

NO: FJOS2003012客 户 : **F26225RS0220**

CUSTOMER _____

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户料号:

CUSTOMER PART NO _____

福佳型号: **FJ-SW126G0503000E (126G CE)**

FUJIA PART NO _____

品名规格: **5V 3000mA 开关电源**

DESCRIPTION _____

编制日期: **2020-08-24(过六级, 过 REACH)**

DATE

去 Type-C 头测试 过六级

制造商 MANUFACTURE			客户承认 CUSTOMER APPROVAL
设计 DESIGN	审核 CHECKED	批准 APPROVED	请客户确认回传我司存档, 谢谢
方春燕			

深圳市福佳电器有限公司

SHENZHEN FUJIA APPLIANCE CO., LTD.

地址: 深圳市龙华区大浪街道华宁路西恒昌荣(星辉)科技工业园 F 栋 5 楼

电话: 0755-33663999 传真: 0755- 33668366 邮编: 518109



目录

- 1 概述/SCOPE**
- 2 输入特性/INPUT CHARACTERISTICS**
- 3 输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS**
- 4 保护功能/ PROTECTION FUNCTION**
- 5 环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS**
- 6 机械特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS**
- 7 安全标准 /SAFETY**
- 8.EMC 标准/ EMC STANDARD**
- 9 体积/VOLUME**
- 10 重量/WEIGHT**
- 11 外观图/OUTLOOK DRAWING**
- 12 铭牌/LABEL**
- 13 包装图示/PACKING**
- 14 样品测试报告 / SAMPLES TEST REPORT**

1 概述 /SCOPE

本规格书适合于 [FJ-SW126G0503000E](#) 认证型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of [FJ-SW126G0503000E](#) switching power supply.

2. 输入特性/ INPUT CHARACTERISTICS:

2.1 输入电压/ Input Voltage

额定输入电压/ Rated Input Voltage: 100-240Vac

可变输入电压/Variable input voltage : 90V—264Vac

2.2 输入电流/Input Current:

当输入额定电压带额定负载时，最大的输入交流电流 [0.6A](#)

[0.6A](#) max when input rated voltage and output rated load.

2.3 输入频率/ Input Frequency

额定频率/Rate Frequency:50/60Hz

调整频率/ Variation Frequency: 47-63Hz

2.4 浪涌电流/In-rush Current:

当输出为额定负载，环境温度为 25℃,输入 240Vac 冷启动时的最大浪涌电流为 [60A](#)。

[60 A](#) mps 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，最大的漏电流为 0.25mA

0.25mA Max .At 240Vac input

3. 输出特性/OUTPUT CHARACTERISTICS:

3.1 额定输出功率/Rated Output Power [15W](#)

3.2 负载特性/调整率 (Combined Load/line Regulation)

电压	最小负载	最大负载	负载调整	空载输出电压
Voltage	Min. Load	Max Load	Load Regulation	Unload output voltage
+5V	0A	3.0A	4.75V-5.5V	5.1V-5.5V

3.3 效率/Efficiency:

VI 级平均工作效率 \geq 81.38%

当输入 115VAC 时, 平均效率 \geq 81.38%。是输出额定负载的 25%,50%,75%,100%4 种情况下平均效率,
115VAC input, the average efficiency \geq 81.38%。 output rated load is 25%,50%,75%,100% 4 situations of
average efficiency

当输入 230VAC 时, 平均效率 \geq 81.38%。是输出额定负载的 25%,50%,75%,100%4 种情况下平均效率,
230VAC input, the average efficiency \geq 81.38%。 output rated load is 25%,50%,75%,100% 4 situations of
average efficiency

3.3.1 VI 级 10%工作效率 \geq 64.07%

当输入 115VAC/230VAC 时, 效率是 64.07%。是输出额定负载的 10%。

115VAC/230VAC input, the efficiency is 64.07%. Is 10% of the output rated load.

