

天线承认书

Antenna Acknowledgement

汕头市纬盛电子科技有限公司

Shantou Weisheng Electronic Technology Co., Ltd

Company address: No. 35 Qigou, Pengnan Industrial Zone,
Pengzhong Village, Waisha Street, Longhu District, Shantou
City

Weisheng Item No: 5G-320mm-VS200

Specification Description: 5G-VS200, 线长 L:310mm

Customer Name:

Customer Item Number:

Factory signature:

Write	Examine	Approval

Customer Acknowledgement Signature:

Check	Examine	Approval

目录
(Content)

1、封面(Cover).....1

2、目录(Content).....2

3、产品图面(Product Picture).....3

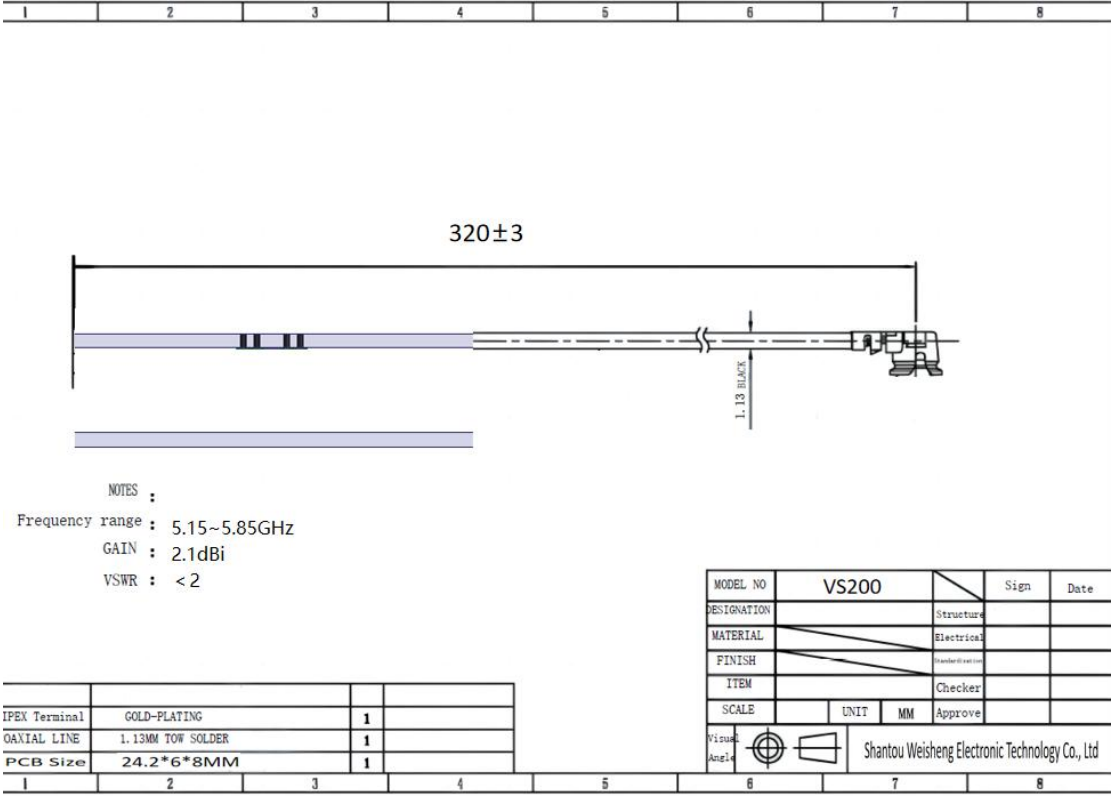
4、性能参数表(Specification).....4

5、测试设备 and 环境(Test Equipment & Conditions).....5-6

6、电气性测试报告(Radiation Report).....7-8

7、可靠性测试报告(Reliability Report).....9-10

3、产品图面(Product Picture)



4、性能参数(Specification)

