



# 客户承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客户 \_\_\_\_\_

CUSTOMER P/N 客户料号 \_\_\_\_\_

PRODUCT NAME 名称 Adapter (12V0.5A)MODEL NO. 产品型号 RD1200500-C55-123GB(China)国标DOCUMENT NO. 资料编号 71824642RVERSION 版本 A/1

睿德 (RUIDE)			客户承认
拟制 (Prepared)	电子 (Electronic)	结构 (Structure)	(CUSTOMER APPROVE)
胡忠庆	黄修政	阳文明	
线材 (Wire)	铭牌 (Nameplate)	批准 (Approve)	
刘波	谢玉梅	杨勇	
客户确认签字，盖章请回传一份给我司存档			

SHENZHEN RUIDE ELECTRONIC INDUSTRIAL CO.,LTD

深圳市睿德电子实业有限公司

ADDRESS: 10th Floor, Unit A, F1 Building, TCL International E City, 1001  
Zhongshanyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province,  
P.R China

TEL/电话: (+86) 755-86159539

FAX/传真: (+86) 755-26985613

<http://www.szruide.com>



**\* Content/目 录\***

1 SCOPE 范围 .....	4
2 INPUT CHARACTERISTICS 输入特性.....	4
3 DC OUTPUT CHARACTERISTICS 输出特性.....	5
4 PROTECTION REQUIREMENTS 保护要求 .....	5
5 TIME SEQUENCE 时间序列 .....	6
6 HI-POT 耐压.....	6
7 EMC AND EFT REQUIREMENTS 电磁兼容与雷击要求.....	6
8 SAFETY REQUIREMENTS 安全要求 .....	7
9 ENVIRONMENTAL PERFORMANCES 环境性能 .....	7
10 MEAN TIME BETWEEN FAILURE (MTBF) 平均无故障时间 .....	8
11 MECHANICAL CHARACTERISTICS 机械性能 .....	9
12 ROHS REQUIREMENT 环保要求.....	9
13 NAMEPLATE SIGNS 铭牌标志 .....	10
14 DIMENSION AND THE MAIN PARAMETERS 外形尺寸及主要参数 .....	13
15 WIRE 线材.....	14
16 PACKAGING 包装示意图.....	16
17 PRINCIPLES OF FIGURE 原理图.....	17
18 PCB FIGURE PCB 图 .....	18
19 BOM 物料清单.....	19

## 1 SCOPE 范围

The technical requirements for Wall mount RD1200500-C55-123GB(China) 12V0.5A SMPS Adapter.  
本技术要求适用于 RD1200500-C55-123GB(国标)12V0.5A 插墙式电源适配器.

## 2 INPUT CHARACTERISTICS 输入特性

### 2.1 Input voltage and frequency 输入电压与频率

	Units/单位	Minimum /最小	Normal/额定值	Maximum /最大
Input Voltage/输入电压	Vac	90	100~240	264
Input Frequency/输入频率	Hz	63	60/50	47

### 2.2 Input current 输入电流

0.25A (Max) at input 90Vac

在 AC 输入 90V 时最大输入电流为 0.25A.

### 2.3 AC surge current(cold start) AC 浪涌电流(冷启动)

At cold start; 25°C;DC output rated loading;264Vac input conditions, when input power is applied to the power supply, peak inrush current shall be limited to50 A, Repetitive ON/OFF cycling of the input voltage will not damage the adapter.

在 25°C、输入电压为 264Vac 输出额定负载时冷启动, 浪涌电流不大于 50A, 重复交流通断不会损坏电源。

### 2.4 EFFICIENCY 电源效率

Request complies with the Energy Star standards LEVEL5, the average efficiency calculated as follows  
要求符合能源之星 LEVEL5 标准, 平均效率计算方法如下:

0 to < 50 watts	≤ 0.5 for ac-ac; ≤ 0.3 for ac-dc	0 to ≤ 1 watt	Standard: $\geq 0.480 * P_{no} + 0.140$ Low Voltage <sup>4</sup> : $\geq 0.497 * P_{no} + 0.067$
≥ 50 to ≤ 250 watts	≤ 0.5	> 1 to ≤ 49 watts	Standard: $\geq [0.0626 * \ln (P_{no})] + 0.622$ Low Voltage: $\geq [0.0750 * \ln (P_{no})] + 0.561$

Power adapter in accordance with the standard requirements of the average efficiency:  $\geq 73.42\%$  (115Vac 60HZ / 230Vac 50Hz, load 25% 50% 75% 100% of the average efficiency, no-load power consumption:  $\leq 0.3W$  (Input 100Vac and 240Vac))

电源适配器按标准要求平均效率:  $\geq 73.42\%$  {115Vac 60HZ /230Vac 50Hz, 负载 25% 50% 75% 100%下的平均效率, 空载功耗:  $\leq 0.3W$  (输入 100Vac 与 240Vac)}

### 3 DC OUTPUT CHARACTERISTICS 输出特性

#### 3.1 Output voltage and current / 输出电压与电流

Rated output voltage/ 额定输出电压 (V)	Rated output current/ 额定输出电流 (A)	Peak current/ 峰值电流	Output Voltage Range/ 输出电压范围 (V)	Ripple noise/纹 波噪声 (mVpp)
+ 12	0.5	--	+ 11.4~ + 12.6	<120

At room temperature, Output voltage ripple/noise voltage is less than 120 mV p-p, Measured within Performed by 20MHz bandwidth in oscilloscope, Applied 0.1uF ceramic capacitor and 10uF electrolytic capacitor across output connector terminals Measured at the end of DC cable.

在常温下,输出端并 0.1uF 与 10uF 电容, 限制示波器带宽 20MHz 时, 测得纹波小于 120mVp-p

#### 3.2 Dynamic load test 动态负载测试

The power adapter output voltage shall not undershoot or overshoot beyond the specified limits shown after applying load changes with a 0.1A/μsec slew rate on the output. Frequency of the dynamic load will be 500-1KHz with a duty cycle of 90%

动态负载变化速率 0.1A/usec, 频率为 500~1KHz, 占空比为 10%~90%,输出电压应满足规定范围.