3.4 空载待机功率/Unload standby Power: **0.1W Max**

3.5 纹波和噪音/ Ripple And Noise

纹波与噪声: 测量时示波器选用 20MHz 带宽限制,输出端要并联一颗 0.1uF 的陶瓷电容和一颗 47uF 的电解电容。(在额定输入及输出的条件下检测)

Ripple & Noise: Measurement is done by 20MHz bandwidth oscilloscope and the output paralleled a 0.1uF ceramic capacitor and a 47uF electrolysis capacitor. (test under the condition of rated input and rated output)

电压	电流	最大纹波最大噪音
Voltage	current	Ripple And Noise(Max)
<u>+5V</u>	<u>3000mA</u>	180m Vp-p

3.6 启动延迟时间/ Turn On Delay Time:

当输入 100Vac 和输出最大负载时, 最大启动时间为 3S

3 second Max .At 100Vac input and output Max. Load

3.7 上升时间/ Rise Time:

当输入 100Vac 和输出最大负载时最大时间为 100ms

100ms Max. At 100Vac input and output Max. Load

3.8 保持时间/Hold Up Time :

当输入 100Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 5ms

5ms Min.at100Vac input and output Max .Load.

3.9 过冲/ Overshoot:

在电源开启或关闭的时候, 最大 10%

10% Max. When power supply on or turn off.

4. 保护功能/ PROTECTION FUNCTION:

4.1 短路电路保护/Short circuit protection:

电源供给器在短路解除后能正常恢复工作。

The Power Supply will be auto recovered when short circuit faults remove.

4.2 过流保护/ Over current Protection:

过流点限制/Over Current Point Limited:是额定电流的 120-200%(input:110-230Vac)
当过电流时,输出将进入打嗝模式,当过流情况解除后,产品将会自动恢复正常

The output shall hiccup when the over currents applied to the output t rail, and shall be self-recovery when the fault condition is removed

4.3 过压保护/Over Voltage Protection

当输出发生过压时,产品进入保护模式,故障解除后重新上电恢复正常.

The power supply shall protection when the output over voltageThe output shall latched andshall be recovery when the fault condition is removed and power on again.

4.4 过温保护 / Over Temperature Protection

但电源 IC 工作温度达到 90-95℃或电源外壳表面温度表面 80-85℃时,电源将停止工作。在电源 IC 工作温度低于 90℃或电源外壳表面温度低于 80℃时,电源将恢复工作。

5. 环境要求/ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

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 储存温度/Storage temperature

带外壳 :-10℃ -- +55℃

With enclosure:-10℃ to+55℃

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℃) 72h Full Load , Normal operating.

5.4 振动/ Vibration:

5.4.1 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/s)

5.4.2. 运输 (Transportation) :

IEC 721-3-2 2M2

5~9Hz, A=3.5mm

9~200Hz ,加速度 Acceleration=5 m/s²

200~500Hz ,加速度 acceleration=15 m/s²

5.4.3. 轴向振动/ Axes,10 cycles per axis :

在测试过程中不能出现永久性损坏.

No permanent damage occur during testing.

在电源开启和关闭后, 样机能够恢复到最初条件。

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

6. 机械特性/ MECHANICAL CHARACTERISTICS

6.1 跌落实验/ Dropping Testing

产品从一米高处跌落到木板上无损伤。

The product to be dropped from 1 meter height to a concrete floor no breakage.

6.2 摇摆实验/Cable Flexing Testing

DC 引线吊重 300 克, 摇摆角 45 度, 最少能承受 2000 次, 弯曲速度每分 40 次, 不会出现损伤。

The DC cord shall with weight of 300g,it swings at angle 45 deg ,2000cycle

Time min Bending speed: 40cycle per minute shall to be no breakage to the code

7. 安全标准 SAFETY STANDARD ,

7.1 安全:符合标准 IEC 62368-1, EN60950-1+62368-1, UL60950-1+62368-1, GB4943.1。

Safety Accord with IEC 62368-1, EN60950-1+62368-1, UL60950-1+62368-1, GB4943.1。

注: 相应的 AC 插脚对应相应国家的标准, 如 CE 即对应为 EN60950-1+62368-1; 3000Vac

Note: AC pins corresponding corresponding corresponding to national standards, such as the CE that corresponds to EN60950-1+62368-1; 3000Vac.

7.2 高压/ DIELECTRIC STRENGTH Hi-Pot

初级对次级/ Primary to secondary, 3000Vac/5mA/5s.