电气参数(Parameter)	
频率范围(Frequency)	5150-5850MHz
输入阻抗(Impedance)	50 Ω
驻波比(VSWR)	≤2
转接型号(Connector)	一代端子
增益 (Gain)	2.1dBi
机械参数(Mechanical Parameter)	
总长(Length)	320±3mm
同轴电缆(Cable)	/
盐雾测试(Salt Spray Test)	24H
环境参数(Environment Parameter)	
工作温度 (Operation Temperature)	-20℃~65℃
储藏温度 (Storage Temperature)	-30℃~75℃

5.测试设备和环境(Test Equipment & Conditions)

5.1 驻波比测试 (VSWR Test)

5.1.1 测试设备 (Test equipment)

Agilent5071C 网络分析仪

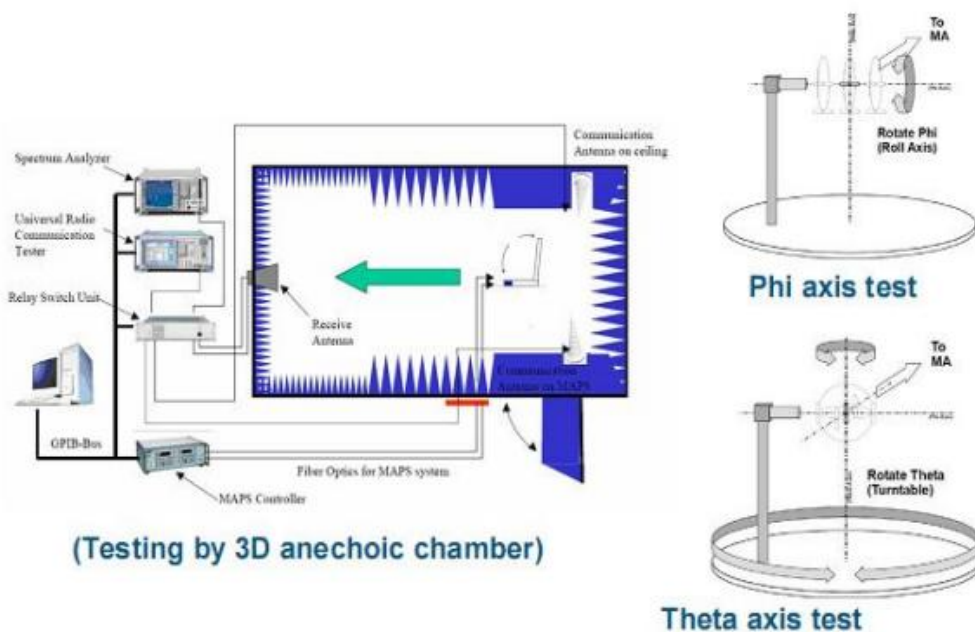
5.1.2 测试系统 (Test system)