Voltage Limits		Load Change
Minimum	Maximum	
10.8Vdc	13.2Vdc	5% to 55% load and back to 5%
		50% to 100% load and back to 50%

#### 3.3 Capacitance Load Test 容性负载测试

The power adapter shall be able to turn on and operate normally with the following capacitance.

Capacitance load:2000uF, at input voltage 220Vac.

适配器能在 2000uF 容性负载, 交流额定输入电压 220Vac 下能正常启动

#### 3.4 Overshoot 输出过冲

During either Turn-On or Turn-Off, the output overshoot voltage shall not exceed upper limit voltage 5%.

No voltage of opposite polarity shall be present on the output during turn-on or turn-off.

在电源开关机过程中, 输出过冲电压不能超过上限电压的 5%,不能有反极性电压发生.

### 4 PROTECTION REQUIREMENTS 保护要求

#### 4.1 Output Over Current Protection 输出过电流保护

The output shall be protected against the over current conditions.

Parameter	Min	Max	Unit
OCP	0.6	1.1	A

输出具有过电流保护, 过电流范围是: 0.6~ 1.1A.

After performing OCP test, the power adapter shall return to normal operating when the OCP does not exist, there shall be no permanent damage to the power adapter components.

过电流测试后, 电源能重新恢复正常正作,不能有损坏发生.

## 4.2 OUTPUT SHORT CIRCUIT PROTECTION 输出短路保护

Shorting of output will not cause power supply to damage or any safety hazard. The power supply shall resume normal operation after short is removed.

输出短路时，电源不能损坏或造成安全灾害，当短路消除时，电源应恢复正常工作

## 4.3 Output overvoltage protection 输出过压保护

Output overvoltage protection point should be less than 20V

输出过压保护点应该小于 20V

## 5 TIME SEQUENCE 时间序列

### 5.1 Turn On Time 启动时间

At AC 220V input, Turn on time shall be  $< 3$  S, the delay time is between AC being applied to output being within regulation

从交流输入到输出达到稳压的启动时间小于 3 秒 @220V 输入时

### 5.2 Hold-up Time 输出保持时间

The power supply shall have a hold-up time greater than 10mS at input 220V and full load.

Parameter	Min	Norm	Max	Unit
220Vrms, 50Hz	10	/	/	ms

(Measured from AC-off at a zero crossing)

输出保持时间大于 10mS, 测量条件: 220Vac 50Hz, 交流电压过零点.

## 6 HI-POT 耐压

Primary-to-Secondary: VOLTAGE 3000VAC TIME 60S OR VOLTAGE 3800VAC TIME 5S. CUT OFF CURRENT 5mA.

初级到次级：交流 3000V 持续 60 秒或交流 3800VAC 持续 5 秒，漏电流最大 5mA。

Primary-to-Secondary. Insulation resistance  $>100M\Omega$ . (500V DC)

初级到次级：绝缘阻抗 $>100M\Omega$  (直流 500V)

## 7 EMC AND EFT REQUIREMENTS 电磁兼容与雷击要求

### 7.1 Radiation emissions test 电磁辐射干扰测试

Test criteria (测试标准)： EN55032/ CISPR 22/FCC Part 15, class B/ GB9254.

### 7.2 Conducted emissions test 电磁传导干扰测试

Test criteria (测试标准)： EN55032/ CISPR 22/FCC Part 15, class B/ GB9254.

### 7.3 EFT test EFT 测试

EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003, EN 61000-4-4 +A1:200 +A2:2002

Power line: 2kV

Performance Criteria B

## **7.4 Lightning test 雷击测试**

EN 55024:1998 +A1:2002 +A2:2003, EN 61000-4-5:2001

Differential mode standard: 4.0KV

Common mode standard: 4.0KV

Performance Criteria B

## **7.5 ESD test 静电测试**

EN 55024:1998 + A1:2002 +A2:2203, EN 61000-4-2:2001

Air Discharge(空气放电):  $\pm 8kV$

Contact Discharge(接触放电):  $\pm 6kV$

Performance Criteria B

# **8 SAFETY REQUIREMENTS 安全要求**

## **8.1 Leakage Current 漏电流**

In 264V ac input, leakage current of input can not more than 0.25 mA

在 264V 交流输入时，输入对输出的漏电流不能超过 0.25mA.

## **8.2 Safety standards 安全标准**

The power supply must meet all applicable requirements of the following standards:

该电源必须满足下列各项安全要求： GB4943.1-2011

# **9 ENVIRONMENTAL PERFORMANCES 环境性能**

## **9.1 Operating Ambient Temperature: -5°C to +45°C**

使用环境温度： -5°C 至 +45°C

Operating Ambient Relative Humidity:5% to 95%

使用环境相对湿度： 5%至 95%

Storage Ambient Temperature - 40°C to +70°C

储存环境温度： - 40°C to +70°C

Storage Ambient Relative Humidity 5% to 95%

储存环境相对湿度： 5% to 95%

## **9.2 Operating at the lower temperature 低温工作实验**

At  $-5\pm 2^{\circ}C$ , with the rated voltage 100-240Vac charged to the primary and unloaded and full load on the secondary 2 hours, no abnormality in electric and mechanical characteristic, after 2 hours recovery at the room temperature

环境温度 $-5\pm 2^{\circ}C$ ，在输入端施加额定电压 100-240Vac 输出端空载与满载状态下工作 2 小时，试验后常温放置 2 小时，无特性异常

## **9.3 Operating at the high temperature 高温工作实验**

At  $45\pm 2^{\circ}C$ , with the rated voltage 100-240Vac charged to the primary and unloaded and full load on the

secondary 2 hours, No abnormality in electric and mechanical characteristic after 2 hours recovery at the room temperature

环境温度 45±2°C, 在输入端施加额定电压 100-240Vac 输出端空载与满载状态下工作 2 小时, 试验后常温放置 2 小时, 无特性异常

**9.4 Storage at the lower temperature 低温存储**

At -40±2°C, test of non-operated 16 hours, No abnormality in electric and mechanical characteristic after 2 hours recovery at the room temperature

在-40±2°C非工作状态下进行试验 16 小时, 试验后常温放置 2 小时后测试无异常

**9.5 Storage at the higher temperature 高温存储**

At 70±2°C, test of non-operated 16 hours, No abnormality in electric and mechanical characteristic after 2 hours recovery at the room temperature

在 70±2°C非工作状态下进行试验 16 小时, 试验后常温放置 2 小时后测试无异常

**9.6 Storage at high temperature and high humidity 高温高湿度存储**

At 45±2°C,90~95%RH, test of non-operated 16 hours , no abnormality in electric and mechanical characteristic, after 2 hours recovery at the room temperature.

