

样品承认书

RoHS

SAMPLES SPECIFICATION FOR APPROVAL

Switching power Supply/开关电源

客 户:

CUSTOMER: _____

产品描述:

DESCRIPTION: Input:100-240V ~ 50-60Hz Output: **DC5V2A**

机种型号:

OUR MODEL NO: **JZB110-050200WX**

样品编号:

日期:

SAMPLE NO: _____

DATE: **2019-12-09**

客户编码:

产品颜色/SAMPLE COLOR:

Customer part number: _____

Black**White**

APPROVAL SIGNATURE/客户确认

核准/APPROVED BY

审核/CHECKED BY

检测/TESTED BY

Manufacturer/制造商

核准/APPROVED BY

审核/CHECKED BY

制定/MAKER

黄文秀

深圳市宝辰达科技有限公司

深圳市玖洲宝科技有限公司

Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

地址: 中国深圳市宝安区沙井街道和一兴业路金美威工业园第一栋第四层

Add: 4/F, Block 1, Jinmeiwei Industrial Park, West of Xingye Road, Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, P. R. China

Tel: 86-755-89806202

Fax: 86-755-22642864

联系人;

E-mail:

Website: www.jzbtech.com

深圳市宝辰达科技有限公司
深圳市玖洲宝科技有限公司

Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

版本目录/Rev. List			
版本/Rev.	日期/Date	描述/ Description	制订/Design
A1	2019-12-09	新版本/New Rev.	

目录/Table of contents

1、描述/ DESCRIPTION.....	3
2、输入特性/INPUT CHARACTERISTICS.....	3
3、输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS.....	4
4、保护功能/PROTECTION FUNCTION.....	5
5、环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMET.....	5~6
6、安全要求/SAFETY REQUIREMENT.....	6
7、结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT.....	7
8、外观图 OUTLOOK DRAWING	7
9、线材/CORD.....	8
10、铭牌附图/LABEL.....	9
11、样品测试报告/ SAMPLES ELECTRICAL TEST REPORT.....	10

深圳市宝辰达科技有限公司
深圳市玖洲宝科技有限公司

Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

1、描述/ DESCRIPTION:

该开关式电源的连续输出功率为 10 W.

The S.M.P.S should be capable of a total continuous DC power output of 10 Watts.

2、输入特性/INPUT CHARACTERISTICS:

2.1 输入电压/Input Voltage:

额定电压/Rated Voltage: 100-240 Vac

调整范围/Variation Range: 90-264 Vac

2.2 输入频率/Input Frequency:

额定频率/ Rated Frequency: 50-60 Hz.

调整频率/Variation Frequency: 47-63 Hz

2.3 输入电流/Input Current:

当输入交流电压为额定值的下限电压负载满载时,最大输入交流电流 0.35 A.

0.35 Amps max At any input voltage and rated, DC output rated load.

2.4 浪涌电流/Inrush Current:

冲击电流峰值在额定电压输入, 冷启动 (25℃) 时, 不大于 30A ;且在任何负载和输入条件下, 不导致永久性损坏或危险.

Impact current peak in the rated voltage input, cold start (25 °C), not more than 30 A; And in any load and input conditions, don't cause permanent damage or dangerous.

2.5 AC 漏电流/Ac Leakage Current:

当输入电压 240Vac 时,最大漏电流为 0.25mA./ 0.25mA Max.At240Vac input.

2.6 Stand-by power consumption ≤ 0.1 Watts.

待机功耗≤ 0.1 W.

深圳市玖洲宝科技有限公司

3、输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS:

电压 Voltage	最小负载 Min. Load	额定负载 Rated. Load	输出功率 Output power
5Vdc	0.01A	2A	10W

电压 Volt ge	最小负载 Min. Load	额定负载 Rated. Load	电压范围 Voltage Range	
5Vdc	0.01A	2A	空载电压 (V)	负载电压 (V)
			4.75-5.35	4.75-5.35

测试条件:在输入 115/230Vac 25℃和输出最小及最大负载时,使用示波器带宽为 20MHz 连接到适配器的输出端,同时输出端并联一个 47uF 的电解电容和一个 0.1uF 的瓷片电容.