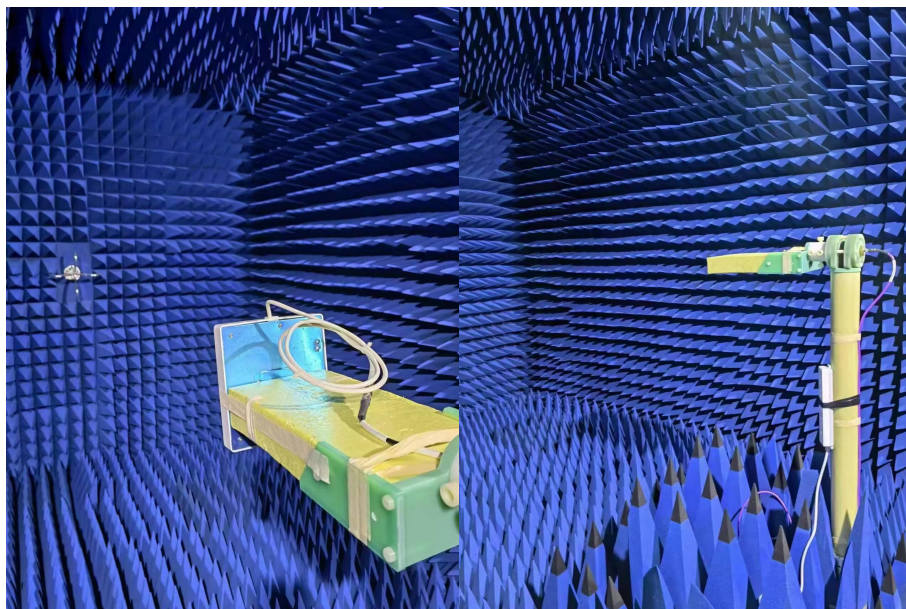
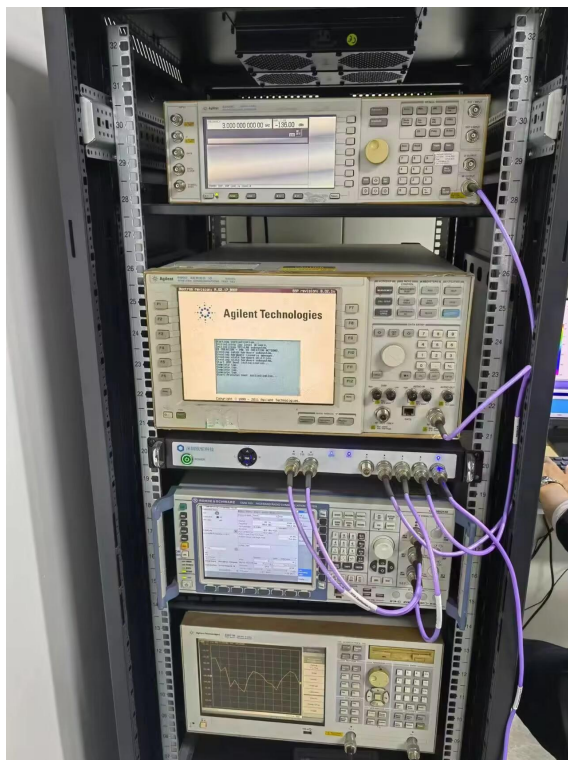
天线驻波测试设备按顺序连接：Agilent5071C 网络分析仪→测试电缆→ 天线。

5.2 方向图测试 (Radiation Pattern test)

5.2.1 3D 方向图 室内测试系统 (3D Chamber Test System)



5.2.2 方向图测试环境 (Radiation Pattern test environment)