在 45±2°C,90~95%RH, 非工作状态下进行试验 16 小时, 试验后常温放置 2 小时后测试机械特性无异常

**9.7 Drop Test 跌落试验**

Drop the charger from a height of (1.0±0.01)m onto a 20mm plank, hitting the charger for 2 times/surface, no mechanical damages or other failures, no electrical deterioration and other failures comparing to before test condition

制品从(1.0±0.01)m 处落下 2 次/面, 落下的方向任意, 落在 20mm 厚的木板上, 实验后与实验前状态比较没有机械破损等不良状况,且不出现电器性能损坏

**9.8 Vibration Test Requirement 振动试验**

Non-operating, with packing) Reference to IEC publ. 68-2-6

在包装好不工作的情况下实验,具体参照 IEC publ. 68-2-6 标准

Test conditions (测试条件)		Acceptance Criteria (规格)
Frequency (振动频率)	10~55Hz	Nominal functional test should be satisfied after the test (不发生功能损坏的异常情况)
Sweep (振动方式)	2hours, For each axis(X,Y,Z)	
Displacement (振幅)	0.35 mm(10~55Hz)	
Periodicity (周期)	5	

**10 MEAN TIME BETWEEN FAILURE (MTBF) 平均无故障时间**

测试标准: SR-332

The MTBF should not be less than 1000000 hours at the temperature of 25°C.

在 25°C 环境温度下平均无故障时间不小于 1000000 小时

## 11 MECHANICAL CHARACTERISTICS 机械性能

### 11.1 Appearance 外观

Visual inspection the case have no visual abnormality, no obvious nick, burr and other mechanical damage, outer metal have no rust. Use limit sample to check for any failures

目视检查，无外观异常，表面无明显划痕、毛刺及其它机械损伤，外露金属部分无锈，其它限度根据样品确认

### 11.2 Case/Resin Materials 外壳材质

Flame resistance applies to UL94V-0

耐燃性遵循 UL94V-0

## 12 ROHS REQUIREMENT 环保要求

The power supply meets CHINA ROHS Measures for the Administration of Restricted Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products

该电源符合 CHINA ROHS 电器电子产品有害物质限制使用管理办法

## 13 NAMEPLATE SIGNS 铭牌标志

## ADAPTER LABEL (适配器标贴)

1:1

转曲资料

放大效果

**技术要求**

- 通用标贴采用激光扫描方式, 定制标贴可以使用纸质标贴;
- 标贴中数字和字母字体为Arial, 其他为黑体;
- 标贴内容布局必须与模板一致;
- 标贴要有防贴反设计;
- 日期根据时间变更。

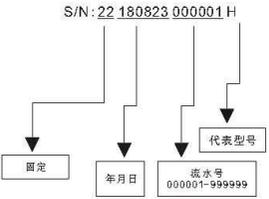
□ 外径是内径的两倍, 推荐尺寸5mm

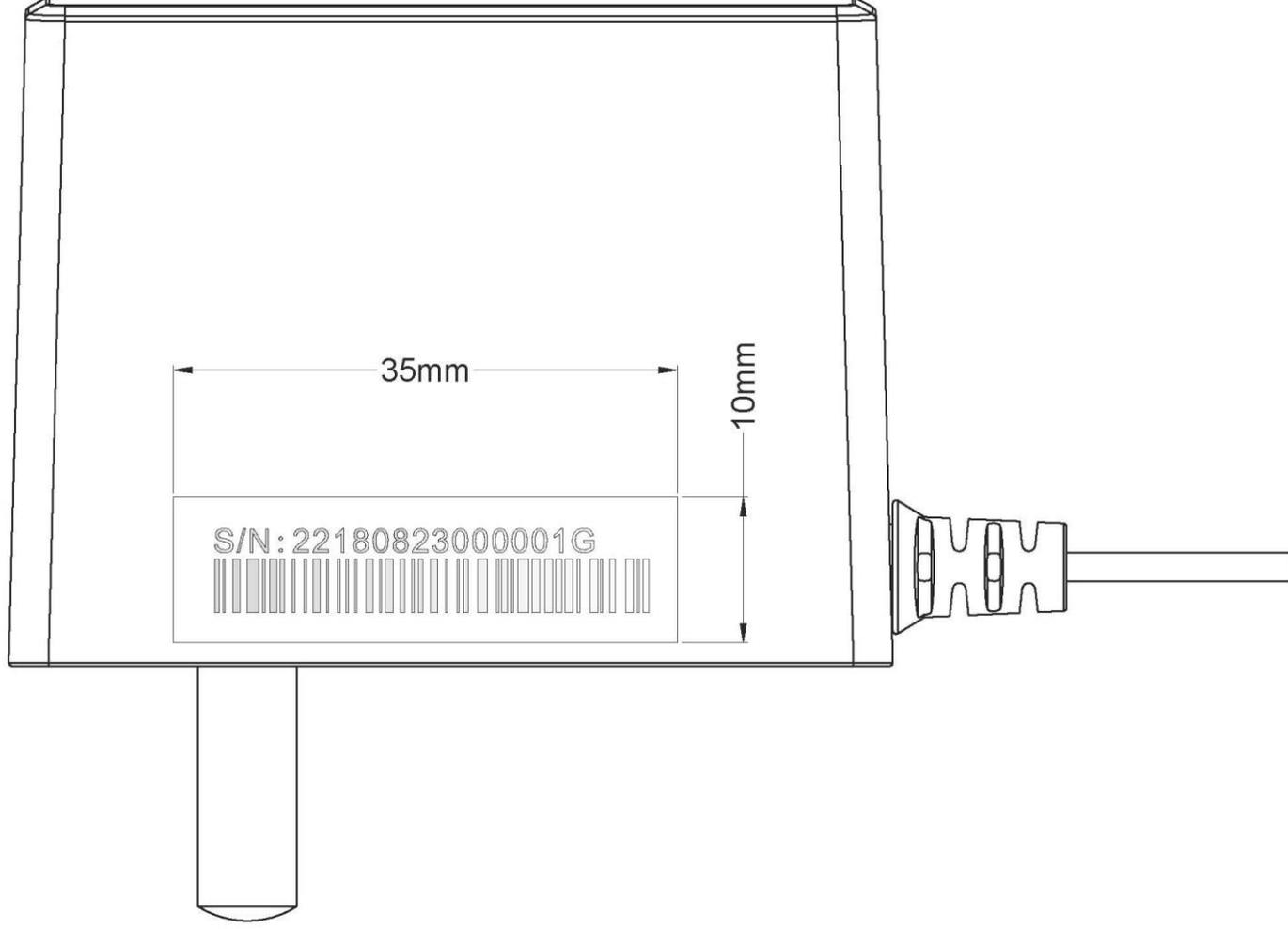
(成比例缩放)

