

承认书

RoHS

SPECIFICATION FOR APPROVAL Switching power Supply/开关电源

客户:

CUSTOMER: _____

产品描述:

DESCRIPTION: Input:100~240V AC 50/60Hz Output: 5.5VDC2A

机种型号:

OUR MODEL NO: AW018WR-0550200UV

样品编号:

日期:

SAMPLE NO: GD-11885

DATE: 2015-04-23

产品颜色:

SAMPLE COLOR: Black



White



APPROVAL SIGNATURE/客户确认

核准/APPROVED BY

审核/CHECKED BY

检测/TESTED BY

Manufacturer/制造商

业务/SALES

核准/APPROVED BY

设计/DESIGNED BY

深圳市安稳电源技术有限公司

Shen Zhen A-WIN Technology Co.,Ltd

地址: 中国广东省深圳市宝安区石岩镇石龙仔村恒昌荣高科工业区 3 栋 4 楼。

ADD: 4Floor,3nd Building Gaokeshidai Industrial Area,Shiyan Baoan , Shen zhen,Guang dong, CHINA.

电话/Tel:0755-29182990

传真/Fax:0755-29182991



深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd.

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**
 客户/Customer:
 日期/Date: **2015-04-23**
 样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

版本目录/Rev. List

版本/Rev.	日期/Date	描述/Description	制订/Design
A0	2015-04-23	新版本/New Rev.	莫超华

Table of contents

1、描述/DESCRIPTION.....3

2、输入特性/INPUT CHARACTERISTICS.....3

3、输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS.....4-5

4、保护功能/PROTECTION FUNCTION.....5

5、环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMET.....5~6

6、安全及 EMI 要求/SAFETY AND EMC REQUIREMENT..... 6

7、结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT.....7

8、线材/CORD.....8

9、铭牌附图/LABEL.....9

10、包装说明/PACKING..... 10

11、测试报告/ELECTRICAL TEST REPORT.....11



深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd.

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

1、描述/ DESCRIPTION:

本规格书适应于 **AW018WR-0550200UV** 型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a **11W** switching power supply.

2、输入特性/INPUT CHARACTERISTICS:

2.1 输入电压/Input Voltage:

额定电压/Rated Voltage: **100~240Vac.**

调整范围/Variation Range: **90~264Vac.**

2.2 输入频率/Input Frequency:

额定频率/ Rated Frequency: **50/60Hz.**

调整频率/Variation Frequency: **47/63Hz.**

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 **0.5A**。

0.5Amps max At any input voltage and rated, DC output rated load.

2.4 浪涌电流/Inrush Current:

当输出为额定负载，环境温度为 25℃，输入 240Vac 冷态起机时的最大浪涌电流小于为 50A。

50 Amps Max. Cold start at 240Vac input, with rated load and 25℃ ambient.

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. At 240Vac input.



深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

3、输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS:

3.1 输出功率/Power output

电压 Voltage	最小负载 Min. Load	额定负载 Rated. Load	峰值功率 Peak	输出功率 Output power
5.5Vdc	0.01A	2A		11W

3.2 负载特性,调整率/Combined Load/Line Regulation

电压 Voltage	最小负载 Min. Load	额定负载 Rated. Load	线性调整 Line Regulation	电压范围 Voltage range
5.5Vdc	0.01A	2A	$\pm 3\%$	$\pm 5\%$

3.3 纹波和噪音 Ripple and Noise:

测试条件: 额定电压及额定负载条件下, 使用示波器带宽为 20MHz 连接到充电器的输出端, 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。

Under nominal voltage and nominal load, the ripple and noise are as follows when measure with Max. Bandwidth of 20MHz and Parallel 47uF/0.1uF, crossed connected at testing point.

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

+5.5Vdc	120mV p-p
----------------	------------------

3.4 启动延迟时间/Turn on delay time:

当输入 115Vac 和输出最大负载时, 最大启动时间为 2S。

2Second Max. at 115Vac input and output Max. load.

