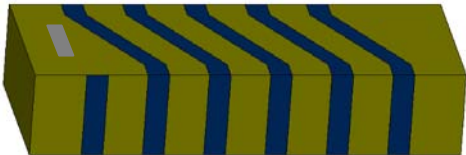


RAYTECH CERAMIC-SERIES C-ANT-606

1. Features

- Compact
- Light weight
- High gain
- Wide bandwidth
- Low cost



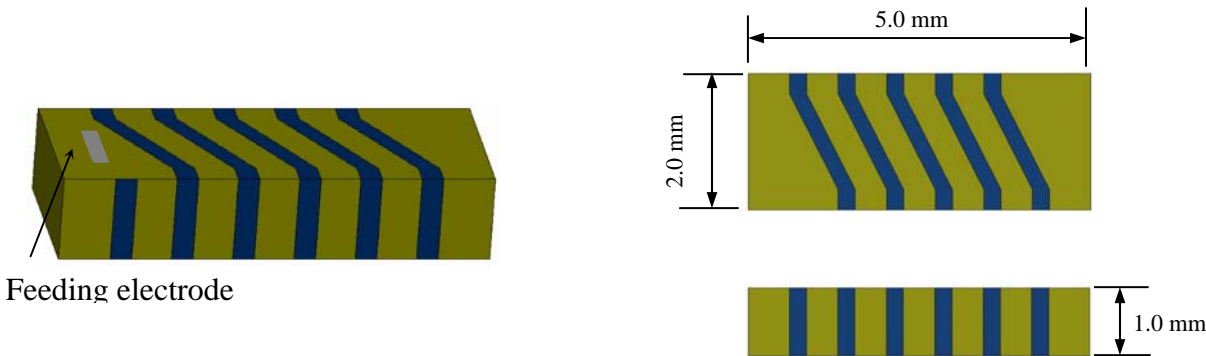
2. Application

Bluetooth™, Wireless LAN, PHS, PDC, etc.

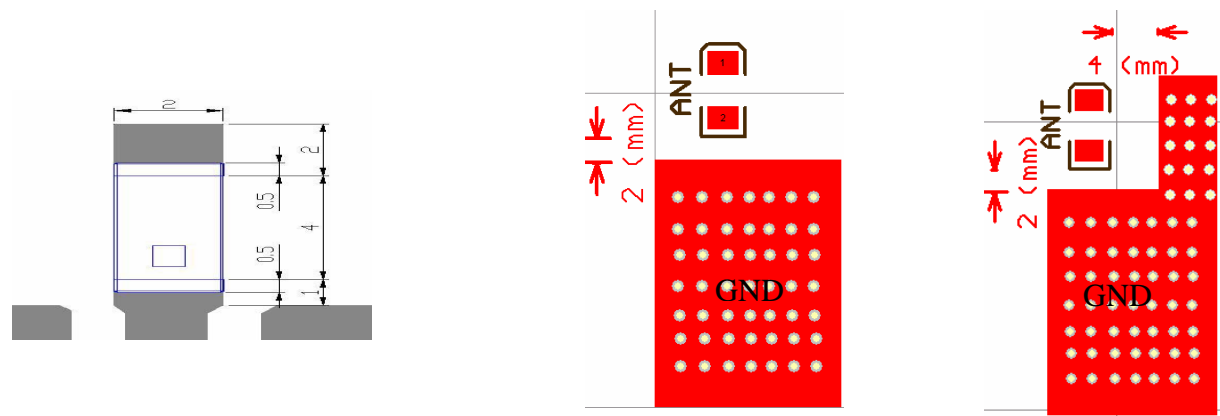
3. Specifications

Part Number	Band Width MHz	Peak Gain dBi	VSWR In BW	Impedance Ohm
CCCA52-2R450G-A2	100	3.5 dBi	< 2.0	50
	Operating Temperature Range: -40 ~85 °C Storage Temperature Range: -40 ~85 °C Power Capacity: 3 W max			