(成比例缩放)

长度区分	容许公差区分 (MM)			
	A	B	C	D
≤8	±0.05	±0.1	±0.2	±0.4
8-25	±0.08	±0.15	±0.3	±0.6
25-60	±0.12	±0.25	±0.5	±1.0
60-250	±0.25	±0.4	±0.8	±1.5
250-600	±0.5	±0.8	±1.5	±3.0
600-2500	±1.0	±1.5	±3.0	±6.0
	±0.15°	±0.3°	±0.5°	±0.8°

版本	日期	变更内容	标记	物料名称	物料代码	比例	单位	公差
	20180328				41651103R			
				设计	审核	批准	第 一 页 共 一 页	
				谢玉梅			深圳市睿德电子实业有限公司 ShenZhen RuiDe Electronic Industrial Co.,Ltd	

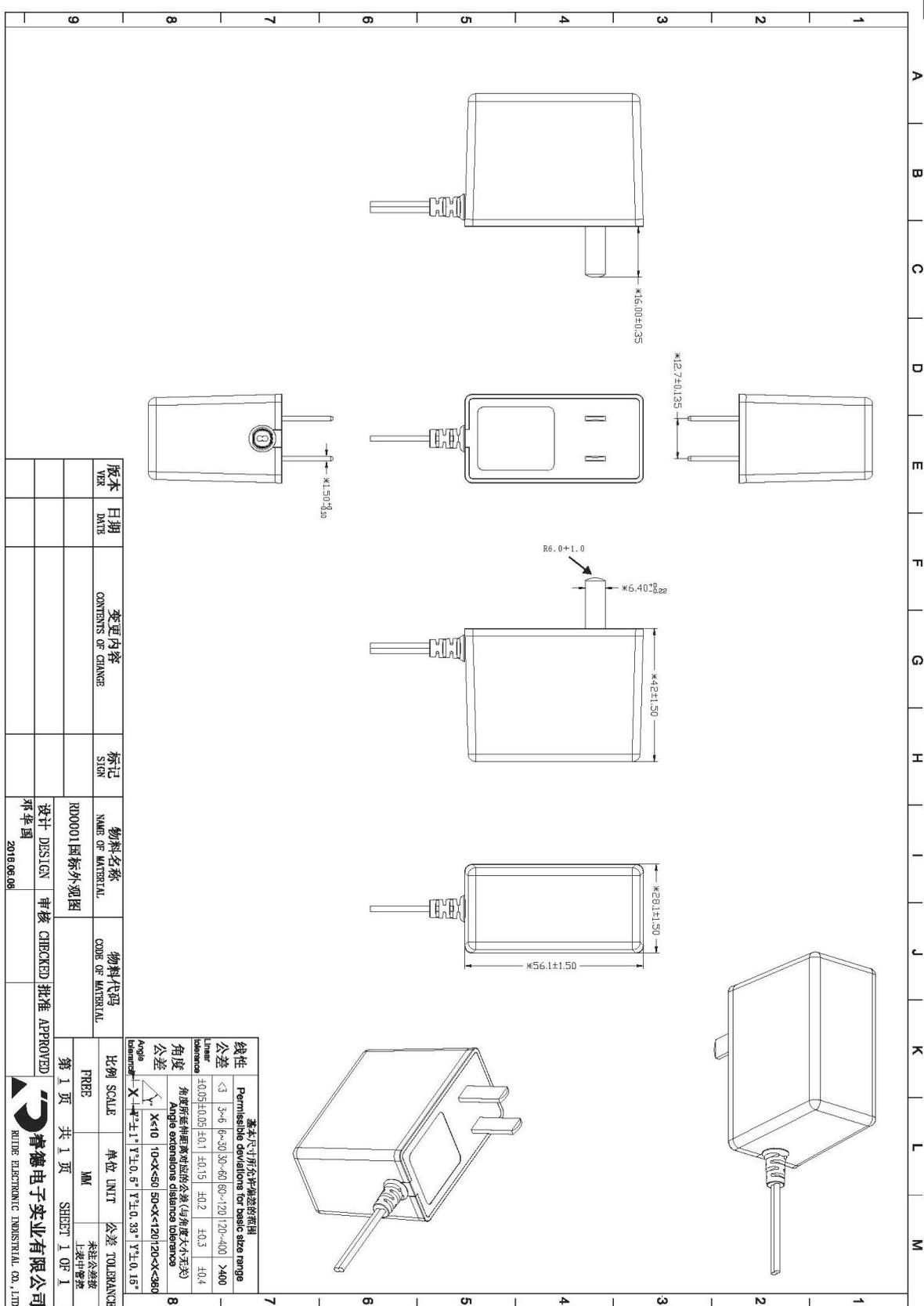
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M																																																				
1	<h1>ADAPTER LABEL (适配器标贴)</h1>												1																																																				
2													2																																																				
3	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>10.00</p>  <p>35.00</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S/N: 22180921000001H</p>  <p>转曲图档</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S/N: 22180921000001H</p>  </div> </div>												3																																																				
4													4																																																				
5	<p>S/N: 22 180923 000001 H</p> 												5																																																				
6	<p><b>技术要求</b></p> <p>1. 50#哑银龙, (或等同性能材料), 背面带胶, 表面覆哑膜;</p> <p>2. S/N条码编码规则            序号: xxxxxxxxxxxxxxxx, 此15位数据, 采用CODE 128编码            条码的高度和宽度详见适配标贴图纸, 具体分配如下:            第一位和第二位固定用"22"表示;            第三位到第八位表示生产适配器的具体日期, 年月日各占两位;            第九位到第十四位表示生产序列号编码, 不同的生产日期采用从零开始编号;            第十五位"H"表示型号: 12V0.5A RD1200500-C55-123GB 黑色胶壳</p>												6																																																				
7													7																																																				
8	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">长度区分</th> <th colspan="4">容许公差区分 (MM)</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;8</td> <td>±0.05</td> <td>±0.1</td> <td>±0.2</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td>8-25</td> <td>±0.08</td> <td>±0.15</td> <td>±0.3</td> <td>±0.6</td> </tr> <tr> <td>25-80</td> <td>±0.12</td> <td>±0.25</td> <td>±0.5</td> <td>±1.0</td> </tr> <tr> <td>80-250</td> <td>±0.25</td> <td>±0.4</td> <td>±0.8</td> <td>±1.5</td> </tr> <tr> <td>250-800</td> <td>±0.5</td> <td>±0.8</td> <td>±1.5</td> <td>±3.0</td> </tr> <tr> <td>800-2500</td> <td>±1.0</td> <td>±1.5</td> <td>±3.0</td> <td>±6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>±0.15'</td> <td>±0.3'</td> <td>±0.5'</td> <td>±0.8'</td> </tr> </tbody> </table>												