3.5 上升时间/Rise time:

当输入 115Vac 和输出最大负载时最大时间为 40 mS。

40 mS Max. at 115Vac input and output Max load.

3.6 保持时间/Hold up time:

当输入 115Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 5 mS。

5 mS Min. at 115Vac input and output Max. Load.

3.7 平均效率/Average Efficiency:

当输入 **115/230Vac** 和输出 100%Load、75%Load、50%Load、25%Load 负载时, 平均效率 **最小 73.37%**。适配器满足能效 V。

Average Efficiency **73.37% Min.** at **115/230Vac** input and output 100%Load、75%Load、50%Load、25%Load. Adapter meet efficiency level **V**.



深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

3.8 过冲/Overshoot:

在电源开启或关闭的时候，最大 15%。

15% Max. When power supply at turn or turn off.

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.

4.3 过压保护/Over Voltage Protection:

当输出电压超过额定电压的 **150%~180%**时，电源将保护，故障排除后能恢复正常工作。

The power supply will auto recovered when faults remove **150%~180%**.

5、环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMET:

5.1 工作温度/Operating Temperature:

0℃-40℃，满载，正常工作。

0℃ to 40℃, Full load, Normal operation.

5.2 储藏温度/Storage Temperature:-20℃ to 80℃

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



深圳市安稳电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

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:

一个角，三个棱，六个面。

1 corner,3 edges, and 6 surfaces

高度 100cm/Height:100cm.

6、安全及 EMI 要求/SAFETY AND EMI REQUIREMENT:

6.1 安全: 符合标准

Safety:accord with

6.2 高压/DIELECTRIC STRENGTH Hi-Pot:

初级对次级/Primary to secondary:3000VAC/10mA/60S for type test,

6.3 绝缘抗阻/Insulation resistance:

初级对次级/Primary to secondary:10M Ω min at 500V DC.

6.4 EMI 标准/EMI STANDARD

Meets the Limits of/测试符合

<1>.Fcc class B rules

<2>.EN55022 class B rules

<3>.GB9254-1998,GB17625.1-2012



深圳市安穩电源技术有限公司

Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

7、结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT:

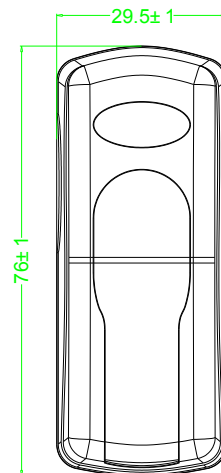
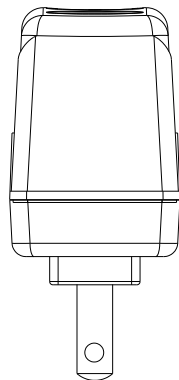
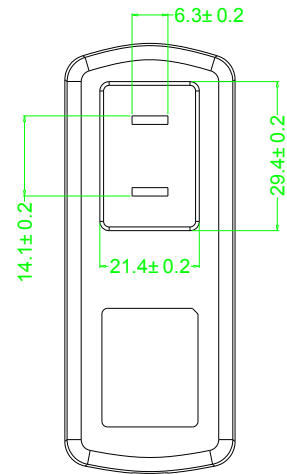
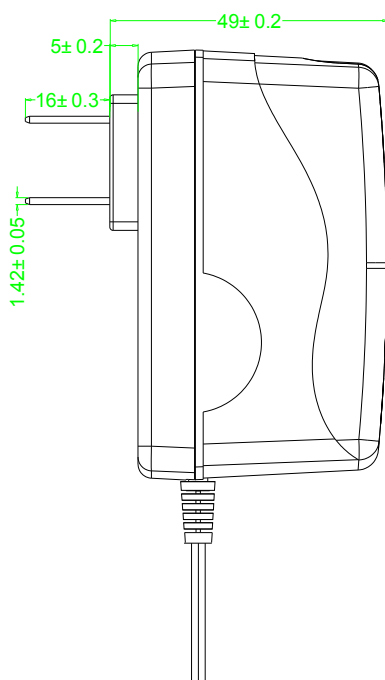
7.1 外壳/Enclosure:

外壳尺寸: $L*W*H=76*29.5*49\text{mm}$

The power supply size: $L*W*H=76*29.5*49\text{mm}$

7.2 输入线/Input Connector:

2 Pin UL 插脚/Two pin input plug of UL





深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

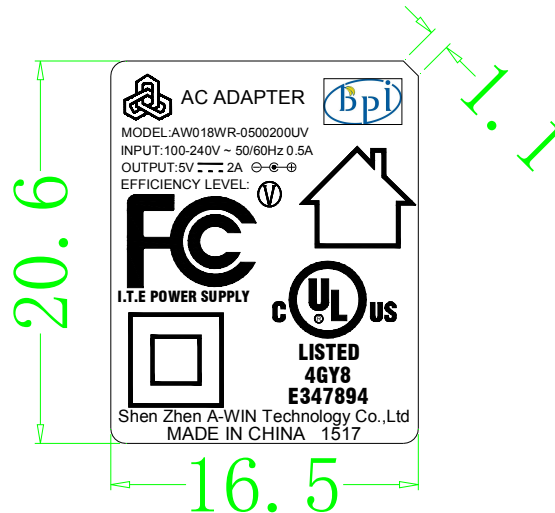
型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

9、铭牌/LABEL:



NOTE:

- 1.材质商标/Trademark:Various,黑底白字,雾面/
Black aground white character,Various,fog surface;
- 2.厚度/Thickness:0.2mmT;
- 3.误差/Tolerance:+0/-0.05mm;
- 4.环保/RoHS.
- 5.15代表年份，17代表周期数。



深圳市安稳电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

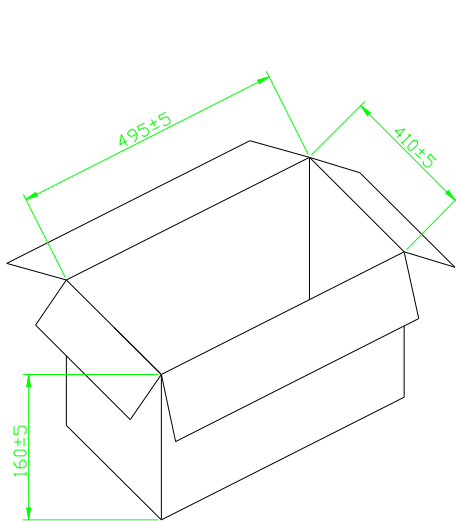
型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

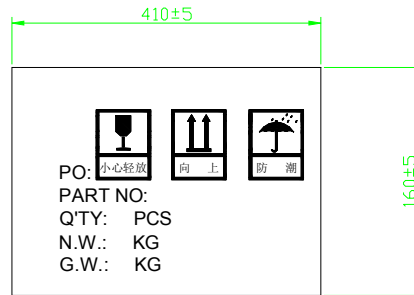
日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

10、包装说明/PACKING:



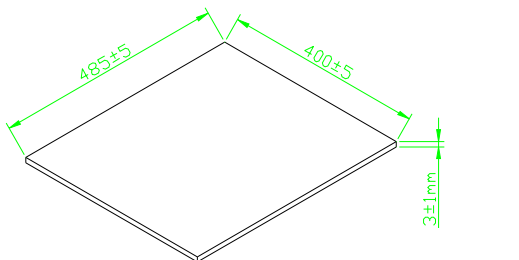
外箱/Outside box



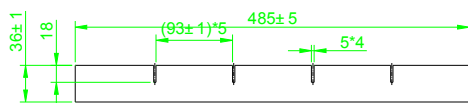
侧唛



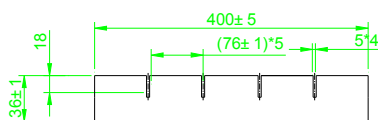
正唛



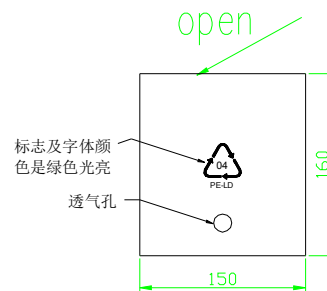
平板/Slab



刀卡A



刀卡B



PE胶袋是PE160*150*0.03mm

包材/Packaging:

刀卡A:485*36mm,B=B; 料号:

刀卡B:400*36mm,B=B; 料号:

外箱内径/Outside box:L495*W410*H160mm,A=A;

平板/Slab:L485*W400*3mmT,B33;

PE胶袋是PE160*150*0.03mm;

数量/Quantity:100PCS/CTN 五行五列/四层



深圳市安穩电源技术有限公司
Shen Zhen A-WIN Technology Co., Ltd

型号/Our model: **AW018WR-0550200UV**

客户/Customer:

日期/Date: **2015-04-23**

样品编号/SAMPLE No: **GD-11885**

11、测试报告/ELECTRICAL TEST REPORT:

No 序号	Test item 测试项目	Test condition 测试条件	Standard spec 标准规格	Test data 测试数据			Unit 单位	Judge 判定
				1	2	3		Pass/ Fail
1	Output Voltage 输出电压	Vin100Vac 60Hz Io=0 输入 100Vac 空载	±5%	/	/	/	V	Pass
2	Output Voltage 输出电压	Vin100Vac 60Hz Io=Rated Current 输入 100Vac 60Hz 额定电流	±5%	/	/	/	V	Pass
3	Average Efficiency 平均效率	Vin 115Vac 60Hz 输入 115Vac 60Hz	73.37%	/	/	/	%	Pass
4	Ripple&Noise mVp-p 纹波&杂讯	Vin100Vac 60Hz Full load 输入 100Vac 60Hz 满载	120mVp-p	/	/	/	mVp-p	Pass
5	Line Regulation 线性调整率	Vin=100V~240V Io=Rated Current 额定电流	±3%	/	/	/		Pass
6	Standby Power 待机功耗	Vin 115Vac 60Hz Io=0 输入 115Vac 60Hz	0.3W max	/	/	/	W	Pass
7	Short 短路	Vin100Vac 60Hz 输入 100Vac 空载	No odor smoke fire plastic deformation and excessive heat happen. 无冒烟,起火,外壳变 形及过热现象	/	/	/		Pass
8	Output Voltage 输出电压	Vin240Vac 50Hz Io=0 输入 240Vac 空载	±5%	/	/	/	V	Pass
9	Output Voltage 输出电压	Vin240Vac 50Hz Io=Rated Current 输入 240Vac 60Hz 额定电流	±5%	/	/	/	V	Pass
10	Average Efficiency 平均效率	Vin230Vac 50Hz 输入 230Vac 50Hz	73.37%	/	/	/	%	Pass
11	Ripple & Noise mVp-p 纹波&杂讯	Vin240Vac 50Hz Full load 输入 240Vac 50Hz 额定电流	120mVp-p	/	/	/	mVp-p	Pass
12	Line Regulation 线性调整率	Vin=100V~240V Io=Rated Current 输入 100V~240V	±3%	/	/	/		Pass
13	Standby Power 待机功耗	Vin230Vac 50Hz Io=0 输入 230V 50Hz	0.3W max	/	/	/	W	Pass
14	Short 短路	Vin240Vac 50Hz 输入 240Vac 50Hz	No odor smoke fire plastic deformation and excessive heat happen. 无冒烟,起火,外壳变 形及过热现象	/	/	/		Pass
15	Hi-ot test 高压测试	3000VAC/10mA/60S Between Input and output test 3000VAC/10mA/60S 输入对输出		/	/	/		Pass
16	Burn in 老化	Input:220Vac/50Hz Full Load 4hrs 输入 220Vac/50Hz 满载 4 小时		/	/	/		Pass
17	Drop test 跌落	Heigh:1m Three*faces(onceon each plane) 高 1 米,3 个面,每面 1 次.		/	/	/		Pass
REMARK 备注								