电压	最大纹波/最大噪音
Voltage	Ripple and Noise(Max.)

3 Second Max.at 100Vac input and output Max.load.

78.7%Min,At 115/230Vac input voltage,1/4, 1/2, 3/4 and full load calculation average efficiency.Adapter meet efficiency lever VI .

4、保护功能/PROTECTION FUNCTION:

4.1 短路电路保护/Short circuit protection:

该电源供给器在短路解除时能正常工作恢复.

The power supply will be auto recovered when short circuit faults remove.

4.2 过流保护/Over current Protection:

过流故障排除后,电源将自动恢复正常工作.

The power supply will be auto recovered when over current faults remove.

5、环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMET:

5.1 工作温度/Operating Temperature:

0℃-35℃,满载,正常工作.

0℃ to 35℃,Full load, Normal operation.

5.2 储藏温度/Storage Temperature:-20℃ to 60℃

带外壳/With package

5.3 工作湿度/Relative Humidity:

5%(0℃)~90%(40℃),72 小时,满载,正常工作.

5%(0℃)~90%(40℃)RH,72Hrs,Full load, Normal operating.

5.4 振动/Vibration:

1. 测试标准:国际电工电子委员会

Operating: IEC 721-3-3 3M3

5~9Hz,A=1.5mm

加速度(9~200Hz,Acceleration 5m/S²)

2. 运输/Transportation:

IEC 721-3-2 2M2

5-9Hz,A=3.5mm

9~200Hz,加速度 Acceleration=5m/S²

200~500Hz,加速度 Acceleration=15m/S²

3. 轴向振动/Axes,10 cycles per axis.

在测试过程中不能出现永久性的损坏.

No permanent damage may occur during testing.

在电源开启和关闭后,样机能够恢复到最初条件.

The SAMPLE has to restore to its original situation after power off/on..

5.5 跌落试验/Dropping Packed:

插墙式跌落高度为 1 米、桌面式跌落高度为 760mm、6 个面各跌一次

1M for wallmount type and 760mm for desktop type as above described, 6 surfaces or one

测试台面是厚 13mm 的夹木板, 离地面高 19-20mm

The horizontal surface Consists of hardwood at least 13mm thick,mounted on two layers of plywood each 19mm to 20mm thick,all supported on a concrete or equivalent non-resilient floor.

6、安全要求/SAFETY REQUIREMENT:

6.1 主熔断器/ MAIN FUSE

2 Ω 保险电阻 Safety Resistor is 2 Ω

6.2 安全: 符合标准 EN60950 ; Safety:accord standard with EN60950 ;

电磁兼容标准 EMC-Specification : EN55032 ;

1. 干扰噪声抑制标准 Noise-suppressed acc : EN55022 ;

2.谐波电流的抑制标准 Harmonic current measurement acc : IEC61000-3-2 ;

3.抗静电的承受标准 Immunity to electrostatic discharge(ESD)acc:IEC61000-4-2 ;

空气放电 Air discharge: $\pm 8KV$; 接触放电 Contact discharge: $\pm 4KV$;

4.抗干扰抑制标准 Immunity to radiated electromagnetic field acc:IEC61000-4-3;

测试条件 Test characteristic: 80-1000MHz; 80%AM(1KHz) 检验条件 Test level 3V/m : A ;

5. 抗快速脉冲群标准 Immunity to fast electric transients(burst)acc: IEC61000-4-4;

耦合方式 Coupling On power supplylines 测试条件 Test Level: 1KV Assessment criteria 评估标准: B ;

6.浪涌测试标准 Surge capability acc: IEC61000-4-5;

浪涌电压 Surge voltage: 1KV Assessment criteria 评估标准: B ;

7. 抗骚扰测试 Injected currents susceptibility acc: IEC61000-4-6;

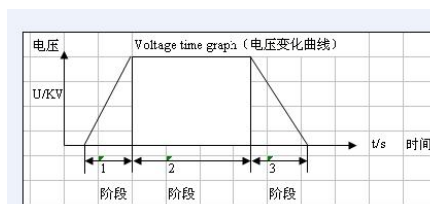
测试条件 Test Level: 3V/m Assessment criteria 评估标准: A ;

6.3 高压/DIELECTRIC STRENGTH Hi-Pot:

输入对输出/INPUT to OUTPUT :3000Vac/5mA/60S or 4242Vdc/5mA/60S for type test.

