

Manufacturer: Shenzhen Mulin Intelligent Robot Co., Limited
Address: Rm501, Shenzhen Virtual University Park Industrialization Complex Building, 3rd
Yuexing Rd, Nanshan District, Shenzhen, China

产品规格书

产品名称: TS-Y413

料号:

产品颜色:

客户承认:

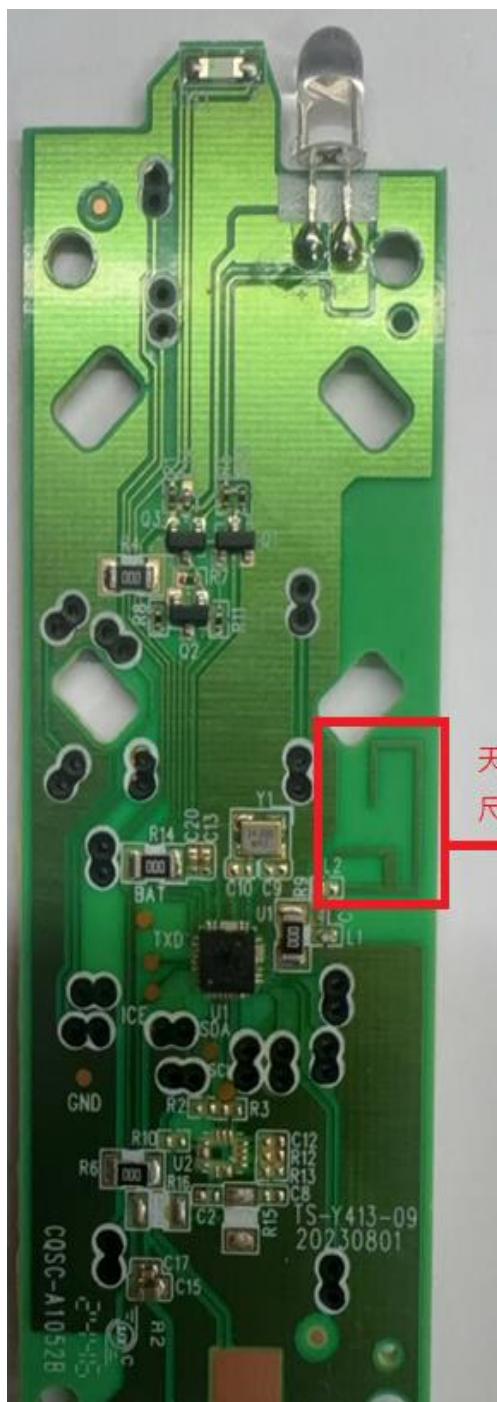
注: 此规格书为样品确认, 请客户确认回签。

文件编号	发行单位	发行日期	版本
	研发部	2023.11.06	A1
制作	审核	批准	

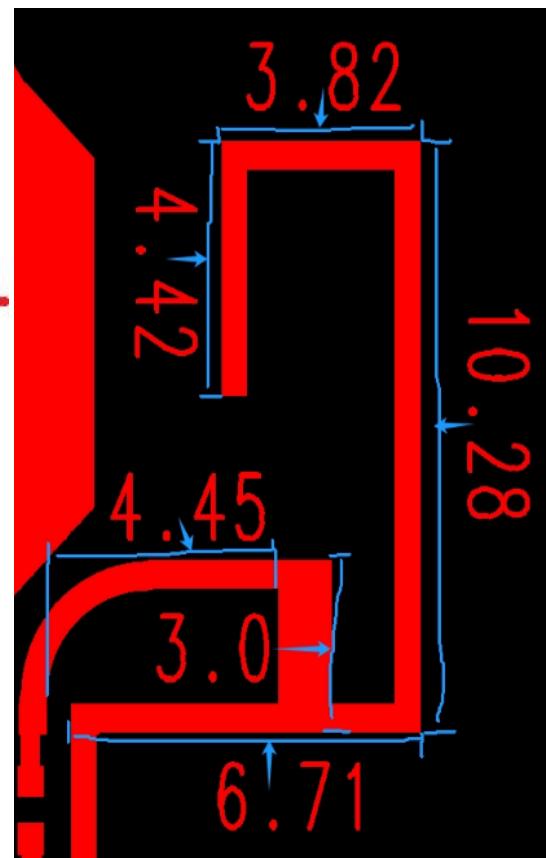
说明书

这份报告包含天线电性能测试的若干设备、测试环境和测试结果，以及天线的结构图纸和检验报告。以下为PCB包含天线图片。

Unit:mm



天线区域：
尺寸：10.5mmx7.5mm



产品技术指标

电气参数	
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400M~2500M
增益 Gain (dBi)	1.0~1.5
电压驻波比VSWR	≤2.0
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
极化方式Polarization	
最大功率 Maximum input power (W)	10
接头型号Input connector type	无
机械参数	
天线尺寸 Dimensions(mm)	
