

VLG TECHNOLOGY

ShenZhen VLG Wireless TECHNOLOGY CO.,LTD

深圳市维力谷无线技术股份有限公司 承认书

客户/项目名	EP30	频段	BT		
VLG 料号	V1931-004-A-1	版本	R:A		
射频	何军森	品质	张望	确认	
结构	周堃	PM	周堃		
日期	2020-7-24				
客户项目名称 料号	客户项目名称: EP30				
	客户项目料号:				
客户确认					
VLG Communication Technology					
研发项目客户满意度调查 (客户请针对我们的研发或 PM 管理人员工作进行一个评述, 督促我们更好服务于你)					
RF 技术人员	☐ 满意	☐ 基本满意	☐ 不满意		
结构技术人员	☐ 满意	☐ 基本满意	☐ 不满意		
项目管理 (PM 管理人员)	☐ 满意	☐ 基本满意	☐ 不满意		
建议项说明:					
天线图片:					
					

www.vlg.com.cn

VLG has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of VLG Communication Technology.

索 引

1、规格.....	3
2、电气性能.....	3
2.1 规格标准.....	3
2.2 天线的匹配电路.....	3
2.3 天线 VSWR	4
2.4 无源测试数据.....	4
3、 产品 2D 图.....	5

www.vlg.com.cn

VLG Communication has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of VLG Communication Technology.

1、**规格：**报告主要提供 EP30 蓝牙天线的各项电性能参数的测试状况。蓝牙天线为 2400~2500 MHz 频段。



2、电器性能

2.1 规格标准

蓝牙天线工作频段在 2400~2500MHz。下表是天线的无源性能测试指标。

2.2 天线匹配电路：

天线未添加调谐匹配

2.3 回波损耗的测试

2.3.1 测试的设置

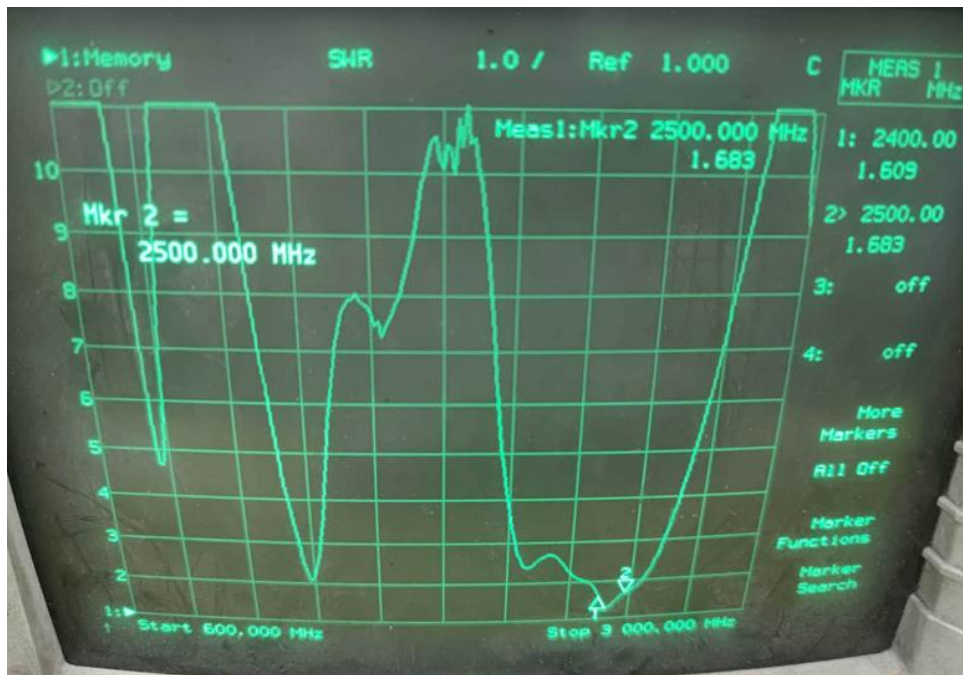
VSWR 测试装置依次连接为：8714ET 网络分析仪 → 50 欧姆的同轴 Cable → 测试治具。

测试治具的处理：天线 50 欧姆测试点处用一根电缆引出 SMA 接头，与套有扼流圈的铜管连接，再依次连接其他装置。

www.vlg.com.cn

VLG Communication has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of VLG Communication Technology.

2.3.2 回波损耗 (Log Mag) :



2.4 无源测试数据:

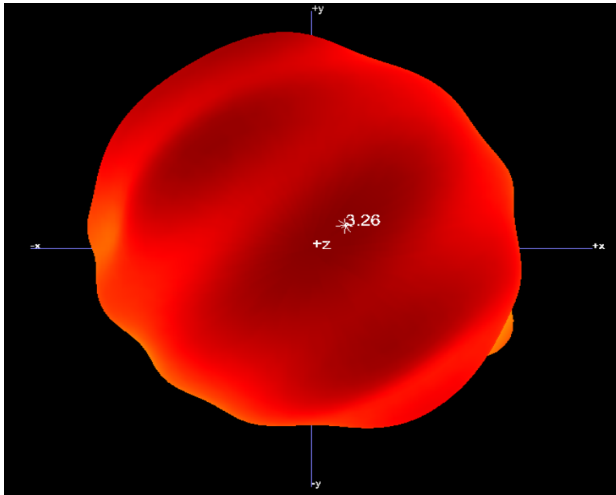
Frequency	Efficiency	Efficiency . dB
2400	50%	-3.0
2410	53%	-2.8
2420	54%	-2.7
2430	55%	-2.6
2440	55%	-2.6
2450	55%	-2.6
2460	55%	-2.6
2470	52%	-2.9
2480	49%	-3.1
2490	47%	-3.2
2500	45%	-3.5