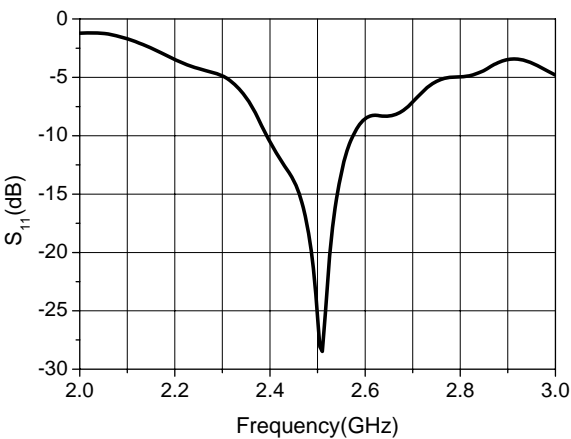
4. Terminal Configuration and Dimension



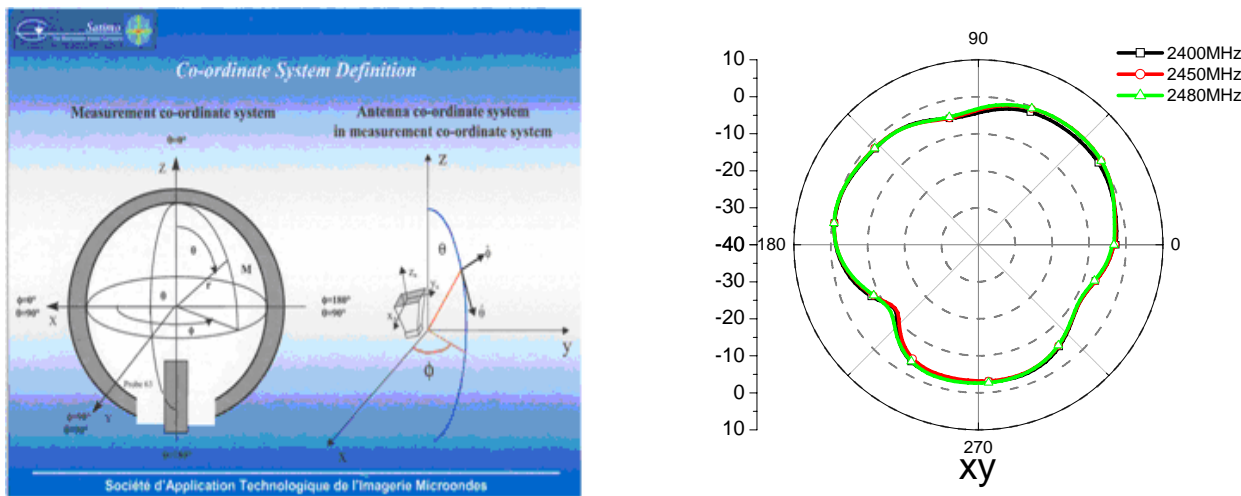
5. Layer Pattern and Chip Dielectric Antenna Position

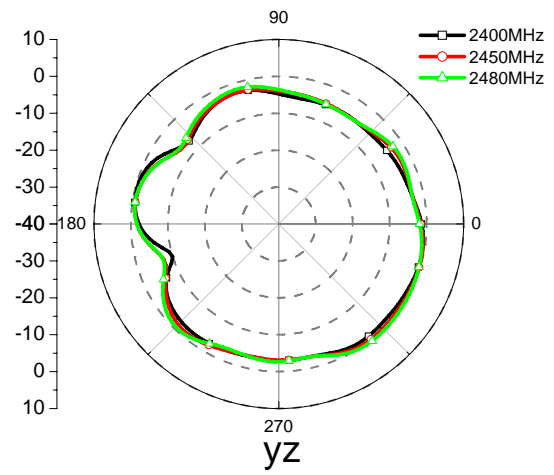
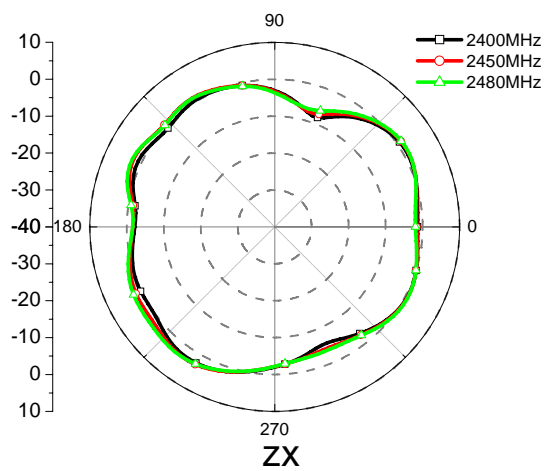


6. Typical Matching Performance



7. Typical Radiation Pattern





8. Contact Information

RAYTECH (SHENZEHN) CO., LTD.

