



深圳市亚冠天线连接器有限公司

产品规格书

Product Specification

客户名称 Customer Name: 泛世康

项目名称 Project Name: 2.4G 大折叠 6DB 黑色胶套

规格描述 Product Spec: YH-2.4G-SMA-J195

版 本 REV: V1.0

日 期 Date: 2022/08/03

| 制作 drawing | 审核 check | 批准 approved |
|---------------|-------------|----------------|
| 黄勇军 | 王玉美 | 蒋振华 |



客户承认 Customer Approve

| 审核 check | 批准 approved | 承认 approval |
|-------------|----------------|----------------|
| | | |



目录

Index

| | |
|---|---------|
| 一、封面 Cover ----- | page1 |
| 二、目录 Index ----- | page2 |
| 三、电性能指标 Electrical Performance Index----- | page3 |
| 四、测试报告 Test report ----- | page4/5 |
| 五、测试设备及原理 Testing Equipment&Principle-- | page6 |
| 六、工程图纸 Product Drawing ----- | page7 |
| 七、可靠性测试报告 Reliability test report----- | page8 |
| 八、产品包装规范 Code for product packaging ----- | page9 |

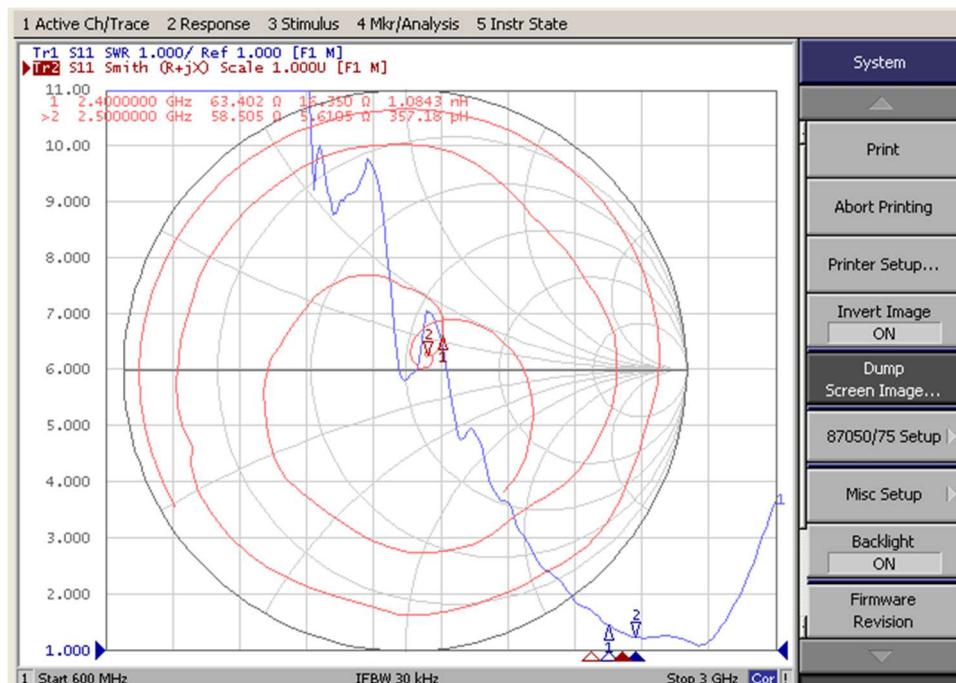


电性能指标 Electrical Performance Index

| 电 器 性 能 指 标 | | Electrical Specifications | |
|-------------|---------------|---------------------------|---------------|
| 频率范围 | | 2400~2500MHZ | |
| 电压驻波比 | ≤2.0 | VSWR | ≤2.0 |
| 增益 | ≤6DBI | GAIN | ≤6DBI |
| 辐射方式 | 全向 | Radiation | OMNI |
| 极化方式 | 线极化 | Polarizatin | LINEAR |
| 输入阻抗 | 50 Ω | Input Impedance | 50 Ω |
| 机 械 性 能 指 标 | | Mechanical Specifications | |
| 接口形式 | SMAJ | Input connector | SMAJ |
| 天线材质 | 铜管+弹簧 | Antenna materia | 铜管+弹簧 |
| 工作温度 | -30°C ~ +80°C | Working Temperature | -30°C ~ +80°C |
| 工作湿度 | 40~85% | Working Humidity | 40~85% |

