

---

## 产品规格书

### PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 3dbi Terminal Antenna

Uni Link's part number: OLFA-2.4G-3DB

Issue Date: 2012-11-9

Note:3G

### 一、目录 contents

#### 1、产品技术指标 (PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION)

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400-2540MHZ
频带宽度 Bandwidth (MHz)	900
输入阻抗 Input Impendence ( $\Omega$ )	50
电压驻波比 V.S.W.R	$\leq 1.5$
增益 Gain (dBi)	3DB
极化形式 Polarization Type	垂直 Vertical
功率容量 Power Capacity (w)	50
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	100mm
辐射体 Radiator	铜 Cuprum

连接器型号 Connect Type	SMA-Male
工作温度 Working Temp(°C)	-40~85
外壳颜色 Radome Color	黑色 Black
重量 Weight (g)	8

## 产品简介 Product Introduction

该天线具有外形美观，结构小巧，安装方便的优点。

This antenna has the advantages of beautiful appearance, compact structure, and convenient installation.

## 2、产品图片（PRODUCT PICTURE）

## 4、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)

项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	返回损耗 Return Loss	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	

2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	
3	阻抗 Smith chart	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Gain Response Characteristics.	
4	增益效应 Gain response	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S21 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S21 Gain Response Characteristics.	

## 5、机械性能（MECHANICAL CHARACTERISTICS）

1	摇摆测试 BENDING TEST	放离接头 30CM 的线端上荷重 120g，固 定接头后进行摇摆测试，摇摆角度左右各 60 度， 摇摆 1000 次后测试特性.	摇摆 1000 次后测试 特性无任何现象显 示电器性能之损坏.
---	----------------------	--	---------------------------------------

2	强度测试 STRENG TEST	一个 15 磅之静负荷施加放线端底部持续一分钟.	无任何现象显示机械及电器性能之损坏.
3	拉力测试 PULLING FORCE	用拉力计接头及线材间进行拉力测试.	可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏.
4	振动测试 VIBRATION TEST	以 1.10mm 和振幅和 33.30Hz/sec 振动频率以 X 轴方向振动 120 分钟, Y 轴方向振动 120 分钟, Z 轴方向振动 240 分钟.	无任何现象显示电器性能之损坏.

## 6、耐久性测试（DURABILITY）

1	盐雾试验 SAIT SPRAY TEST	盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准 蒸馏水：一次蒸馏 PH6.5~7 喷雾量：1.4me80cm <sup>2</sup> /h 压缩空气压力：1Kgf/ cm <sup>2</sup> 试验相对湿度：98° 温度：45° ~47° 压力温度：35° 测试时间：96hr	
---	-------------------------	---	--

2	高温试验 HEAT TEST	在 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	所有规格变化范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value
3	湿度试验 HUMIDITY TEST	在 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	
4	低温试验 COLD TEST	在 $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试 $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96hours, after keep in normal condition for 30min the to test.	

## 8. Specification drawing

