RKE）：隐蔽安装，全向覆盖

无线门禁系统：墙体或金属门框旁需优化匹配

工业遥控器：耐候性要求高的户外环境

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 Impendence	50	Ω	
驻波比 / V.S.W.R	<3.2		
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	50 x $\varnothing$ 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	7	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. 实物图 / Dimensions



4. 尺寸图 / Mechanical Drawing

PARTS DRAWING 零件图

ROHS Compliant

图例

产品料号

图例时间

订单数量

交期时间

NO

Code

Name

Description

Qty

1

1.004.8022

SMA

6.0雪公头公针 镀金/24小时

1

1. 线材外被无破皮、损伤。

2. 成品须100%测试导通 OK。

3. 成品须100%全检OK。

4. 采用环保制程,成品符合ROHS要求。

额定电压: AC 60V

接触电阻: 20~0hm

耐压: AC200V

绝缘电阻: 500hm~0hm

特性阻抗: 50 Ohm

工作频率
(Frequency Range)

阻抗
(Impedance)

电压变化
(Voltage)

阻抗
(Impedance)

阻抗
(Impedance)

315MHz

TBD

对比波形

垂直

50 Ohm

产品料号

单位 (UNIT)

MM

比例 (SIZE)

1:3

页码 (PAGE)

1 OF 1

封面 (FRONT)

A4

业务

仓库

生产

品质

采购

品质

深圳市蝙蝠无线技术有限公司

产品名称 (PRODUCT NAME)

规格: 315MHz-雪公头公针 规格 L=50MM

1. 50MM

17MM

49MM

36MM

18MM

4

42.9MM

10MM

2黑色杆套

16.52MM

13.48MM

7.9MM

1

48MM

3.3MM

4.4MM

4MM

0.5MM

50.5N

3

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:	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

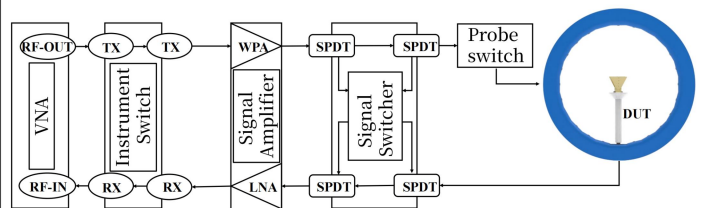


RF Link diagram of multi probe spherical near-field testing system 多探头球面近场测试系统射频链路图

RF Link Overview
总射频链路图



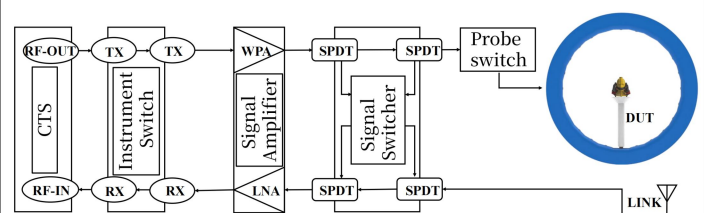
RF Link of Passive measurement
无源测试链路图



RF Link Overview
总射频链路图



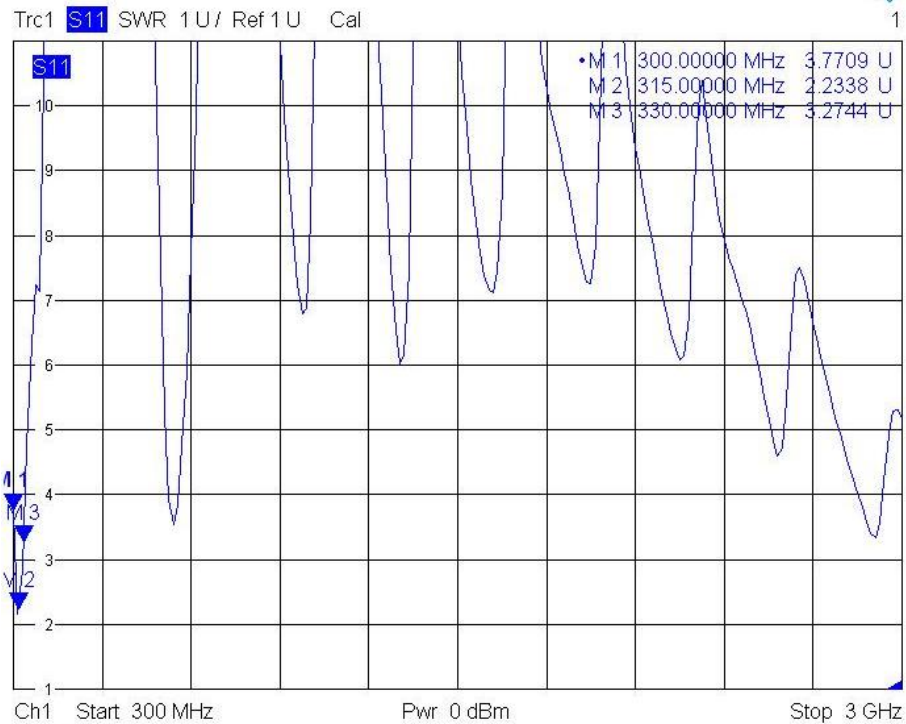
RF Link of Passive measurement
无源测试链路图



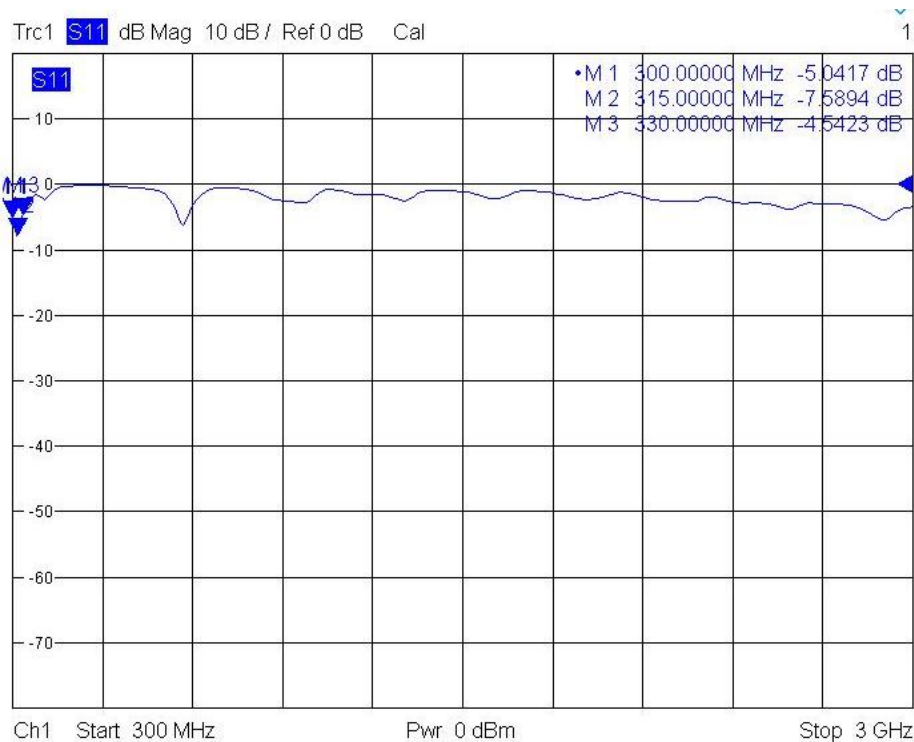


6. 性能数据 / Performance Data

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	



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