7.3 绝缘阻抗/ Insulation resistance:

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

8. EMC 标准/EMC STANDARD

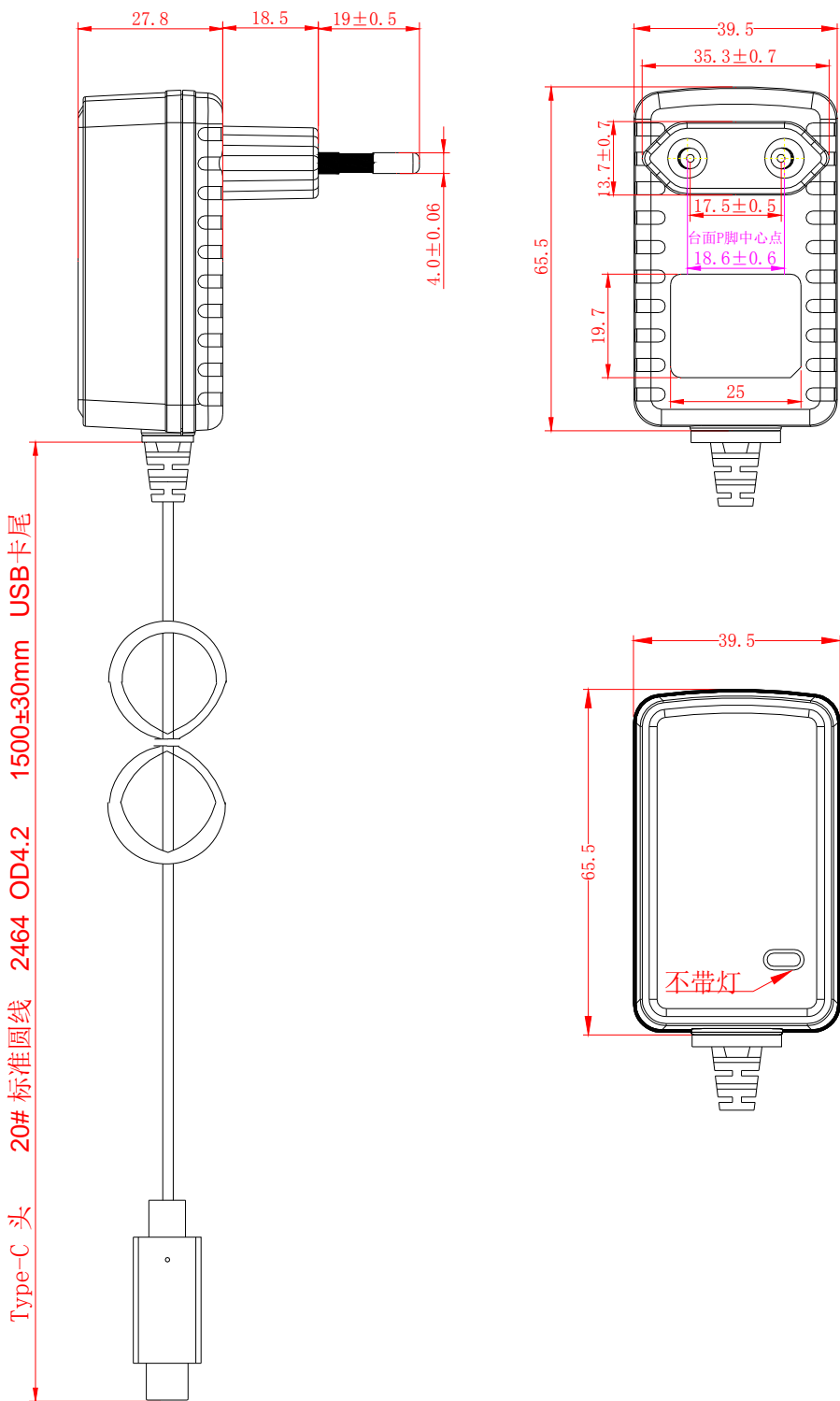
EMC--- EN55032+55020+55024

9. 体积/VOLUME: L×W×H

长 65.5mm ×宽 39.5mm×高 65.3mm

10. 重量/ Weight: 100g ±20g

11 外观图/OUTLOOK DRAWING (公差/Common difference: +/-0.5mm)