测试报告 Test report

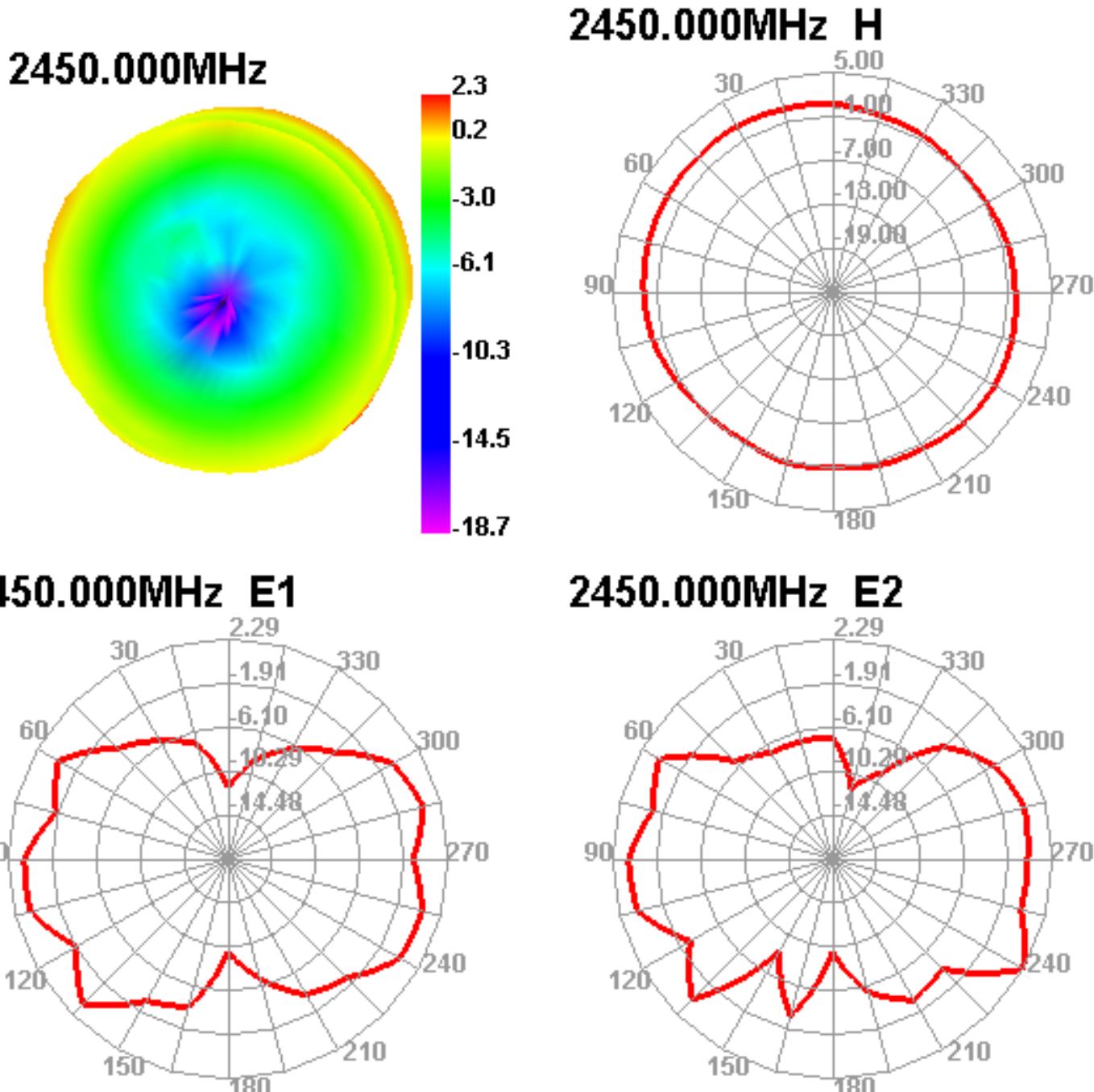
1. 天线驻波图天线效率



2. 天线效率

| Freq (MHz) | Effi (%) | Effi (dB) | Gain (dBi) | Gain (dEd) |
|------------|----------|-----------|------------|------------|
| 2400 | 70.32 | -1.53 | 5.43 | 3.28 |
| 2405 | 72.28 | -1.41 | 5.52 | 3.37 |
| 2410 | 71.71 | -1.44 | 5.47 | 3.32 |
| 2415 | 70.76 | -1.5 | 5.39 | 3.24 |
| 2420 | 71.65 | -1.45 | 5.39 | 3.24 |
| 2425 | 72.24 | -1.41 | 5.38 | 3.23 |
| 2430 | 73.22 | -1.35 | 5.42 | 3.27 |
| 2435 | 76.69 | -1.15 | 5.62 | 3.47 |
| 2440 | 77.41 | -1.11 | 5.62 | 3.47 |
| 2445 | 77.1 | -1.13 | 5.6 | 3.45 |