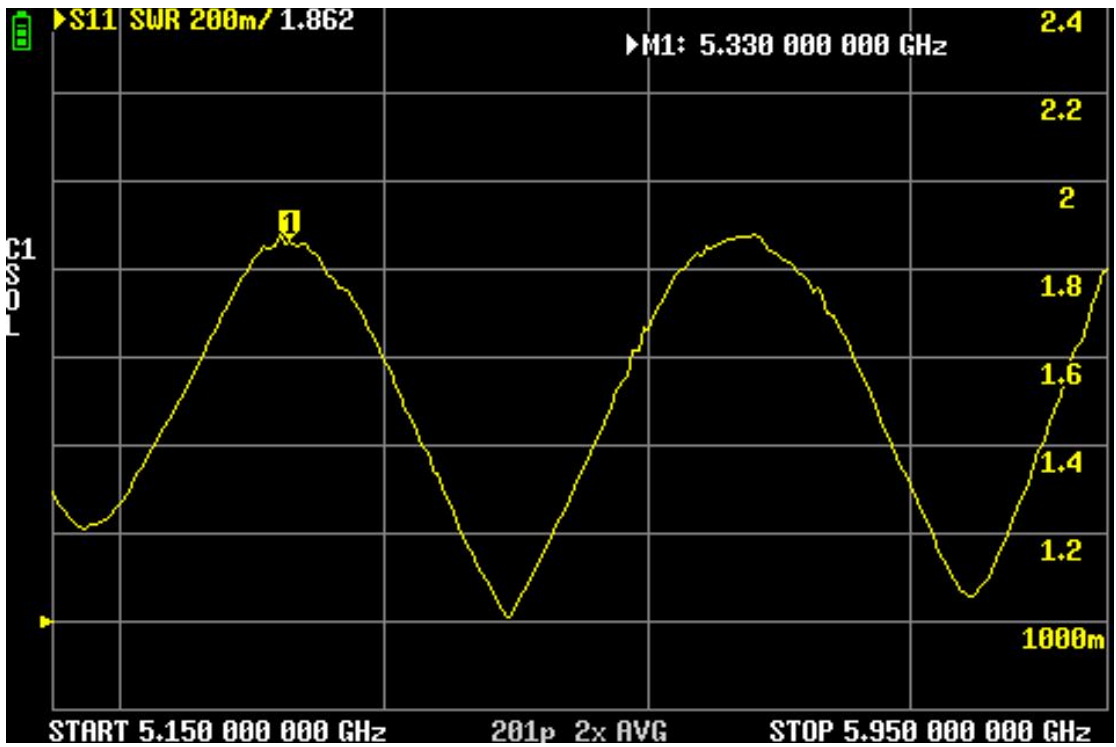


LR 微波暗室：测试频率范围为 400MHz 至 6GHz，在直径 40cm 的球形静区，暗室在 400MHz 至 6GHz 范围内提供小于-90dB 的反射率。

6.电气性能测试报告(Radiation Report)

6.1 驻波比 (VSWR)

6.1.1 驻波比测试波形(VSWR Test waveform)

