

鑫盛力电源有限公司

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称:

DESCRIPTION: 充电器 16.8V5A

公司型号:

OUR MODEL NO: XMS-16.8V5A-B1

承认书编号:

SPECIFICATION NO: ED-B168500D

产品料号:

PRODUCT NO:

日 期:

DATE: 2019-10-19

客户确认签章

APPROVED SIGNATURE

DATE:

DATE:

DATE:

客户确认签字,盖章后请返回承认书一份

地址: 广东深圳市龙华区观澜福民悦兴路 53 号

TEL: (办)0755-29351835/2945181 FAX: (办) 0755-2945181-802

技术支持: 13714600303 客诉: 13723479840

网址: <http://www.liitokala.com.cn>

(目录)Table of contents

1.描述： SCOPE

2.输入特性： INPUT CHARACTERISTICS

3.输出特性： OUTPUT CHARACTERISTICS

4.保护功能： PROTECTION REQUIREMENT

5.环境条件： ENVIRONMENTAL REQUIREMET

6.外形尺寸： OUTLINE DIMENSION

7.实物图： VIA AMEBA

8.铭牌附图： Label

DESIGN/拟制： 何昌财

CHECK/审核：

APPROVAL/批准：

CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F 2	EDITION 版本	A

1. 描述 (SCOPE):

2. 1, 本充电器使用 PWM 开关模式电源供电方式 The Charger of the switching mode power supply
- 2, 本规范定义了输入、输出、安全、环境要求。该充电器包括 AC/DC 转换电路, 以提供直流电源充电设计。
- This Specification defines input, output, safety, environment requirement for SMPS
- This Charger includes AC/DC converting circuit in order to supply DC power and is designed

2.输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS):

- 2.1 输入电压 (Input Voltage): 100-240Vac
- 额定电压 (Nominal Voltage): 110-230Vac
- 调整范围 (Variation Range): 90-265Vac
- 2.2 输入频率 (Input Frequency) : 50/60Hz
- 额定频率 (Nominal 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 1.7A

1.7Arms 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 230Vac 冷态起机时的最大浪涌电流小于为 16A。

16Amps Max.Cold start at 230Vac input,with rated load and 25℃ ambient.

2.5 AC 漏电流 (Ac Leakage Current) :

CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F2	EDITION 版本	A

当输入电压 230Vac 时，最大漏电流为 3mA.3mA Max.At 230Vac input.

3.输出特性:

OUTPUT CHARACTERISTICS:

3.1 输出功率（Power Output）；

电压	最小负载	额定负载	输出功率
<u>Voltage</u>	<u>Min.Load</u>	<u>Rate.Load</u>	<u>Output Power</u>
+16.8Vdc	0.1A	5.0±1%	84W

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

电压	最小空载电压	最大空载电压	充电恒流精度
<u>Voltage</u>	<u>Min. Voltage</u>	<u>Max. Voltage</u>	<u>Line Regulation</u>
+16.8dc	16.7V	16.9V	±1%

3.3 波纹和噪音（Ripple And Noise）：

测试条件：电池负载正常充电下，使用示波器带宽为 20MHZ 连接到充电器的输出端，同时输出端并连一个 47UF 的电解电容和一个 0.1UF 的瓷片电容。

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	最大波纹最大噪音
<u>Voltage</u>	<u>Ripple And Noise(Max.)</u>
+12.6Vdc	300mVp-p

3.4 启动延迟时间（Turn On Delay Time）：

当输入 230Vac 和输出最大负载时，最大启动时间为 2S

CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		PAGE 页码	9F2	EDITION 版本	A

2 second Max.At 230Vac input and output Max.Load.

3.5 上升时间（Rise Time）：

当输入 230Vac 和输出最大负载时最大时间为 20ms

20mS Max.At 230Vac input and output Max.Load.

3.6 保持时间（Hold Up Time）：

当输入 230Vac 和输出最大负载时，最小保持时间为 5mS

10mS Min.At 230Vac input and output Max.Load.

3.8 LED 指示灯：

1：空载时（Unload）： 绿灯点亮 Green led turn on

2：充电时(charging): 红灯点亮 Red led turn on

3：充饱后(battery full): 绿灯点亮 Green led turn on

4.保护功能（PROTECTION REQUIREMENT）：

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）:90% <I_o<120%过流故障除后，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%~200%时，电源将保护，故障排除后能恢复正常工作。

The power supply will be auto recovered when faults remove.

CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F2	EDITION 版本	A

5.环境要求(ENVIRONMENTAL REQUIREMET):

5.1 工作温度(Operating Temperature):-5℃-35℃，满载，正常工作(Full load,Normal operation)。
-5℃ to 35℃,Full load,Normal operation.

5.2 储藏温度(Storage Temperature):-25℃ to 85℃
带外壳(Without 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.

CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F2	EDITION 版本	A

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

5.5 跌落试验(Dropping)(Packed): 0.8M

6. 外形尺寸： **OUTLINE DIMENSION:**

6.1 外壳(Enclosure):

The power supply size L:142*W:60*H:33mm

外壳尺寸： L:142*W:60*H:33mm

6.2 输出线（output Connector）：

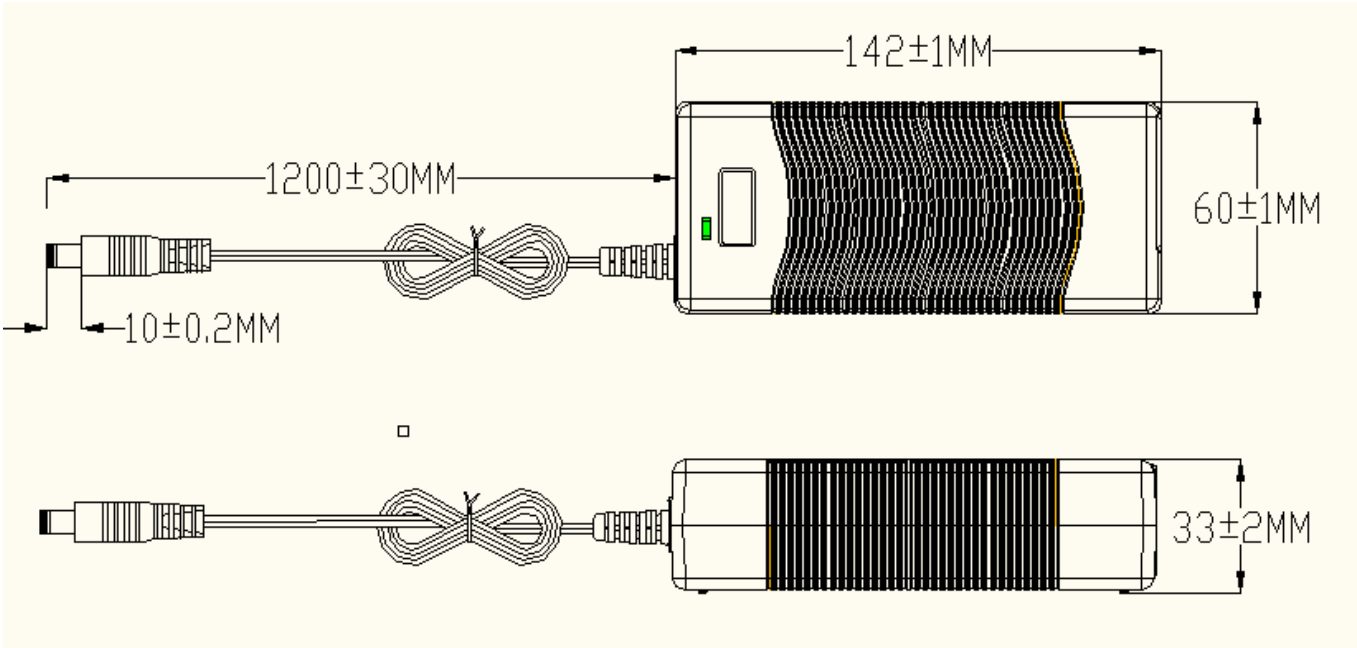
DC5521,18AWG*2C ,300V,80 度， 1.2m

DC 头 5.5*2.1mm

6.3 输入线（input Connector）：

2x0.5 m² UL LENGTH 1.2M

6.4 尺寸（DIMENSION）



CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F8	EDITION 版本	A

7.实物图（OUTLINE DIMENSION）

colour: black



CUSTOMER 客户		OUR MODEL NO 公司型号	XMS-16.8V5A-B1			
MANUFACTURER 承制方	LiitoKala Power CO., Limited		FAGE 页码	9F9	EDITION 版本	A

8 铭牌（Label）：