(批量生产时/Batch production: 3000Vac/5mA/3S)

1.Between input and output <输入 (2pin 脚短路) ---输出 (正, 负极短路)



2.电压输出变化曲线 Voltage time graph

深圳市宝辰达科技有限公司
深圳市玖洲宝科技有限公司
Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

6.4 绝缘抗阻/Insulation resistance:

输入对输出/INPUT to OUTPUT $10M\Omega$ min at 500V DC.

7、结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT: (单位: mm)

7.1 外壳/Enclosure:

外壳尺寸: L44.5x W40.5x H32.5mm;

The power supply size: L45x W40x H23mm;

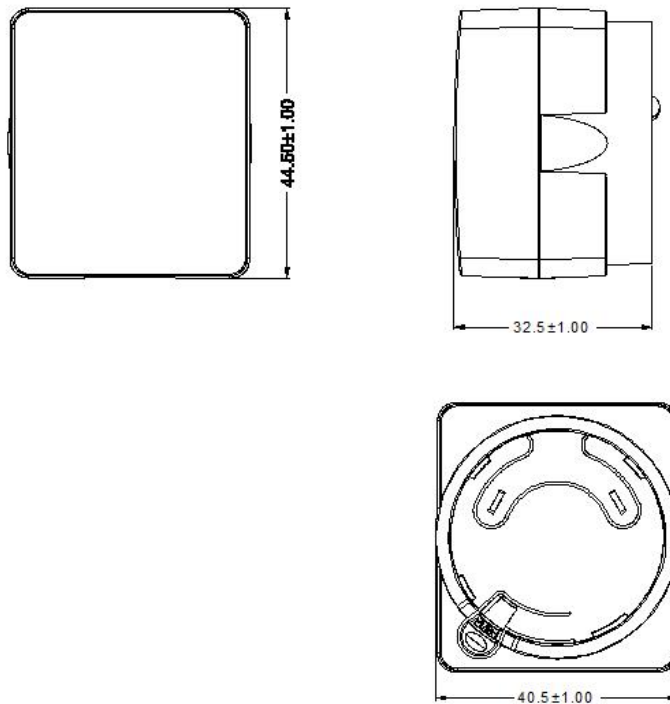
7.2 输入线/Input Connector:

可换插脚 美规 欧规 英规 澳规插脚/Two pin input plug of UL CE BS SAA

7.3 输出/Output

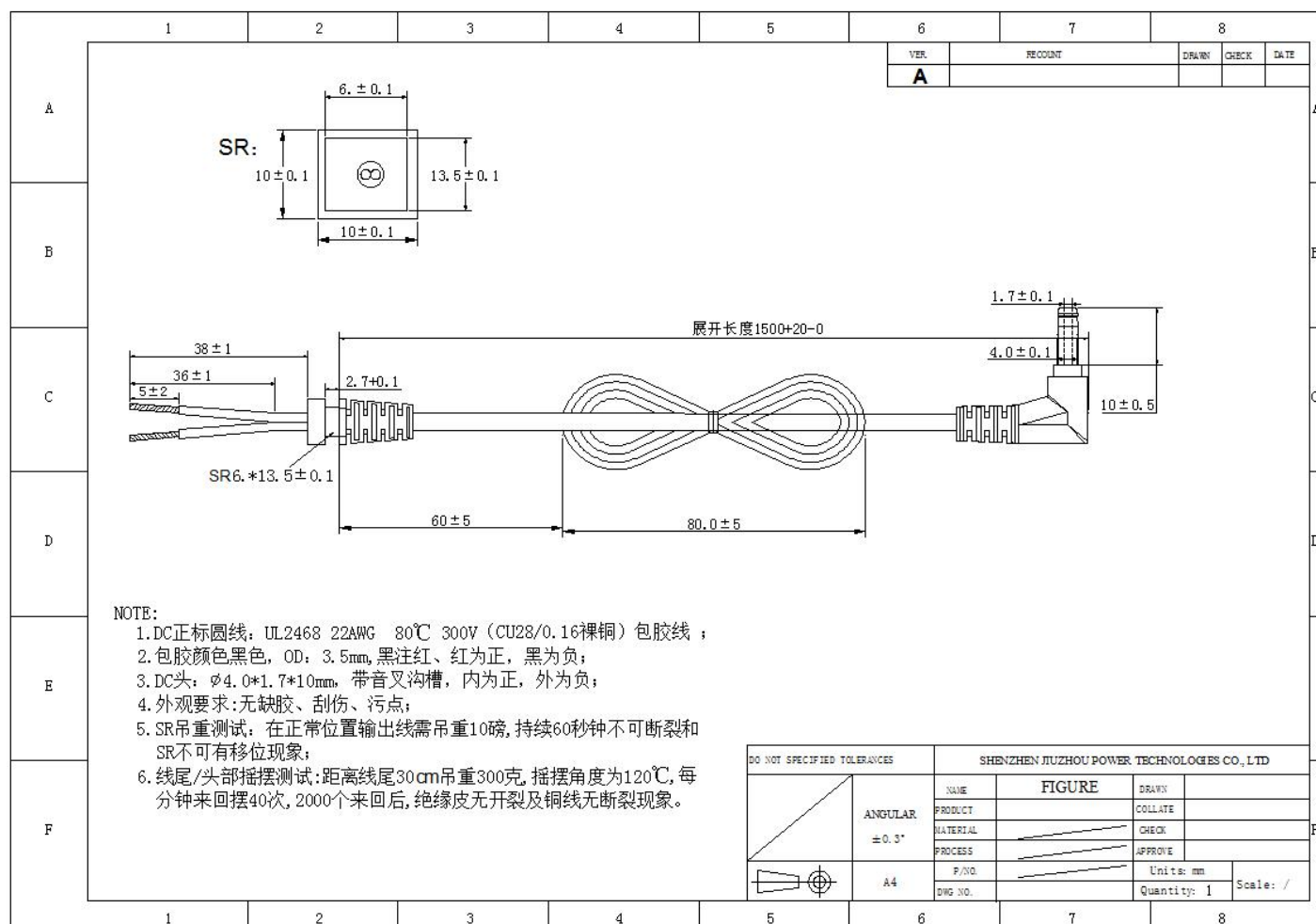
2468 22AWG 1.2M DC:4.0*1.7*10mm 弯头音叉

8、外观图 OUTLOOK DRAWING: mm



深圳市宝辰达科技有限公司
深圳市玖洲宝科技有限公司
Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

8、线材/CORD: (单位: mm)