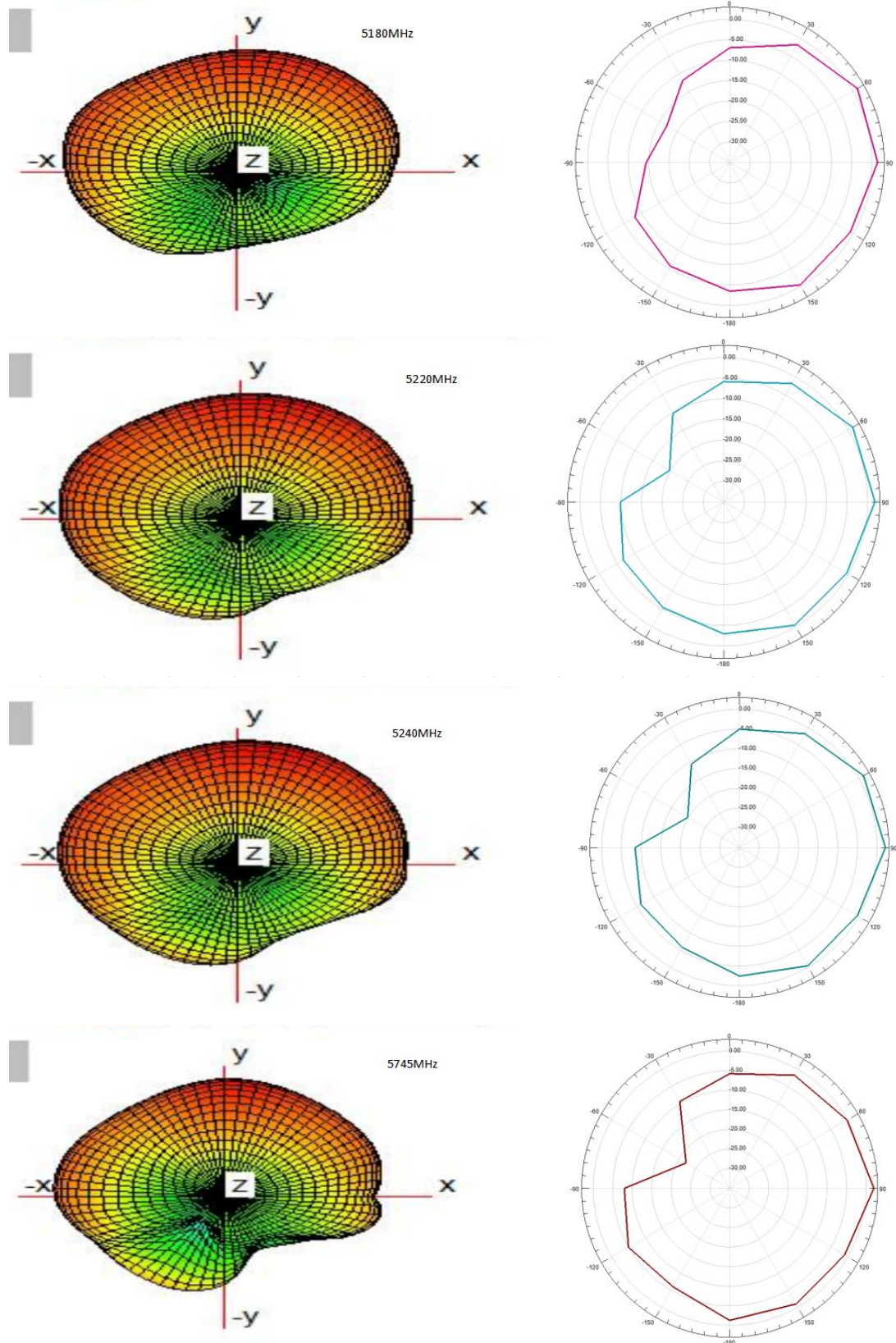


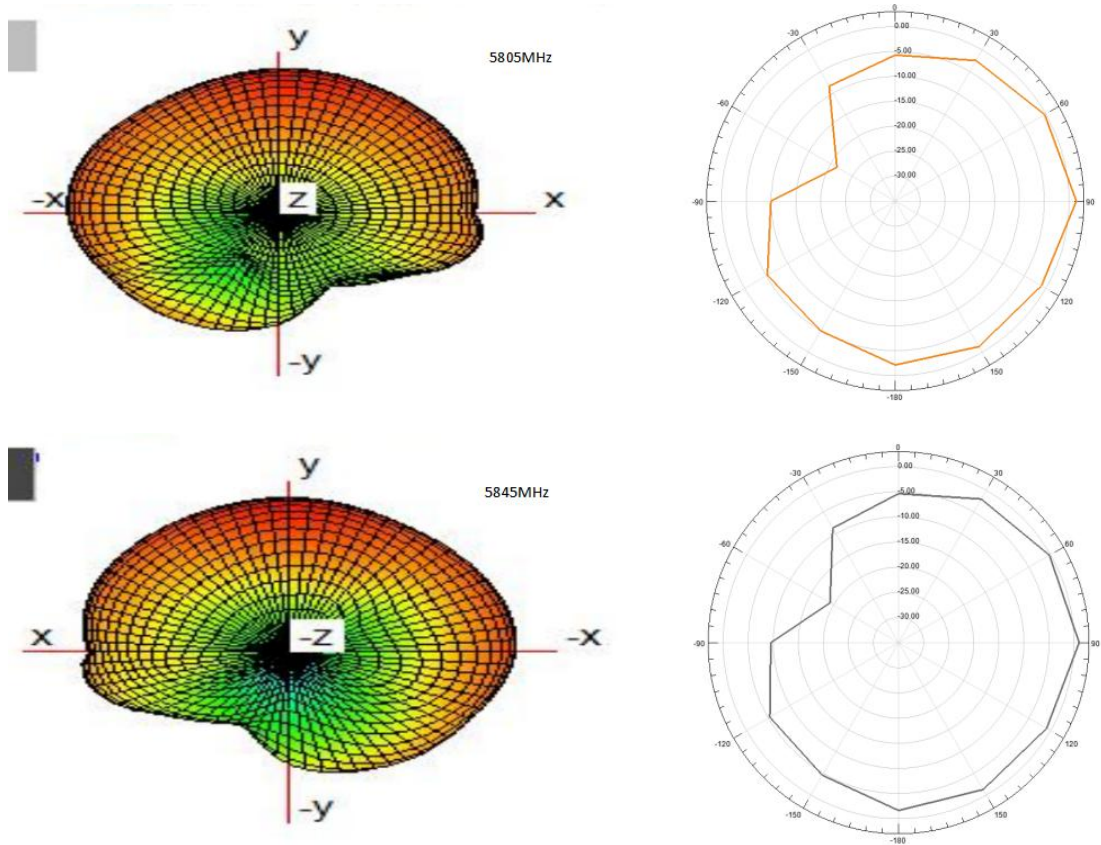
6.1.2 驻波测试结果 (VSWR test result)