长度区分	容许公差区分 (MM)				A	B	C	D	<8	±0.05	±0.1	±0.2	±0.4	8-25	±0.08	±0.15	±0.3	±0.6	25-80	±0.12	±0.25	±0.5	±1.0	80-250	±0.25	±0.4	±0.8	±1.5	250-800	±0.5	±0.8	±1.5	±3.0	800-2500	±1.0	±1.5	±3.0	±6.0		±0.15'	±0.3'	±0.5'	±0.8'	8								
长度区分	容许公差区分 (MM)																																																																
	A	B	C	D																																																													
<8	±0.05	±0.1	±0.2	±0.4																																																													
8-25	±0.08	±0.15	±0.3	±0.6																																																													
25-80	±0.12	±0.25	±0.5	±1.0																																																													
80-250	±0.25	±0.4	±0.8	±1.5																																																													
250-800	±0.5	±0.8	±1.5	±3.0																																																													
800-2500	±1.0	±1.5	±3.0	±6.0																																																													
	±0.15'	±0.3'	±0.5'	±0.8'																																																													
9	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>版本</th> <th>日期</th> <th>变更内容</th> <th>标记</th> <th>版本</th> <th>日期</th> <th>变更内容</th> <th>标记</th> <th>物料名称</th> <th>物料代码</th> <th>比例 <input type="checkbox"/></th> <th>单位</th> <th>公差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20180921</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41666035R</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>设计</td> <td>审核</td> <td>批准</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">第__页 共__页</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>谢玉梅</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">深圳市睿德电子实业有限公司</td> </tr> </tbody> </table>												版本	日期	变更内容	标记	版本	日期	变更内容	标记	物料名称	物料代码	比例 <input type="checkbox"/>	单位	公差						20180921				41666035R												设计	审核	批准	第__页 共__页										谢玉梅			深圳市睿德电子实业有限公司		9
版本	日期	变更内容	标记	版本	日期	变更内容	标记	物料名称	物料代码	比例 <input type="checkbox"/>	单位	公差																																																					
					20180921				41666035R																																																								
								设计	审核	批准	第__页 共__页																																																						
								谢玉梅			深圳市睿德电子实业有限公司																																																						



