产品规格承认书

Product specifications acknowledgment

承认厂商： _____

(Recognized manufacturers)

制 造 厂 商： _____深圳市蝙蝠无线技术有限公司_____

（**Manufacturer**）

产 品 名 称： _____868M 胶棒天线_____

（**Description**）

产品选型表：

（**Product Type**）

型号	说明	备注
BW868JWX105-10KJ	内螺内针	

供应商承认签栏		
制表者	审核者	核准者

客户承认栏	
审核者	核准者

1.1 Specifications

天线型号 Antennas Type	BW868JWX105-10KJ
频率范围 Frequenc Range（MHz）	868
输入阻抗 Input Impendence （Ω）	50Ω
电压驻波比 V.S.W.R	<1.8
增益 Gain （dBi）	3dBi
极化形式 Polarization Type	垂直 Vertical
功率容量 Power Capacity （w）	50
雷电保护 Lingtning Protection	None
工作电压 DC Voltage（V）	None
天线尺寸 Dimension（mm）	L=110 Φ10
接口形式/Connector Type:	可折 SMA 内螺内针
电缆型号 Cable type（mm）	None
电缆长度 Cable length(mm)	None
辐射体 Radiator	
天线颜色 Color	黑色 Black
重量 Weight(g)	None
工作温度 Operating Temperature（℃）	-40~80
储藏温度 Storage Temperature（℃）	-20~85

*注：以上数据仅供参考；因天线功能较为敏感，主体周边机构有变更请通知我们评估。

1.2 Antenna Picture
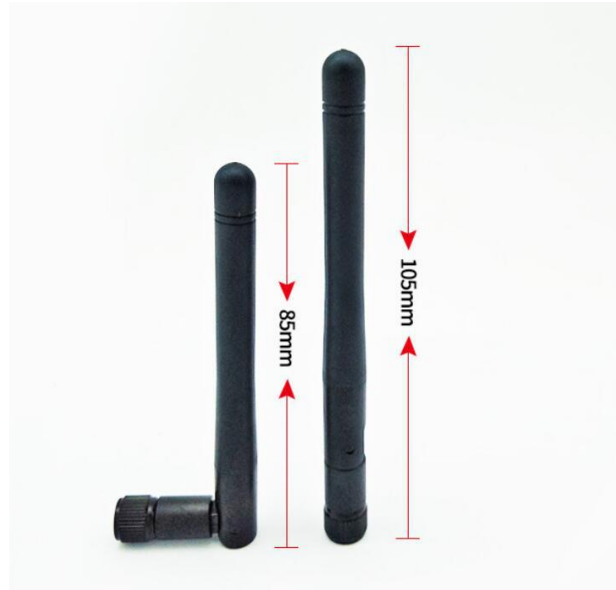
上图型号：BW868JWX105-10KJ

（可定制）

*注： 因天线功能较为敏感，主体周边机构有变更请通知我们评估。

2. <u>Electrical Specification</u>

2.1 Test Equipment

A. VSWR and input impedance: Agilent 8753/E5071 Network Analyzer

B. Antenna gain and efficiency: ETS three-dimensional anechoic chamber

2.2 Test Setup

2.2.1 Frequency Range

2.2.2 VSWR

Step 1: The antenna is arranged on the customer provided test fixture.

Step 2: The VSWR of the antenna is measured via Agilent 8720/8753 Network Analyzer (see figure. 1).

Figure.1

2.2.3 Radiation pattern and Gain

A. The 3D chamber provides less than -40dB reflectivity from 800MHz to 6GHz and a 40cm diameter spherical quiet zone. The measurement results are calibrated using both dipoles and standard gain horns (see figure. 2).

B. The antenna under tested is arranged in the turned table and a decoupling sleeve is used to reduce feed line radiation (see figure. 3).