3.产品 2D 图:

www.vlg.com.cn

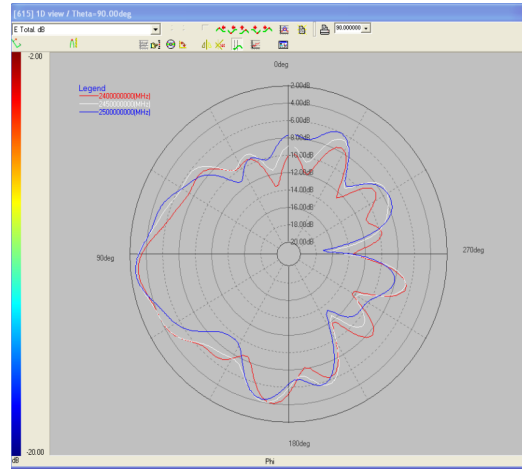
VLG Communication has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of VLG Communication Technology.

2450MHz

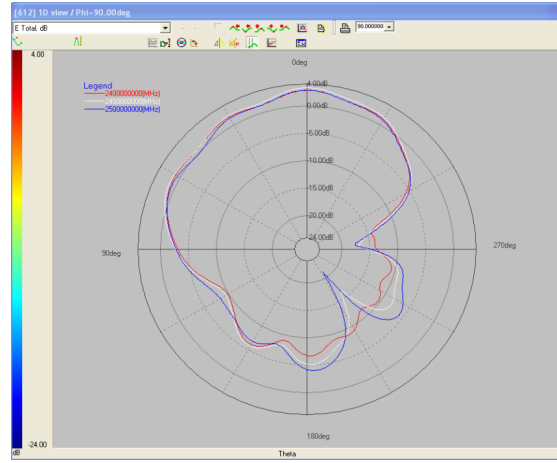
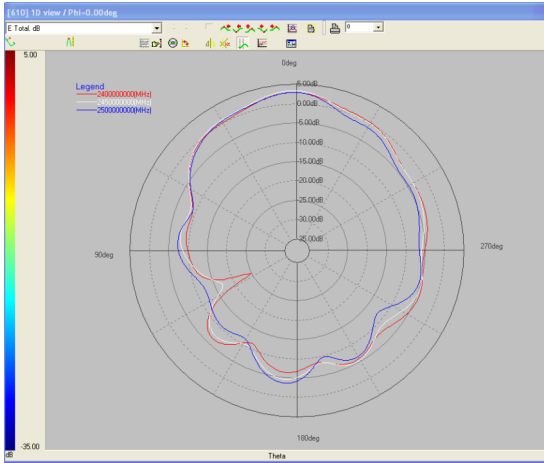


E1面

H面



E2面



Frequency	Efficiency	Efficiency . dB	Gain . dB
2400	50%	-3.0	2.8
2410	53%	-2.8	3.0
2420	54%	-2.7	3.1
2430	55%	-2.6	3.1
2440	55%	-2.6	3.2
2450	55%	-2.6	3.3
2460	55%	-2.6	3.2
2470	52%	-2.9	3.2
2480	49%	-3.1	3.1
2490	47%	-3.2	2.9
2500	45%	-3.5	2.8

		1	2	3	4	5	6	7	8
A									
★18.24±0.2 ★55.57±0.2 EP30-BT-VLG 黑色线材 科信成1代端子, 朝向如箭头 123±2									
B									
C									
技术要求: 1. 打“★”为严格控制尺寸; 2. 打“△”为修改尺寸; 3. 产品形状刀模尺寸要严格控制; 4. 表面无油污, 杂质, 毛刺等。 5. 不经过VLG公司确认, 材料不能随意更改; 6. 包装以及品质标准分别参考VLG包装规范和VLG品质标准; 7. 产品必须符合EU DIRECTIVE 2002/95/EC (ROHS) 的要求。									
D									
1	修	改	内	容	日期	设计	备 注		
2									
1									
序号									
1									
2									
深圳市维力谷无线技术股份有限公司 Shenzhen VLG Wireless Technology Co., Ltd 第三视角 0~10 ±0.10 0.02 10~20 ±0.15 0.03 20~40 ±0.20 0.02 > 40 ±0.25 0.04 角 度 ±0.5° ∠ 机 种 EP30 机 品 名 BT天线成品图 料 号 VI931-004-A-1 材 质 模面处理 外观处理 日期 2020.07.10 页 码 1/1 绘图 周 堃 RF确认 何军森 品质审核 结构审核 批准 请勿实测图纸位置 5 6 7 8 单位 mm 比例 版本 R:A									
D									
C									
B									
A									