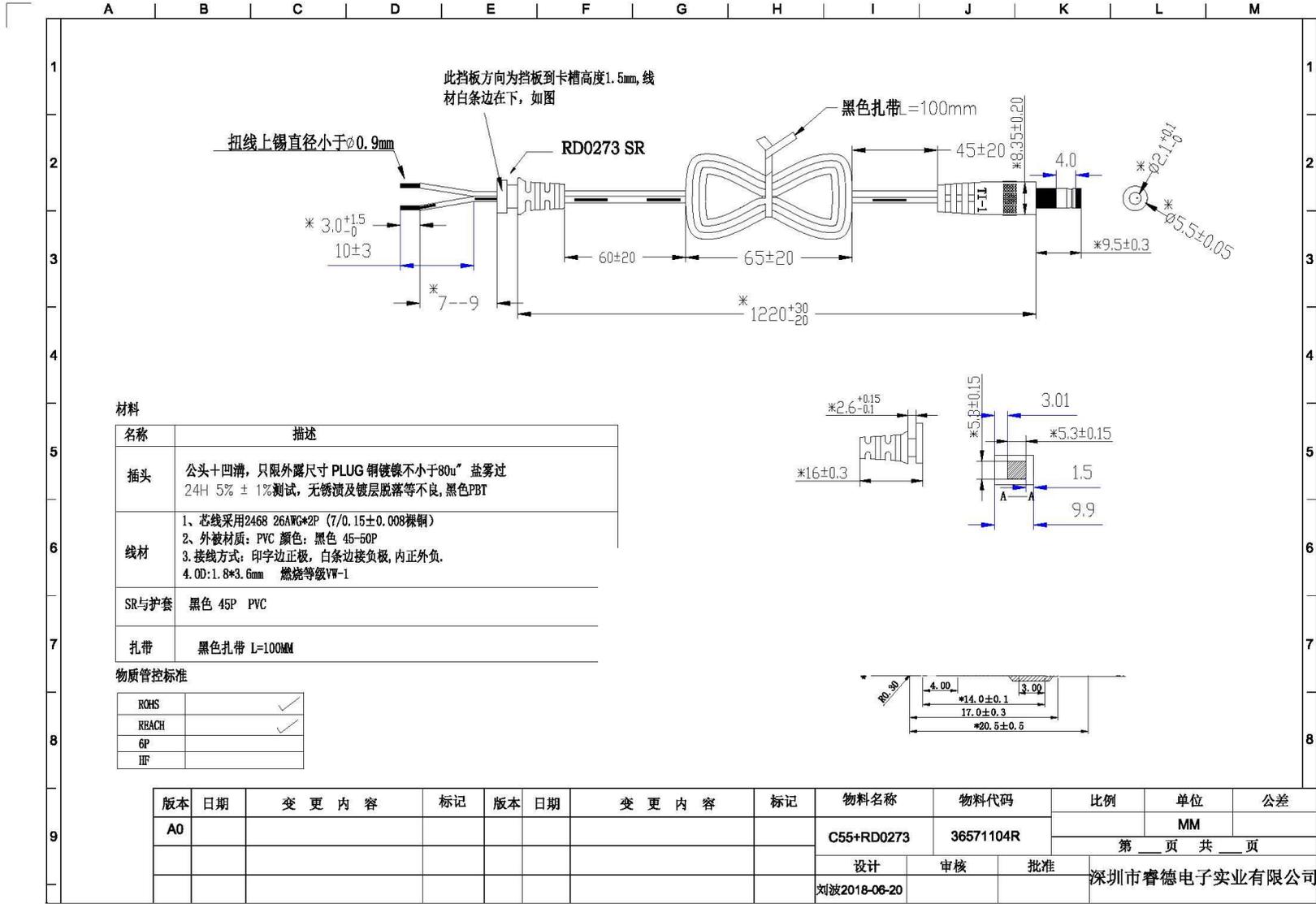
备注：条码贴纸示意图，内容不作标准参考。

### 14 DIMENSION AND THE MAIN PARAMETERS 外形尺寸及主要参数

Black body shell 外壳本体为黑色

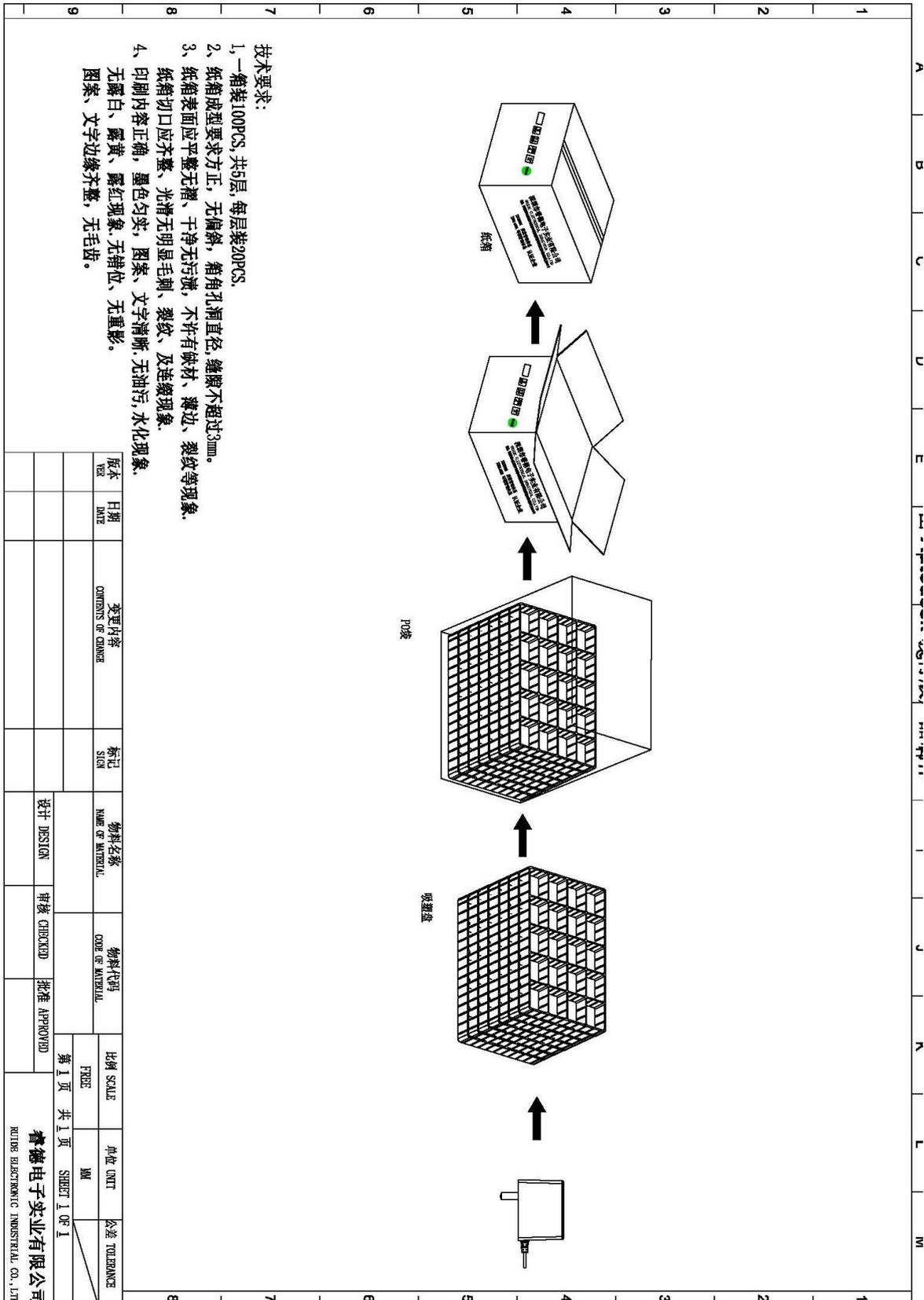


15 WIRE 线材



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	<b>测试标准</b>											1	
2	试验名	试验内容与要求										2	
3	拉伸试验	测试线材的抗拉力，线材与护套，线材与尾档要承受3Kg重量，15秒。插头护套与SR不得脱落，位移不能超过2mm，线材外被不能有破损且导通良好										3	
4	折弯试验	200g荷重，1000次悬挂往复，悬挂频率30次/分，铅直扭转角度±60°，断线率不大于30%，摇摆后不能有露铜丝及露芯线的现象										4	
5	跌落测试	无包装的连接器放置于水平的支撑板上，使连接器从1500mm高处自由跌落到水泥地面上共10次。跌落试验后，要求产品结构无松脱现象，功能正常。										5	
6	高温贮存	1. 样品不包装，存放在高温 70℃±2℃的试验箱中，持续24小时； 2. 高温贮存结束后，把样品在常温条件下搁置 2 小时； 3. 检查连接器的外观正常； 高温贮存试验后，线材结构不出现开裂、变形、变脆、松脱等不良现象；插头功能正常。										6	
7	低温贮存	样品不包装，存放在低温-40℃±2℃的试验箱中，持续24 小时 低温贮存结束后，把样品在常温条件下搁置 2 小时；低温贮存试验后，线材结构不出现开裂、变形、变脆、松脱等不良现象；插头功能正常。										7	
8	盐雾测试	试验机 温度35±2℃盐水浓度5%±1%，PH值6.5-7.2 通过24H盐雾测试，无锈渍及镀层脱落。										8	