C. The measured results of the radiation patterns and antenna gain are obtained from the control system and showed on the monitor (see figure. 4 and 5).
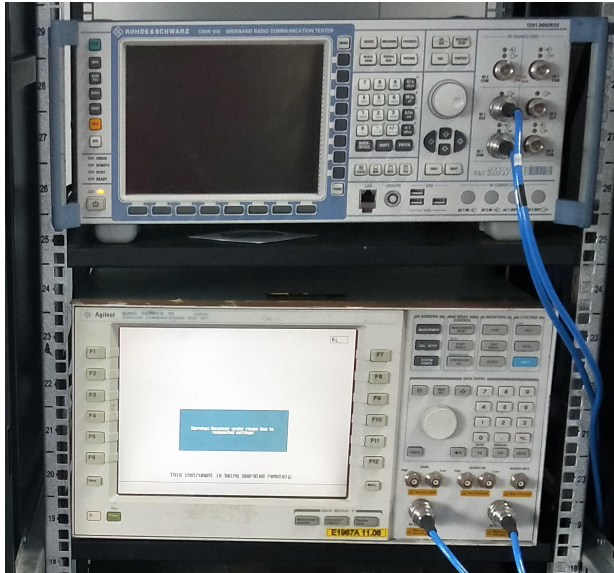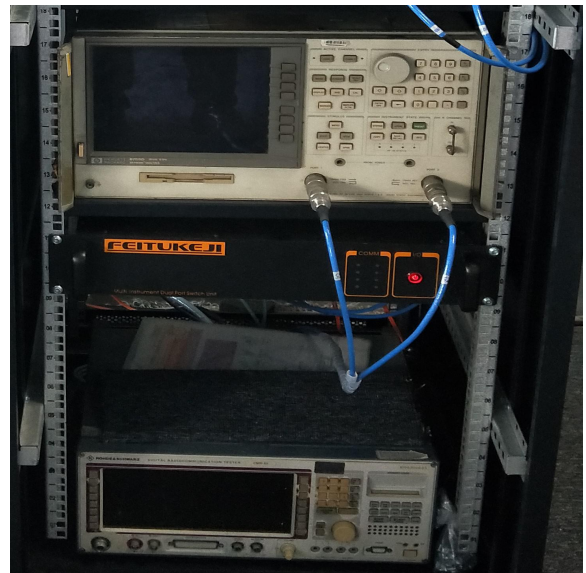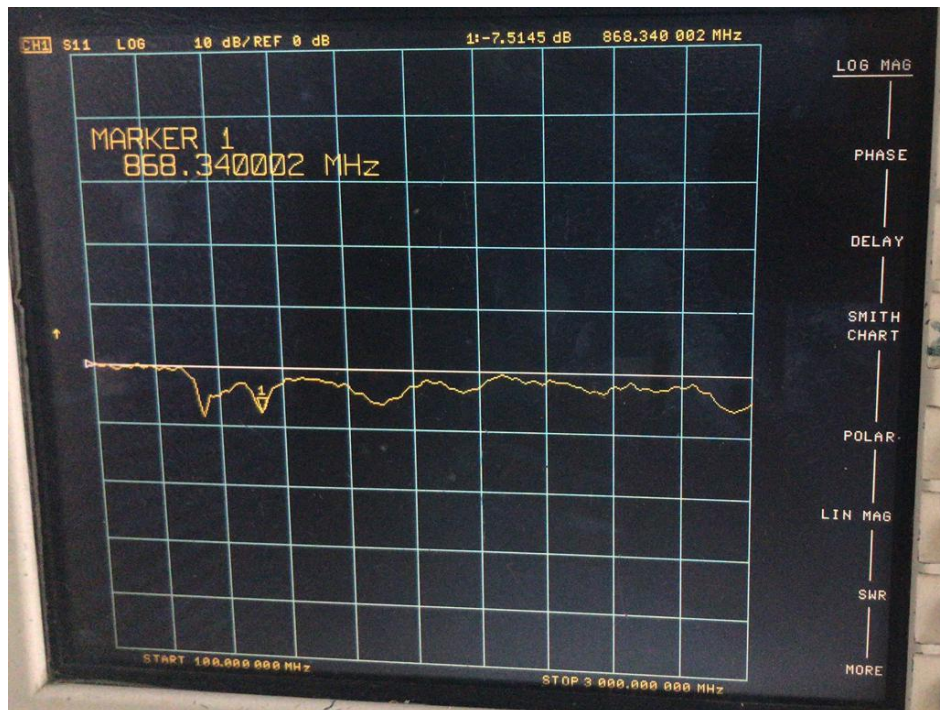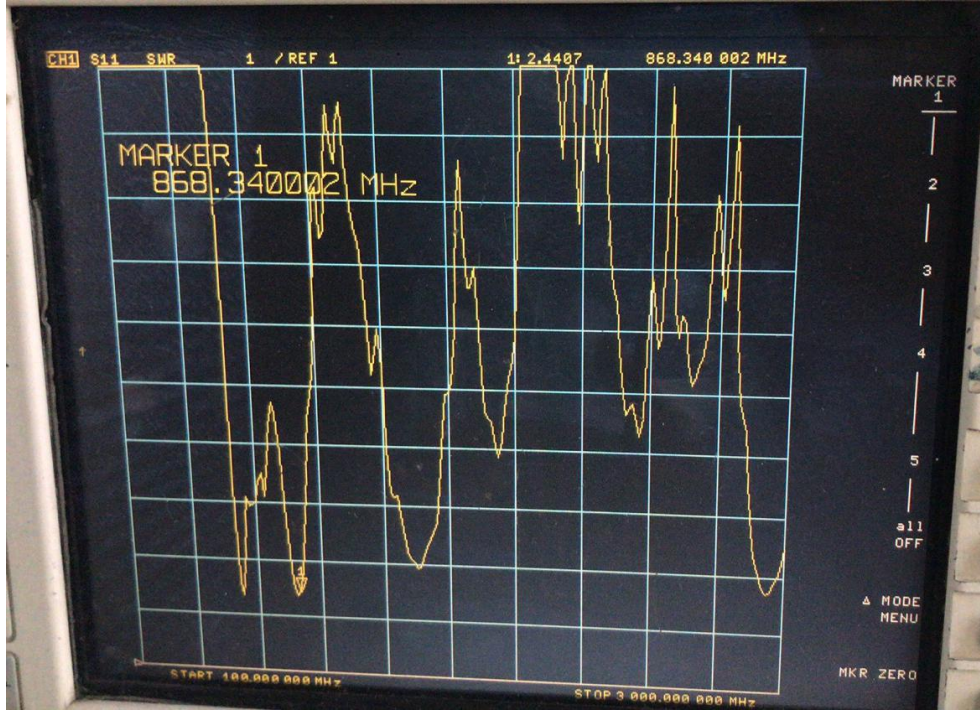
Figure.2