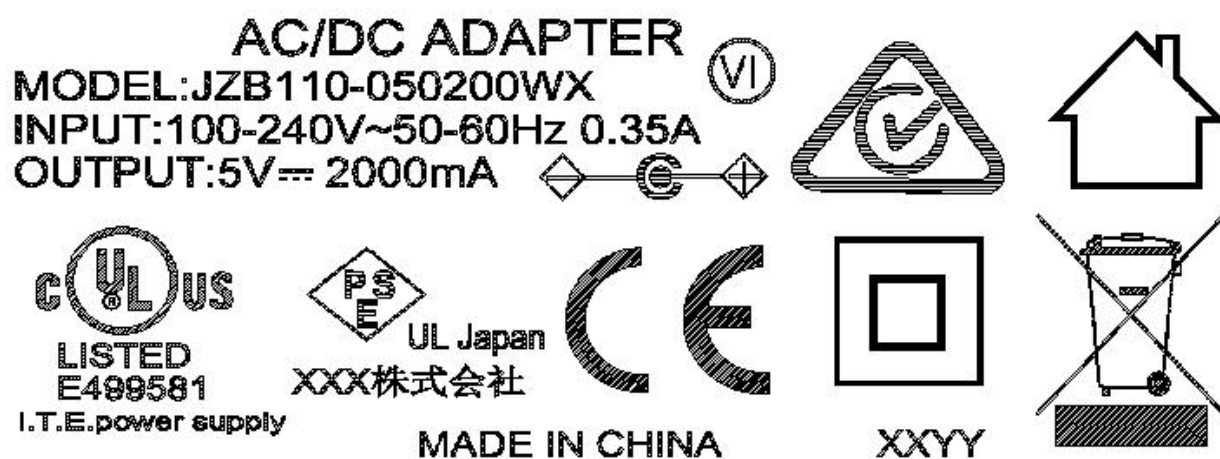


深圳市宝辰达科技有限公司

深圳市玖洲宝科技有限公司

Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

9、铭牌/LABEL: (单位: mm)



居中镭射 灰色字

深圳市宝辰达科技有限公司
深圳市玖洲宝科技有限公司
 Shenzhen Jiuzhou Power Technology Co., Ltd.

11、样品测试报告/ SAMPLES ELECTRICAL TEST REPORT :

深圳市宝辰达科技有限公司

样品测试报告/SAPLES TEST REPORT

产品型号 Model no		JZB110		样品单号 Part No				日期 Date		2019. 12. 09		
输入电压/频率Input volt/Freq		100~240V 47~63HZ		输出电压/电流 Output volt/Amp		5V2A						
测试内容 Test content			1#样品/Sample No				2#样品/Sample No				判定 PASS/ NG	
NO	测试项目 Test item	测试标准 SPEC	115VAC		230VAC		115VAC		230VAC			
1	空载电压 Unload voltage	4.75-5.35	5.23		5.21		5.22		5.2			
2	空载纹波与噪声 UnLoad ripple noise	<120mV	60.8		61.6		58.4		64			
3	满载电压 Rated load ouput voltage	4.75-5.35	5.07		5.07		5.06		5.08			
4	满载纹波与噪声 Rated Load ripple noise	<120mV	78.4		84		95		89			
5	额定输入电流 Rated input current	≅0.	201.1		139.6		199.6		136.6			
10	短路保护 Shortcircuit protection	≅0.35	OK		OK		OK		OK			
11	过流保护 Over current protection	2.2-3A	2.42		2.52		2.4		2.46			
14	介电强度测试 Hi-pot test	AC3.0KV 60S	<5mA		泄漏电流:							
15	绝缘阻抗 Insulation resistance	DC500V 5S	>10MΩ		绝缘阻抗:							
16	输入/Input			输出/Output				能源之星/Energy star			VI	
	电压/Voltage	功率 PIN(W)	负载 LOAD (%)	电压Vout (V)	电流 Iout (A)	功率 WATT (W)	效率 EFF%	平均效率 average eff%	能效标准 VI spec	空载功耗 Standby power(w)		
	115Vac	12.74	100%	5.064	2	10.13	79.51	81.65%	78.7	0.038		
		9.29	75%	5.041	1.5	7.56	81.37					
		6.07	50%	5.033	1	5.003	82.86					
		1.52	25%	5.054	0.5	1.26	82.89					
	230Vac	12.68	100%	5.065	2	10.13	79.89	80.51%		0.065		
		9.37	75%	5.044	1.5	7.56	80.68					
		6.19	50%	5.026	1	5.02	81.09					
		3.11	25%	5.014	0.5	2.5	80.38					
	17	AC100V/240V满载老化测试 Rated load burn in test at 100/240VAC		≥8 hours	无损坏NO damage: OK ☐ NG ☐							
	测试/Tested by				核准/Checked by				批准/Approval by			