9	耐磨测试	将线材印字向上，固定在平面上，在测试机上负重450g±5g，三个循环测试5-10秒内完成。测试后线材上印字可读为合格										9	
10	外观	金属无氧化，划伤，变形，鬆动等不良现象；线材及护套SR无露铜，无压伤，烫伤，划伤，变形缩水等不良现象，颜色OK										10	
11	插拔力	按12.5mm/分插拔速率，与配套母座测试插入力5-20N，拔出力4-15N										11	
12	插头耐久测试	以10-30次/分钟速率插拔5000次，插拔无明显磨损，接触良好										12	
13	电性测试	DC300V AC300V 3秒 绝缘阻抗10MΩ										13	
14	线材电阻	0.40-0.472 Ω 1KHz 0.3V										14	
15	VW-1测试	试样保持垂直，用试验用的喷灯(火焰高度125mm，热功率500W)燃烧15秒钟，然后停止15秒钟，反复5次。合格标准为：1、余火焰不可超过60秒钟，试样不可烧损25%以上，垫在底部的外科用棉不可被落物引燃。										15	
16	版本	日期	变更内容	标记	版本	日期	变更内容	标记	物料名称	物料代码	比例	单位	公差
17	A0								C55+RD0273	36571104R		MM	
18									设计	审核	批准	第 1 页 共 1 页	
19									刘波2018-06-20			深圳市睿德电子实业有限公司	

16 PACKAGING 包装示意图



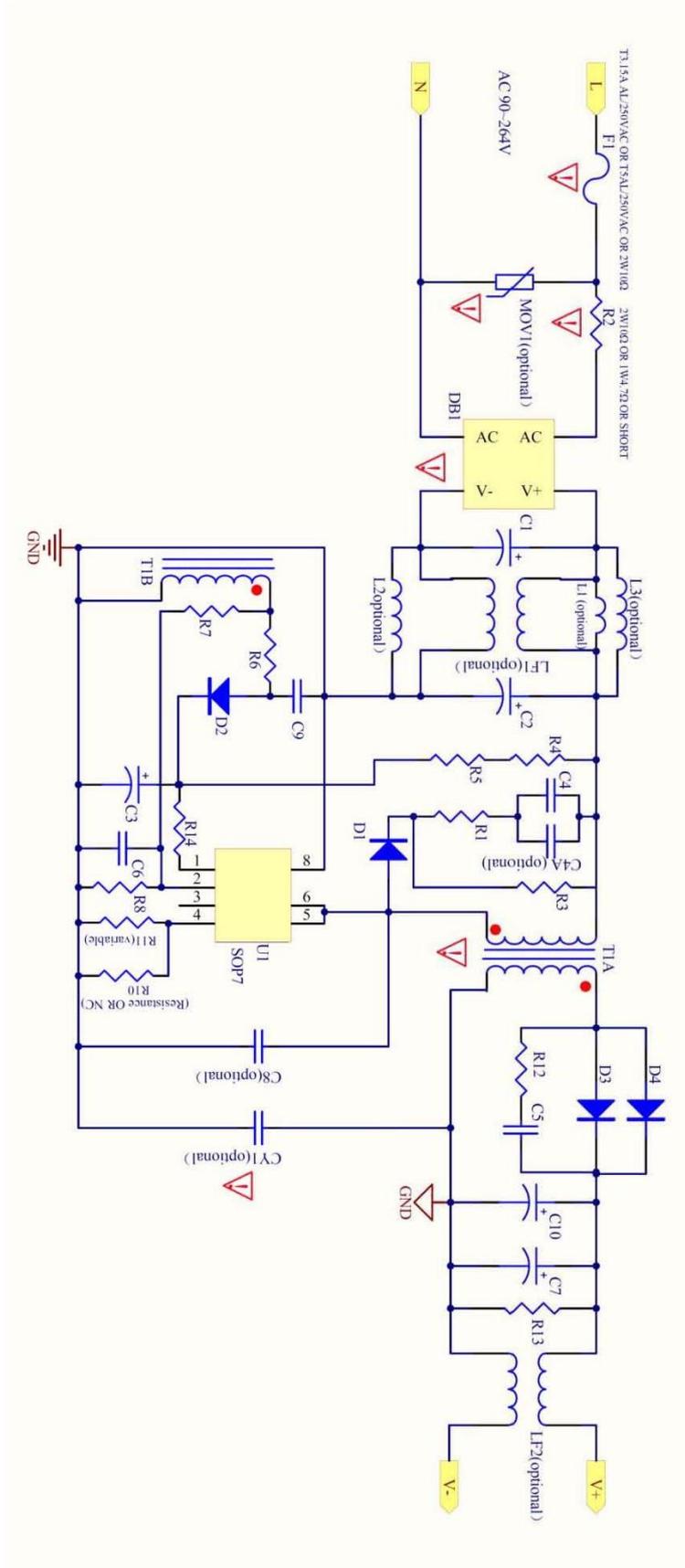
技术要求:

- 1、一箱装100PCS,共5层,每层装20PCS.
- 2、纸箱成型要求方正,无偏斜,箱角孔洞直径,缝隙不超过3mm.
- 3、纸箱表面应平整无褶、干净无污渍,不允许有缺材、薄边、裂边、裂纹等现象.纸箱切口应平整,光滑无明显毛刺、裂纹、及连接现象.
- 4、印刷内容正确,墨色匀实,图案、文字清晰,无油污,水化现象,无露白、露黄、露红现象,无错位、无重影.图案、文字边缘齐整,无毛齿.

