



深圳市正大信维通讯设备有限公司

Shenzhen Zhengdaxinwei Communication Equipment Co., Ltd

产品承认书

APPROVAL

客 户

浙江鸿泉电子科技有限公司

CUSTOMER:

品 名

BLE 内置天线

DESCRIPTION:

型 号

ZDXV-RF1.13 黑色线*40MM/遥控发射端/FPC/IPEX 一代

MODEL NO:

客 户 料 号

CUS PART NO:

日 期

2024-11-12

D A T E:

正大信维呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
李倩楠	杨东东	丁志强

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

※ 客户确认样品附意栏:

公司名称: 深圳市正大信维通讯设备有限公司

公司地址: 深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区嶂背路 486 号

公司网址: www.zidasvtx.com 联系电话: 0755-28839286

公司传真: 0755-89909291 邮箱: yangwenjing@zidasv.net

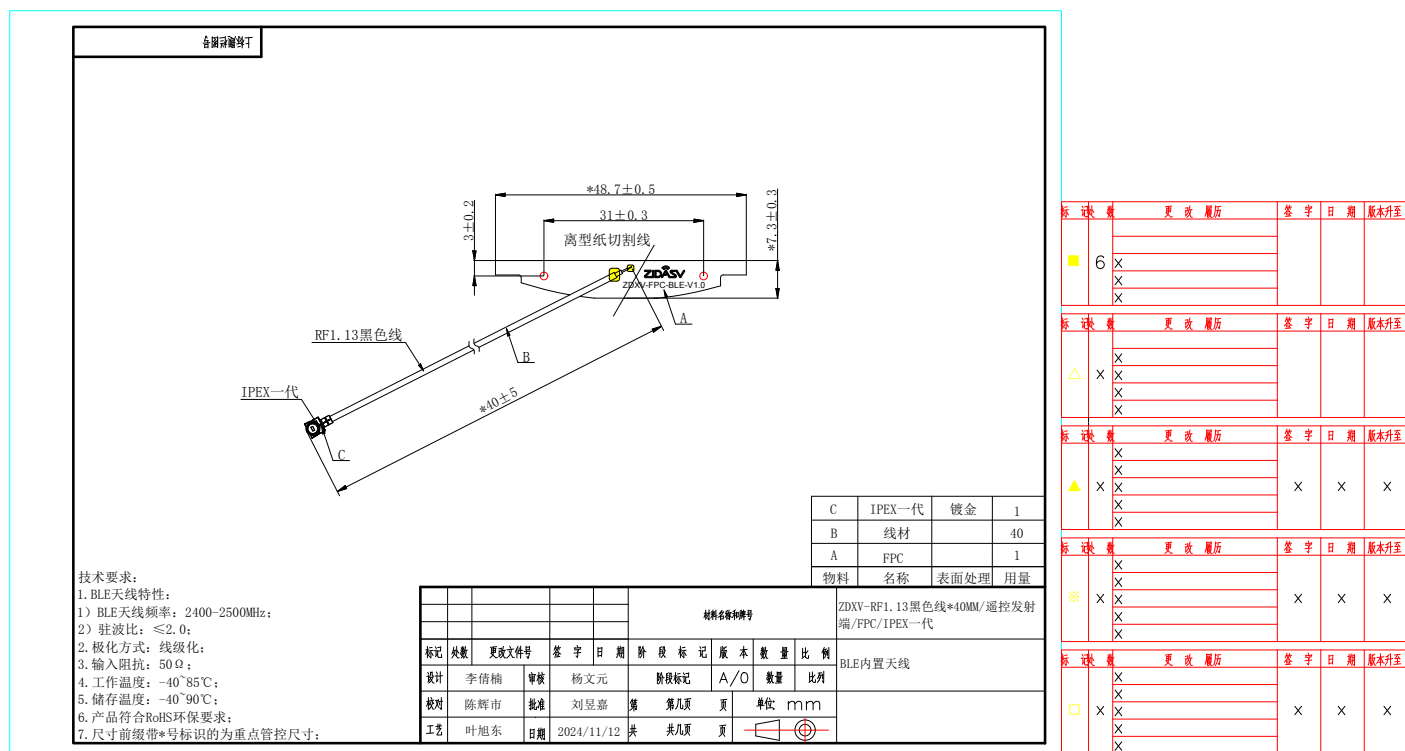


ZIDASV 正大信维
Shenzhen Zhengdaxinwei Communication Equipment Co., Ltd

Description Record

[illegible]