天线重量 Antenna weight (kg)	
天线颜色 Antennacolor	
同轴线颜色 coaxial cablecolor	

性能测试

测试设备与环境



SATIMO-24



ETS



模拟人头手



安捷伦8960



安利MT8820C



CMW500

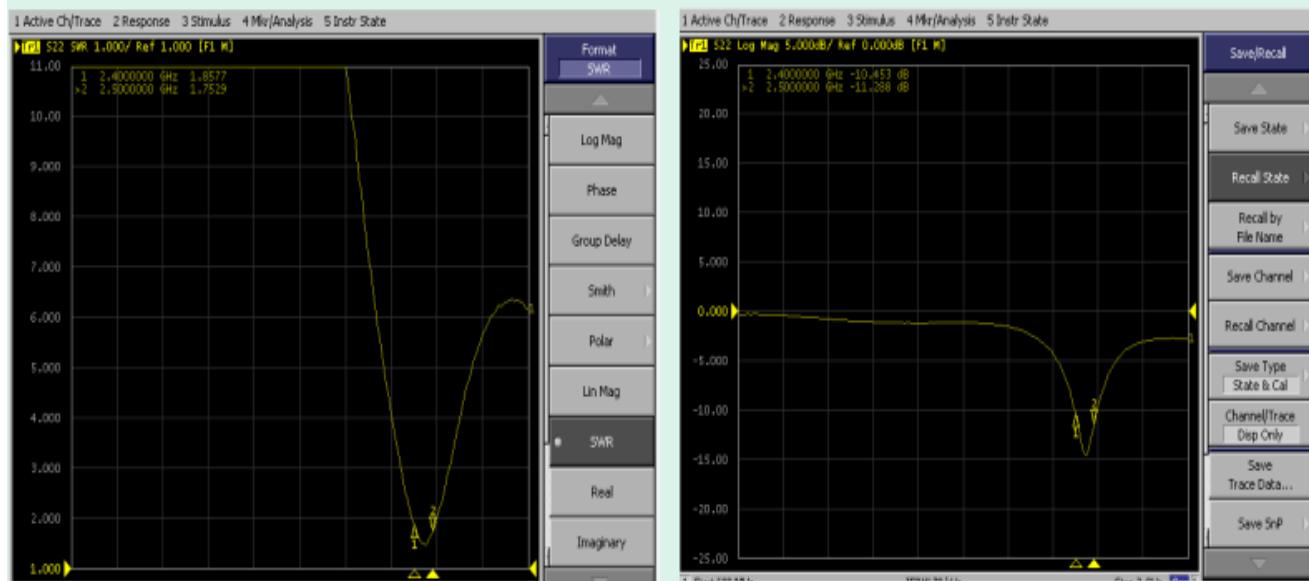


安捷伦E5071C

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
SATIMO—24	温度: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	支持2G/3G/4G	400MHZ—6G
ETS	湿度: $50\% \pm 15\%$	BT/WIFI/GPS	

电气性能测试

无源测试



Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)

<u>1</u>	2400.0	1.57	51.1%
<u>2</u>	2410.0	1.34	50.8%
<u>3</u>	2420.0	1.37	51.1%
<u>4</u>	2430.0	1.31	50.9%
<u>5</u>	2440.0	1.29	49.8%
<u>6</u>	2450.0	1.29	48.9%
<u>7</u>	2460.0	1.19	48.0%
<u>8</u>	2470.0	1.23	48.2%
<u>9</u>	2480.0	1.16	47.1%
<u>10</u>	2490.0	1.22	45.4%
<u>11</u>	2500.0	1.05	43.5%

3D图表