Add: Room 202B, Building 7, Software Park, Middle District of High-tech Zone, China (518057)

Tel:86-755-86168498

Fax:86-755-86168422

E-mail: info@raytechgroup.com

产品规格书

客户名称:
CUSTOMER:美赛达

客户机型:
CUSTOMER TYPE:980G-HW-070BV

产品名称:
PRODUCT NAME:导航型 GPS 内置天线

产品型号:
PART NUMBER:HY-GPSI4AR-MSD33 (HY-XACA1504I09-AV80R II)

客户确认:
APPROVED:

联系人:
CONTACT:张文峰

联系电话:
TEI:13590227050

修订状态

版本	日期	修订页码	修订说明	拟制	审核	批准
V1R0	2009-3-24	全部	新品导入	郭奇松	卢林生	王春华

导航型 GPS 内置天线规格书

1 概述

本天线包含了 GPS 无源天线和低噪声放大器，接收 GPS L1 频段信号，具有体积小、耗电低等特点，适用于车载导航仪、手持机等设备。

2 天线特性

频率范围	1575.42MHz \pm 2MHz
阻 抗	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	\leq 6dB
水平面覆盖角度	360°
输出驻波	\leq 1.5
最高增益	0.5dBi
10dB 带宽	\pm 3MHz

3 低噪声放大器指标

增益	15dB
噪声系数	\leq 1.5dB
输出驻波	\leq 2.0
带内平坦度	\pm 1dB
输出 P1dB 压缩点	\geq 0dBm
工作电压	3 \pm 0.3VDC
工作电流	\leq 8mA

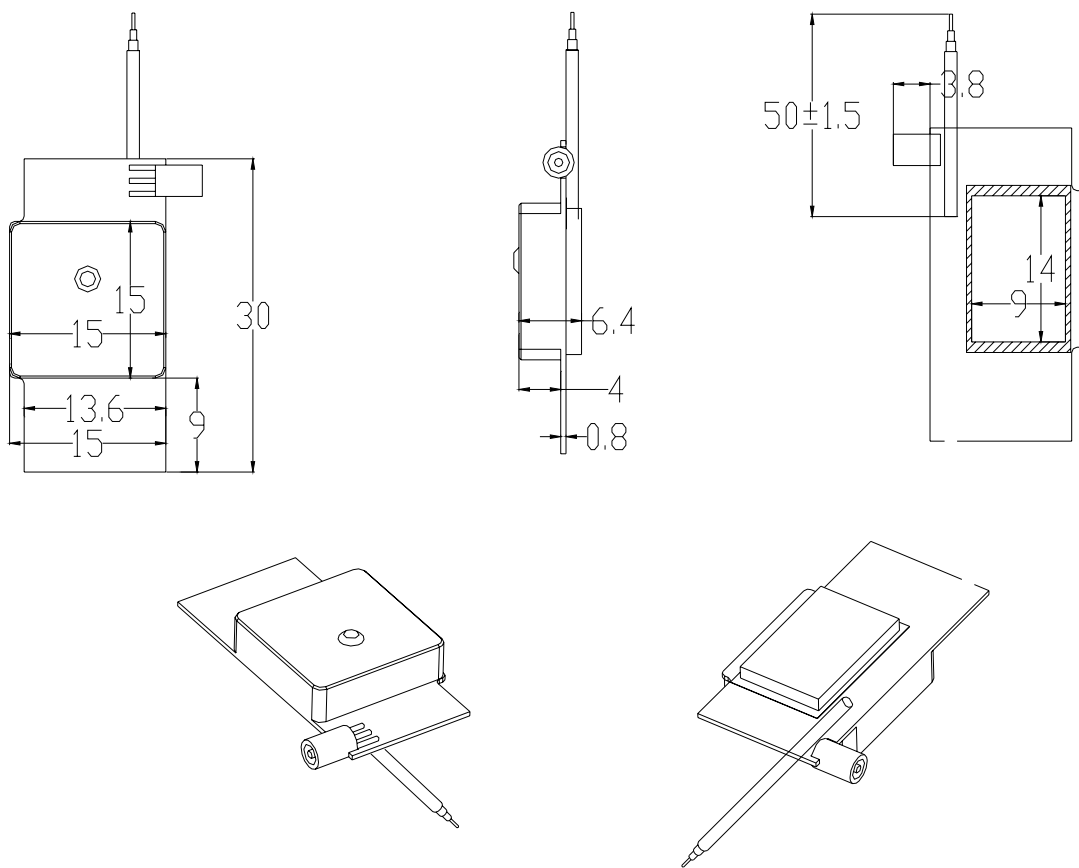
4 结构特性

天线尺寸	15*30*6.4mm
电缆型号	RG113
电缆长度	50mm
接头形式	直接焊接
外置接头	MMCX-K（圆型接头）

5 工作环境

工作温度	-40℃~+85℃
存储温度	-40℃~+85℃
湿 度	40%~95%

6 天线尺寸结构图（单位:mm）



未注公差：±0.2mm