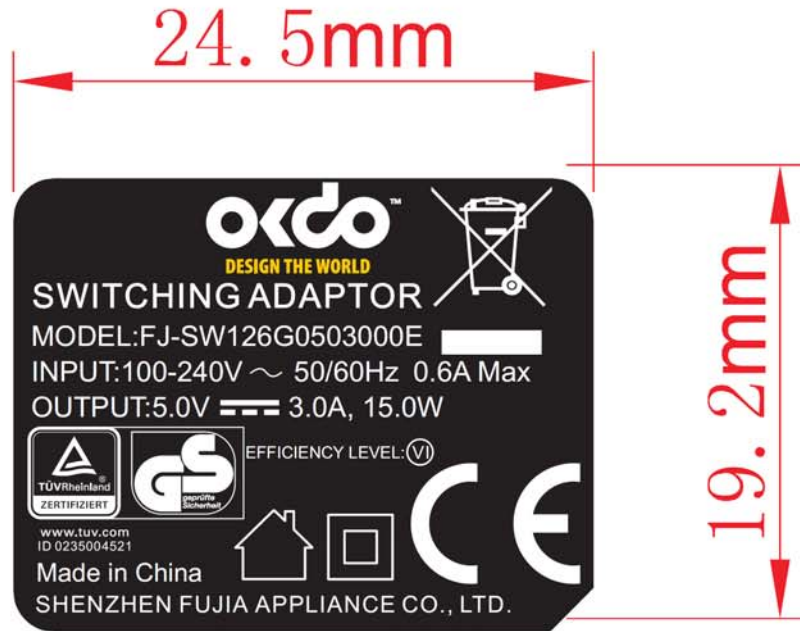
注：过 REACH

12. 铭牌/LABEL:

LOGO 彩色部分保留



比例/Scale: 1:1



比例/Scale: 4:1

下单时需提供此LOGO授权书给我司认证部门确认

警示:

以上铭牌为贵公司指定，如由此产生不良后果，与福佳公司无关，敬请贵公司相关人员知悉，回签即确认，谢谢！

Caution:

The above label is designed by your company, it has nothing to do with Shenzhen Fujia Appliance Co, Ltd. If it leads to some bad results, we will consider it is confirmed if you sign by return, pls note. Thank you.