| 2450 | 74.29 | -1.29 | 5.39 | 3.24 |
| 2455 | 74.43 | -1.28 | 5.42 | 3.27 |
| 2460 | 77.05 | -1.13 | 5.56 | 3.41 |
| 2465 | 79.08 | -1.02 | 5.67 | 3.52 |
| 2470 | 81.78 | -0.87 | 5.8 | 3.65 |
| 2475 | 86.73 | -0.62 | 5.24 | 3.09 |
| 2480 | 89.23 | -0.49 | 5.34 | 3.19 |
| 2485 | 91.77 | -0.37 | 5.45 | 3.3 |
| 2490 | 94.28 | -0.26 | 5.52 | 3.37 |
| 2495 | 93.27 | -0.3 | 5.44 | 3.29 |
| 2500 | 95.43 | -0.2 | 5.52 | 3.37 |

3. 天线方向图



测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

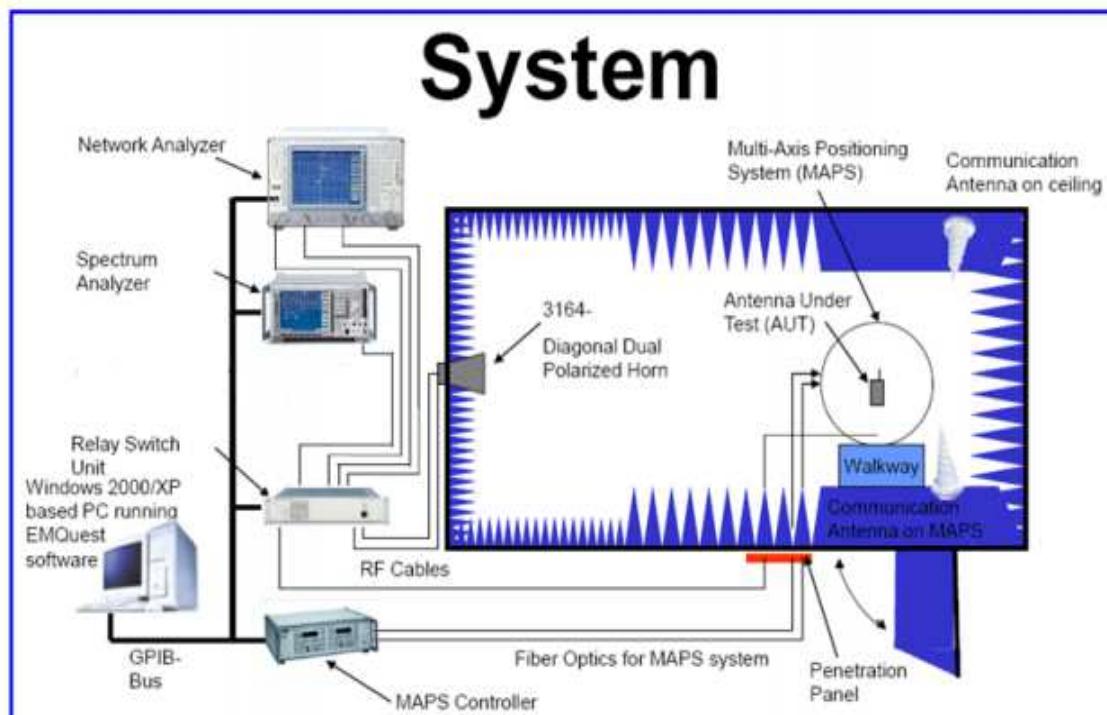
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