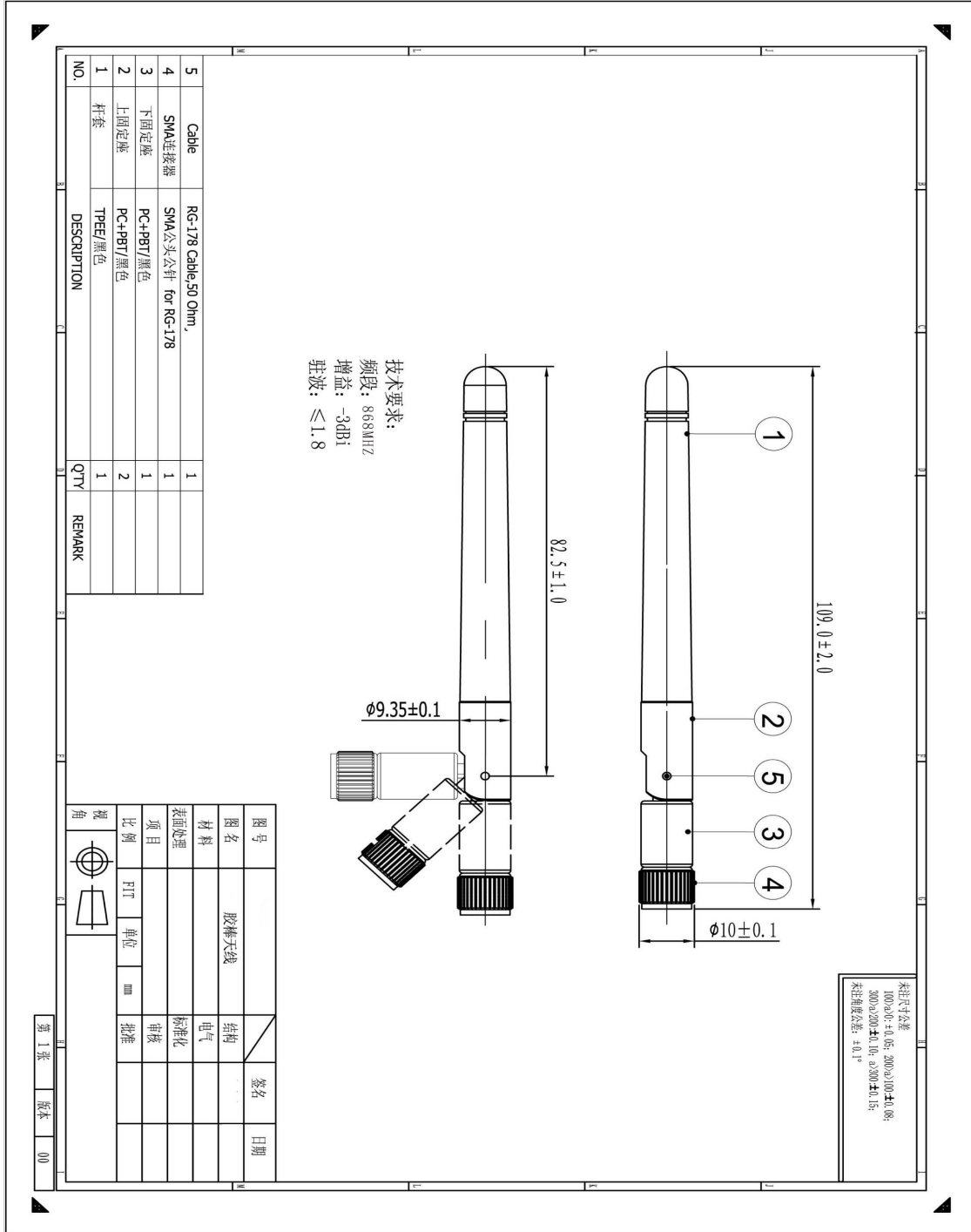Figure.3

Figure.4

Figure.5

3. Performance Data

3.1 Passive data

VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart（史密斯圆图）

4.Mechanical Specification

4.1 Assembly Drawing

技术要求:
频段: 868MHZ
增益: -3dBi
驻波: ≤1.8

NO.	杆套	DESCRIPTION	QTY	REMARK
1	上固定座	PC+PBT/黑色	2	
2	下固定座	PC+PBT/黑色	1	
3	SMA连接器	SMA公头公针 for RG-178	1	
4	Cable	RG-178 Cable,50 Ohm,	1	
5		TPEE/黑色	1	

φ9.35±0.1

82.5±1.0

109.0±2.0

φ10±0.1

图号
图名 胶棒天线
材料
表面处理
项目
比例   FIT   单位   mm
结构
电气
标准化
审核
批准
签名
日期

规角

未注尺寸公差:
100≥a>0:±0.05; 200≥a>100±0.08;
300≥a>200±0.10; a>300±0.15;
未注角度公差: ±0.1°

第 1 张   版本   00

5.免责声明(Disclaimer)：

　　本着为用户提供更好服务的原则，深圳市蝙蝠无线技术限公司（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！

　　In order to provide our users with better service, Shenzhen Bat Wireless Technology Co.,Ltd (hereinafter referred to as Bat Wireless) will try to present as detailed and accurate product information as possible in this manual. However, due to the timeliness of the manual content, Bat Wireless shall not absolutely guarantee the unlimited timeliness and applicability of the file. Bat Wireless has the right to update the manual content without further notice. To get the latest edition information, pls visit the official website of Bat Wireless or contact our customer service staff. Thanks for your trust and support!