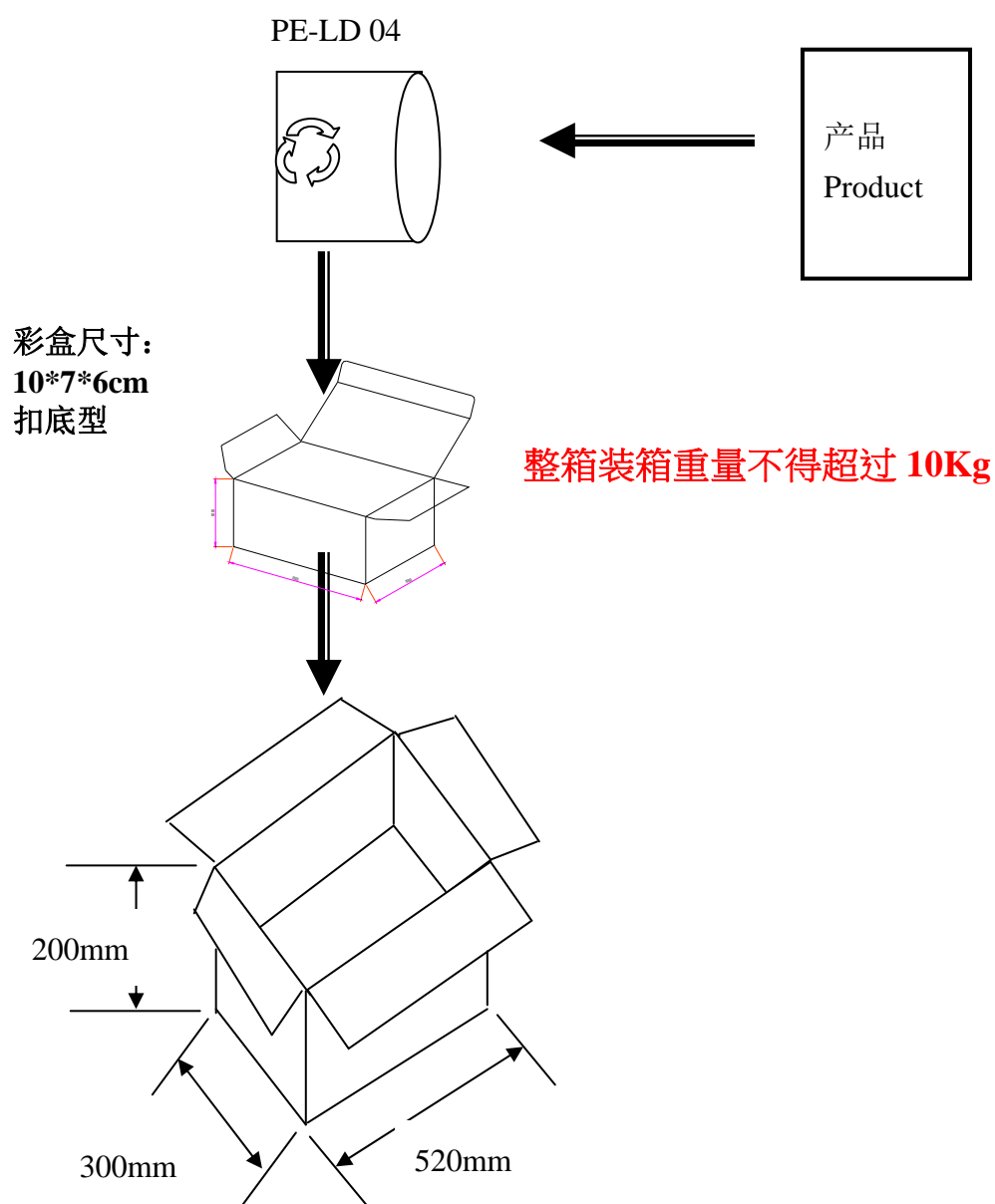
备注/Note:

1. 材料/Material : PVC 环保/ ROHS.
2. 印刷/Printing : 黑底白字/ black ground White character
3. 尺寸/Size:(W)24.5+/-0.2mm(H)19.2+/-0.2mm
4. 厚度/Thickness:0.15mm
5. 过 REACH

注:

1. 以上“回”标志，外边长度为内边长度的2倍（请按比例缩放）
2. “CE”标志，最低高度为5MM
3. “WEEE”垃圾桶标志，最低高度为7MM
4. GS ID: 0235004521

13 包装图示 PACKING



备注/NOTE:

1. 每箱装 60 个，分 3 层，材质 K=K
60PCS Per carton, Divided into 3 floor.
Material K=K
2. PE 袋尺寸: 130X170MM 带环保标志。
PE bag size: 130X170MM , With the
environmental protection symbol.

外箱标贴:

内容如下: (外箱标贴由生产线打印, 贴正面左上角)

RS Stock Number---FJOS2003012	(对应的承认书号)
Quantity --- 60 pcs	(每箱装箱数量)
Box 1 of 20	(1 为箱号, 20 为此批订单总箱数, 随订单变化而变化)
Weight --- KG	(整箱重量)

注: 箱号, 订单型号总箱数, 整箱重量由生产线填写

卡板要求:

一个规格只能打一个卡板, 卡板总高度不能超过 1.2 米, 每个卡板必须裹保护膜, 并打杂带。

每个卡板必须贴上 ASN 码 (A4 纸打印贴上即可) ASN 码出货时, 由业务提供

每个卡板必须贴上卡板序号: 例如此批出货有 10 个卡板, 则分别在每个卡板上贴上编号: 1# 2#..... (A4 纸打印即可)

每个卡板必须贴上装箱明细 (A4 纸打印即可) 模板如下:

RS PALLET CONTENTS LIST TEMPLATE

ASN No. 由业务提供																				
Pallet Contents List	Delivery Site 交货地址 由业务提供																			
Vendor	FRUGA INTERNATIONAL (HK) LIMITED																			
Pallet Number	1 of 4 假如1到4号卡板装箱细节一直, 就写1 of 4 假如只有1个卡板一样且为1号卡板就写1of1, 2号卡板就写2of2																			
Delivery Date	2020.09.30 交货日期																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RS Article Number</th> <th>Quantity</th> <th>Number of Cartons</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FJOS2003014</td> <td>1200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>产品对应的承认书号</td> <td>整个卡板上有1200个就写1200</td> <td>例如卡板上有20箱就写20</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			RS Article Number	Quantity	Number of Cartons	FJOS2003014	1200	20	产品对应的承认书号	整个卡板上有1200个就写1200	例如卡板上有20箱就写20									
RS Article Number	Quantity	Number of Cartons																		
FJOS2003014	1200	20																		
产品对应的承认书号	整个卡板上有1200个就写1200	例如卡板上有20箱就写20																		

RSPALLETCONTENTS LISTTEMPLATE



ASNNo. _____

PalletContentsList

DeliverySite

Vendor

PalletNumber

____ of ____

DeliveryDate

RSArticleNumber	Quantity	NumberofCartons

14 样品测试报告SAMPLES TEST REPORT

客户 Customer	F26225RS0220	客户编号 Customer No	FJOS2003012	室温 Ambient temp	25℃						
产品型号 Model NO	126G	产品编号 Part No		日期 Date	8月24日						
输入电压/频率 Input volt/Freq	100-240Vac 50/60HZ	输出电压/电流 Output volt/Amp	5V 3A								
测试内容 Test content		1#样机/Sample NO:		2#样机/Sample NO:							
NO	测试项目 Test Item	测试标准 spec	115Vac	230Vac	判定judge PASS or NG						
1	空载电压 Unload voltage	5.1V-5.5V	5.46	5.46	PASS						
2	空载纹波与噪声 UnLoad ripple&noise	≤180mV P-P	24	26	PASS						
3	满载电压 Rated Load output Voltage	4.75V-5.5V	5.04	5.05	PASS						
4	满载纹波&噪声 Rated load ripple&noise	≤180mV P-P	32	35	PASS						
5	额定输入电流 Rated input current	≤600mA	261	167	PASS						
6	短路保护 Shortcircuit protection	No damage and auto recovered OK/NG	OK	OK	PASS						
7	过流保护 Over current protection	120-200%	4.39	4.38	PASS						
8	介电强度测试 Hi-Pot test	AC3.0KV 5S	<5mA	泄漏电流/Leakage current (0.873 mA); 绝缘击穿/insulation breakdown: ■OK □NG							
9	绝缘阻抗测试 Insulation resistance	DC500V 5S	>10MΩ	绝缘阻抗/insulation resistance (197 MΩ); 绝缘击穿/insulation breakdown: ■OK □NG							
10	输入/Input		输出/Output				能源之星/Energy star				
	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	18.97	100%	5.04	3	15.120	79.705	83.014	平均效率 AVG EFF ≥81.38%	0.02	PASS
		14.25	75%	5.15	2.25	11.588	81.316				
		9.29	50%	5.25	1.5	7.875	84.769				
		4.66	25%	5.36	0.75	4.020	86.266				
	230Vac	19.88	100%	5.05	3	15.150	76.207	81.623	空载功耗 Standby Power <0.1W	0.07	PASS
		14.29	75%	5.15	2.25	11.588	81.088				
		9.35	50%	5.26	1.5	7.890	84.385				
		4.74	25%	5.36	0.75	4.020	84.810				
115Vac	1.96	10%	5.42	0.3	1.626	82.959	REF (%)	≥ 64.07 %	/		
230Vac	2.03	10%	5.42	0.3	1.626	80.099					
11	100V/240V输入时满载开关机测试 Turn on/off test when rated load and input 100V/240Vac	10 times	正常开机 Normal turn on : ■OK □NG							PASS	
12	115-240V 满载老化/Rated load burn-in test at 115V-240Vac	≥4 hours	无损坏No damage : ■OK □NG							PASS	
测试/TESTED BY		熊翔宇	核准/CHECKED BY			批准/APPROVAL BY					