版本 REV	日期 DATE	变更内容 CONTENTS OF CHANGE	标记 SIGN	物料名称 NAME OF MATERIAL	物料代码 CODE OF MATERIAL	比例 SCALE	单位 UNIT	公差 TOLERANCE
				设计 DESIGN	审核 CHECKED	批准 APPROVED	第 1 页 共 1 页 SHEET 1 OF 1	

睿德电子实业有限公司  
RUIDIR ELECTRONIC INDUSTRIAL CO.,LTD

17 PRINCIPLES OF FIGURE 原理图





### 19 BOM 物料清单

物料名称	规格描述	位号	替代信息
胶壳	RD0001 面壳 56.6*28.6*42mm 材质:PC 黑色 表面蚀 YS9281B 纹 符合 1.6mm UL94-V0 阻燃测试要求、符合 125° 球压测试要求 RoHS		
胶壳	RD0001 国标 底壳 55.1*25.6*5.5mm 材质:PC 黑色 表面蚀 YS9281B 纹,五金铜镀镍 符合 1.6mm UL94-V0 阻燃测试要求,符合 125° 球压测试要求,五金过 24 小时盐雾测试 标贴框为雾面,可激光镭射,弹片式结构 RoHS		
弹片	RD0001 国标 左右编带弹片 不锈钢 SUS301 T=0.2mm 硬度为 3/4H 过 24 小时盐雾测试 RoHS		
DC 输出线	5.5*2.1*9.5 公头半胶+RD0273SR 2468#26 N 黑 总线长 L=1.2M VW-1 ROHS		
激光标贴	RD1200500-C55-123GB 无日期 极性 室内使用 V PB LPS 3C 10 年 双重绝缘 睿德自制 ROHS		
标贴	12V0.5A 国标 123GB 黑色胶壳 华三 15 位专用条码 22YYMMBBXXXXXXH 35mm*10mm 哑银龙哑膜 银底黑字 ROHS		
纸箱	530x380x170MM,T=6mm 材质: 进口 A=B ROHS		
吸塑盘	降成本方案 510*360*40 料材厚度 0.2mm 材料: 全新料 PET ROHS		
PO 平口袋	0.035*(74*24)*62cm ROHS		
变压器	EE13 加长 2.4mH±7% 12V0.5A 排距 16±0.5mm Pin 长 3.5±0.3mm 加反折胶带 RoHS		
贴片 IC	OB25134 SOP-7 ROHS	U1	
贴片肖特基二极管	UUX SS26 2A/60V 封装 DO-214ACROHS 环保标志	D4	
整流桥堆	MB10S 贴片 ROHS 编带	DB1	
贴片二极管	RS07M SOD-123FL ROHS REACH	D2	
贴片二极管	IN4007W (A7) /1000V 1A SOD-123FL ROHS REACH	D1	
贴片电阻	1/10W 3K±5% 0603 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R8	
贴片电阻	1/8W 15Ω±5% 0805 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R14	
贴片电阻	1/8W 100Ω±5% 0805 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R12	
精密贴片电阻	1/8W 13K±1% 0805 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R7	
精密贴片电阻	1/8W 9.1K±1% 0805 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R13	
贴片电阻	1/8W 5.1Ω±5% 0805 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R6	
精密贴片电阻	1/4W 470Ω±1% 1206 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/ASJ/华新 REACH 无卤大毅	R1	
精密贴片电阻	1/4W 560K±1% 1206 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R3	
贴片电阻	1/4W 750K±5% 1206 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 ROHS REACH 无卤大毅	R4 R5	
精密贴片电阻	1/4W 1.6Ω±1% 1206 ROHS 风华/国巨/旺诠/厚生/华新 REACH 无卤大毅	R11	
贴片电容	50V(常规) 47pF±5% X7R 0603 品牌:三星、国钜、华新、TDK ROHS REACH 无卤	C6	
贴片电容	100V 101±5% NPO 0603 品牌: 三星、风华、国钜、华新、TDK ROHS REACH 无卤	C9	
贴片电容	50V 102±10% X7R 0805 ROHS REACH 无卤 品牌: 三星、风华、国钜、华新、TDK	C5	
涤纶电容	630V 102 5% ROHS AI 编带来料 PIN 脚距为 5.0mm	C4A	
贴片电感	1/8W 10UH±10% 0805 ROHS REACH 无卤	L1	

铝电解电容	16V 470uF±20% 8*12mm 高频低阻 105℃ 2000hours 立式编带 F=2.5mm ROHS	C7	Aishi、Samxon、Acon、TW、Econd
铝电解电容	高压,400V,4.7 μ F,±20%,105℃, h,8*15(Max),立式编带, F=2.5mm 雷击 4KV, ROHS	C1	Aishi、Samxon、Acon、TW、Econd
铝电解电容	高压,400V,6.8 μ F,±20%,105℃, ,10*13,立式编带, F=5mm, 雷击 4KV ROHS	C2	Aishi、Samxon、Acon、TW、Econd
铝电解电容	低压,50V,6.8 μ F,±20%,105℃ ,5*11,,F=2.5mm ,立式编带 RHOS	C3	Aishi、Samxon、Acon、TW、Econd
色环电感	AI 编带 脚距 5.0mm 1mH±10% 0512 直径 5mm 最大 ROHS	L2	
PCB	RD0340 REV2.0 单面板 22F 50.2*37.5mm 板厚 1.2MM 松香工艺 1 盎司 94V-O ROHS AC 弹片接触式		
保险电阻	AI 编带物料 RXF21-2W 12 Ω ±5%,雷击 4KV/6KV , AI 编带成型并加套管,外 K 编带脚距 5.0mm .RoHS 在 37050076R 基础上改为 AI 编带	F1/R2	