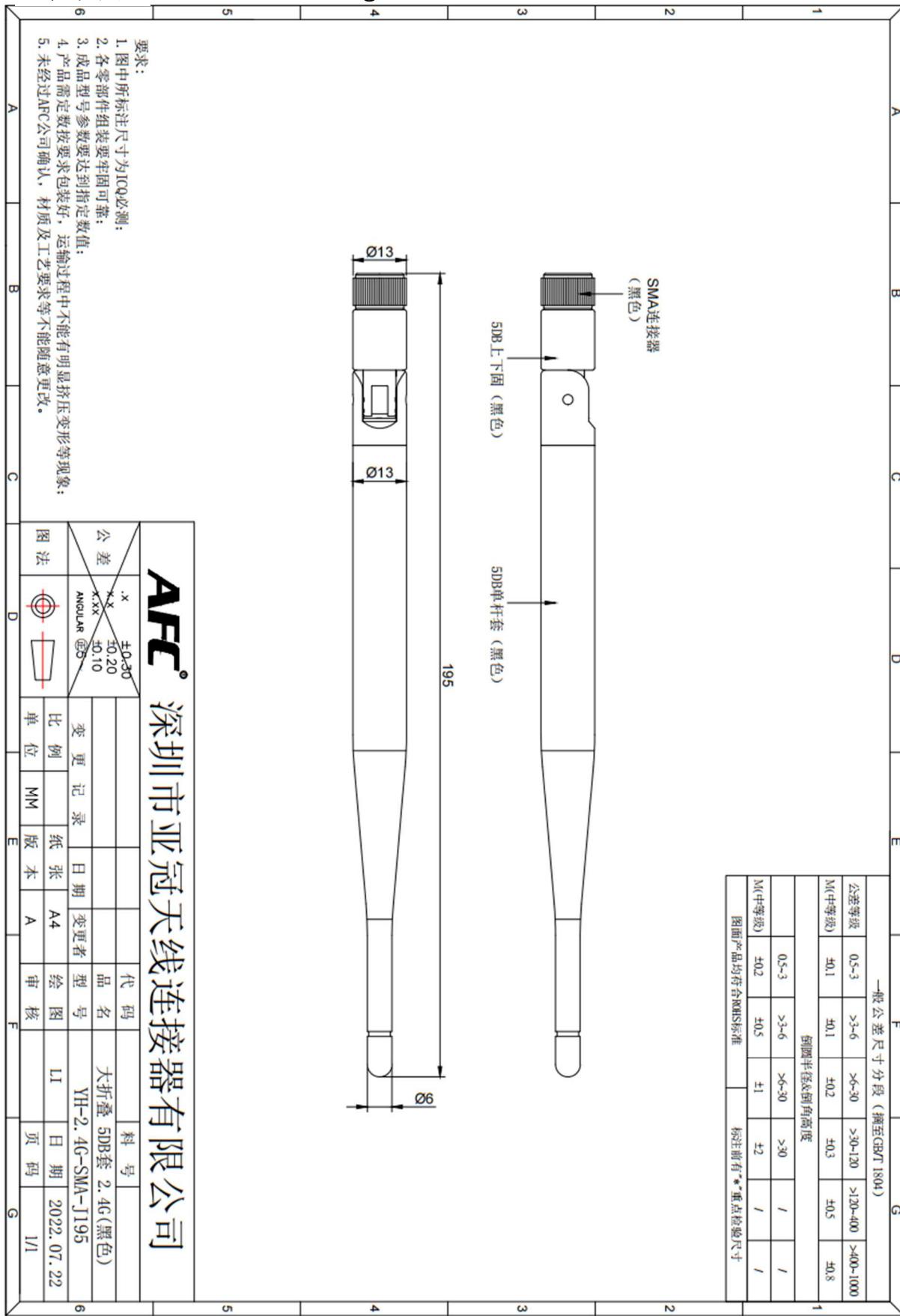
Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:



工程图纸 Product Drawing



| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------|----|-----|----|-----|----|
| AFC® 深圳市亚冠天线连接器有限公司 | | | | | | | |
| 公差 | ±0.30 ±0.20 ±0.10 ANGULAR ±5° | 变更记录 | 日期 | 变更者 | 代码 | 品名 | 料号 |
| 图法 | ○ —— □ | 比例 | 纸张 | A4 | 绘图 | L1 | 日期 |
| | | 单位 | MM | 版本 | A | 审核 | 页码 |
| | | | | | | 1/1 | |



可靠性测试报告 Reliability test report

| 测试项目 | | 测试方法 | 要求 | 结果 |
|------|---------------------------------------|--|---|------|
| C1 | V. S. W. R. 电性驻波比 | 设计网路分析仪参数进行测试 | 符合待测物规范 | pass |
| M1 | 天线增益 | 设计天线暗室参数进行测试 | 符合待测物规范 | pass |
| M2 | Vibration 震动 | GB / T2423. 48-2008 Amplitude: 0.03 inch (1.5mm); Freq: 20 to 80to 20 Hz 3 directions; 2 hours for each direction 振幅 1.5mm; 频率 20~80~20Hz; 3 个方向各 2H | 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 无明显外观不良; 频率偏移≤5% | pass |
| M6 | Random Drop 跌落 | GB / T2423. 8-1995 Single: Height: 1.0 Meter; 3 directions; 1 time for each direction 单支天线, 高 1m; 3 个方向各 1 次 | 1. No parts separated、fracture 2. Frequency Tol. ≤5% 产品无脱落、断裂; 频率偏移≤5% | pass |
| E3 | Dimension 尺寸 | Inspection of dimension, color, material, package, surface process. 检查尺寸, 颜色, 材料, 包装, 表面处理 | Directive DUT specification 符合待测物规范 | pass |
| E4 | Temperature and Humidity Chamber 恒温恒湿 | GB / T 2423. 3-2006 Temp: 80° C / 12 H; -40° C / 12H RH: ≥ 90%; Time: 24H 温度 80° C 测试 12H 转-40° C 测试 12H; 湿度≥ 90%; 时间 24H | After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移≤5% | pass |
| E5 | Thermal Shock 冷热冲击 | GB / T 2423. 22 – 2008 – 40° C (30 minutes) to + 80° C (30 minutes); Cycles: 24 – 40° C 测试 30 分钟转 80° C 测试 30 分钟为一个周期; 共 24 周期 | After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 恢复 2H 后, 无明显外观不良; 频率偏移≤5% | pass |
| R1 | Aging test 老化 | GB / T 2423. 2 – 2008 Temp: 80° C; Time: 24 hours 温度 80° C, 测试 24H | After 2 Hours Recovery 1. No Visual Damage 2. Frequency Tol. ≤5% 無明顯外觀不良; 頻率偏移≤5% | pass |
| M1 | RoHS | With Reference to IEC 62321:2008 with flow chart 参考 IEC 62321 测试流程 | Directive RoHS 2015/863/EU 符合 RoHS 2015/863/EU 标准 | pass |

产品名称/规

一、标签要求

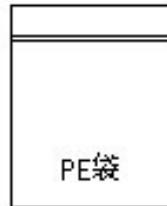
| ***** | |
|-------|-------|
| 采购单号 | ***** |
| 物料编码 | ***** |
| 品名规格 | ***** |
| 数量/单位 | **** |
| 备注 | ***** |

| ***** | |
|-------|-------|
| 采购单号 | ***** |
| 物料编码 | ***** |
| 品名规格 | ***** |
| 数量/单位 | **** |
| 备注 | ***** |

二、装箱要求

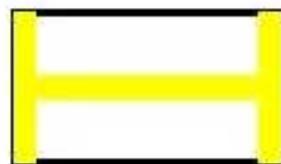
作业说明：

1. 内包装：

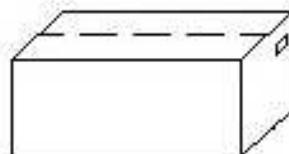
产品 50 PCS 一小袋

PE袋

2. 外包装：

根据实际数量定数量/箱

纸箱



注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；