频率范围 (Frequency)	5150-5850MHz
驻波比 (VSWR)	≤2

6.2 方向图 (Radiation Pattern)

6.2.1 方向图波形 (Radiation Pattern)





6.2.2 方向图测试结果 (Radiation Pattern test result)

频率 (Frequency)	增益 (Gain)	效率 (Effi)
MHz	dBi	%
5180	1.38	60.05
5220	1.79	63.71
5240	2.1	66.64
5745	2.01	59.73
5805	1.47	56.65
5845	1.03	57.45

7.可靠性试验报告(Reliability Report)

7.1 恒温恒湿试验(Constant Temperature and Humidity Test)

试验/试验项目 (Project)	恒温恒湿试验 (Constant Temperature and Humidity Test)		检验单号 (Check ID)	
产品名称/规格 (Product Name)	PCB 天线 PCB Antenna		试验数量: 5PCS (quantity:5PCS)	
送检日期: 2023-10-24 (Date Of Test)			完成日期: 2023-10-25 (Date of Complete)	
试验/检验设备(Equipment For Test) 1. 可编程恒温恒湿试验箱 (Programmable Constant Temperature And Humidity Test Box) 2. 8753ES 网络分析仪 (8753ES Network Analyser)				
试验/检验条件: (Condition For Test) 1. 常温 25° C ,湿度 65%下试验 (Under room temperature,65% humidity) 2. +80° 85~90%RH 2 小时一个循环, 共 24 小时 (Under 80° ,85%~90% humidity ,2 hour per circulation, total 24 hours)				
试 验 结 果 (Test Result)				
判定标准 (Standard) 1、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良 (Shedding-free, Non-cracking, No separation on the surface of metal ;Non-fading, Non-cracking, Non-deforming on the surface of nonmetal) 2、电气测试符合标准要求: 电压驻波比测试合格 (Test result meet the technical requirements)				
检验项目 (Project)	恒温恒湿试验前 (Before Test)	恒温恒湿试验后 (After Test)	缺陷描述 (Problem)	判定结果 (Result)
外观 (Appearance)	外观无变色开裂、变形、脱胶 (shedding-free, Non-cracking, No separation)	外观无变色开裂、变形、脱胶 (Non-fading, Non-cracking, Non-deforming)	无 (Void)	合格 (Pass)
电性能 performance	天线电压驻波比测试合格 (VSWR Pass)	天线电压驻波比测试合格 (VSWR Pass)	无 (Void)	合格 (Pass)
试验/检验判定: Result: ☒ 合格 PASS ☐ 不合格 FAIL ☐ 不作判定 Unable to judge				
测试: 刘杰 审核: 李飞 核准: 张云春				

7.2 盐雾测试(Salt Spray Test)

试验/试验项目 (Project)	盐雾测试(Salt Spray Test)	检验单号 (Test ID)
产品名称/规格 (Project Name)	PCB 天线	试验数量: 5PCS (quantity)
送检日期: 2023-10-26 (Date of test)		完成日期 2023-10-28 (Date of complete)
试验/检验设备: (Test equipment) 1. HL-60-SS 盐雾测试仪 (HL-60-SS Salt Spray Test Tester)		
试验/检验条件: (Test Condition) 1. 盐雾箱内温度为 35±2℃; 试验室温度 22~30℃ (35±2℃ in the salt spray test box; 22~30℃ in the laboratory) 2. 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 50 ±10g/L, PH 值为 6.5/7.2 (PH=6.5/7.2, the concentration of the sodium chloride decade to 50±10g/L after 24 hours on per 80 square centimeter)		
试验/检验结果: 合格 (Pass)		
样品编号 (Number)	评价等级 (Result)	缺陷描述 (Problem)
1	合格 (Pass)	Void
2	合格 (Pass)	Void
3	合格 (Pass)	Void
4	合格 (Pass)	Void
5	合格 (Pass)	Void
试验/检验判定: Result:	☒ 合格 PASS	☐ 不合格 FAIL ☐ 不作判定 Unable to judge
测试: 刘杰 审核: 李飞 核准: 张云春		