1. Product size





深圳市正大信维通讯设备有限公司

Shenzhen Zhengdaxinwei Communication Equipment Co., Ltd

2. Electrical Specification :

型号	BLE 天线	Model	BLE Antenna
主要技术参数		Main Technical Specifications	
频率范围(MHz)	2400-2500	Frequency Range (MHz)	2400-2500
电压驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
增益 (dBi)	≥ 2.0	Gain (dBi)	≥ 2.0
输入阻抗 (Ω)	50	Input Impedance (Ω)	50
极化形式	线极化	Polarization Type	linear
接口形式	IPEX	Connector Type	IPEX
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	Working Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$	Storage Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$

2-1. Frequency Band:

Frequency Band	MHz
BLE	2400-2500

2-2. Impedance

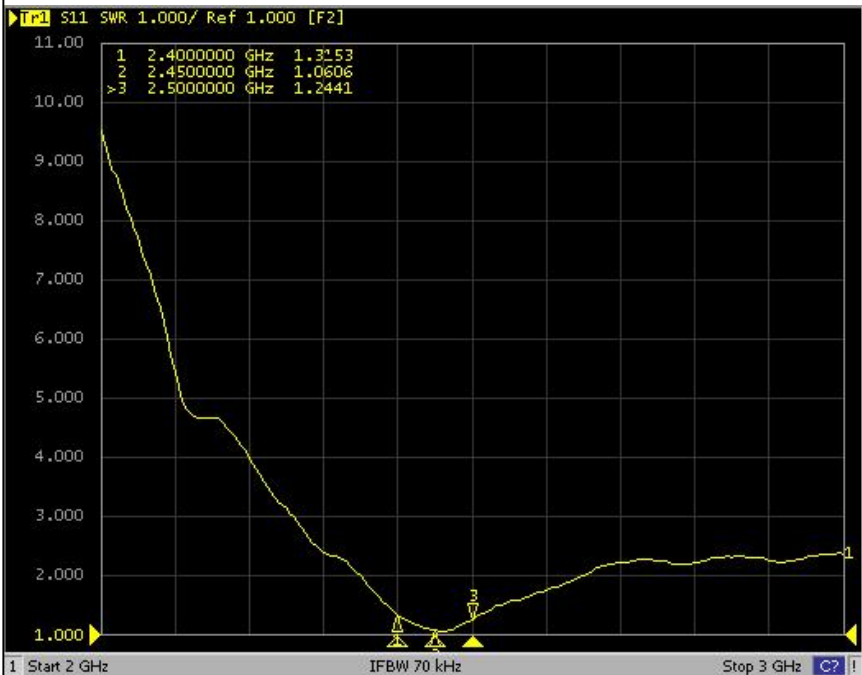
50 ohm nominal

2-3. VSWR

2-3-1. Measurement frequency points and VSWR value

Frequency (Unit MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.31	1.06	1.24

2-3-2. VSWR

Frequency Band(MHz)	2400	2500	5150
2-3-3. Typical Value:	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
2-3-4 Measuring Method	1. A 50 Ω coaxial cable is connected to the Antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the VSWR. 2. Keeping this jig away from metal at least 20 cm		
2-3-5 Picture			

2-4. Efficiency and Gain

- 量测仪器: 微波暗室, 网络分析仪, 标准天线.
- 微波暗室说明:

这是本公司设置在深圳的微波暗室, 本微波暗室是属于一套远场量测系统, 暗室的大小为7.0米 x4.0米 x3.0米, 静区尺寸(Quiet zone)大小为15厘米 x15厘米 x15厘米。

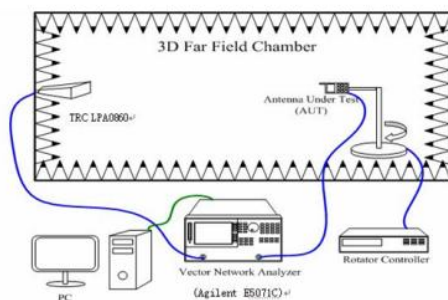


图. 1 为微波暗室内的仪器设置及网络分析仪的联接图，发射天线到待测天线(AUT)的距离为 3.3 米，待测天线放置在旋转平台上,藉由控制转台旋转的角度可对待测天线做概略性及较为准确的量测。

将待测天线放置于旋转台上,并测得其各个平面(ZY 平面及 ZX 平面)的 360 度场强数据。再将待测天线换置成标准天线将其 360 度的场强数据测出，以作换算增益标准值，经由式 1 的换算即可获得待测天线的增益值及方向图。

$$G_{AUT} = G_{stand} + P_{AUT} - P_{stand}$$

G_{AUT} : Gain of AUT

G_{stand} : Gain of standard Gain antenna

P_{AUT} : Measured Power of AUT

P_{stand} : Measured Power of standard Gain antenna

2-4-1 Efficiency and Gain

Frequency(MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	53.07	2.52
2450	51.45	2.33
2500	51.95	1.96