

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1

电源适配器规格书

SPECIFICATIONS AC/DC ADAPTER

产品描述:

DESCRIPTION: 12V 3A 36W

机种型号:

OUR MODEL NO: TJ-518 36W

样品编号:

日期:

SAMPLE NO:

DATE: 2021-05-08

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

索引 (Index)

- 规格书封面(Cover of specification).....01
- 索引 (Index)02

3. 描述 (Description) 03

4. 变更履历 (Revision history)..... 03

5. 电气规格 (Electrical Specification) 04

6. 保护功能 (Protection) 05

7. 可靠性 (Reliability) 06

8. 环境特性 (Environment) 06

9. 安全及 EMI 要求 (Safety and EMI Requirement) 07

10. 测试设备清单 (Test Equipment List) 08

11. 重量 (Weight) 08

12. 铭牌图 (Label Drawing) 9

13. 结构参数 (Mechanical Requirement) 10

14. 包装图 (Package Drawing) 11

3、描述 (Description)

本规格书适用于 TJ-518-36W 型号的适配器。

This specification is applicable to TJ-518 36W adapter

4、变更履历 (Revision history)

版次	日期	内容	页码	设计	核准	备注
A	2021-05-08	初版				

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1[illegible]

5、电气规格 (Electrical Specification)

5.1 输入 (INPUT)

输入电压范围 (Input voltage range)	100Vac - 264Vac
额定输入电压范围 (Rated voltage range)	110Vac - 240Vac
适用频率范围 (Input frequency range)	47Hz-63Hz
额定频率 (Rated input frequency)	50Hz/60Hz
输入电流 (Input current)	1Amax. at full load
浪涌电流【Inrush current(cold start)】	30A typ peak, 230Vac Input

5.2 输出功率/Power output

输出端口 Output Port		输出电压 Output Voltage	输出电流 Output Current		规定误差(%) Tolerance		输出瓦特 (W)
			MIN LOAD	MAX LOAD	No Load	With Load	
选配电压 Optional voltage	Vo1	+12V	0A	3A	±5%	±5%	36W
	Vo2						
	Vo3						
	Vo4						
	Vo5						
	Vo6						
总功率/Total Power:							36W

5.3 待机功耗/ standby power

当输入 115V/230Vac 时的待机功耗 <0.09W

Standby power consumption < 0.09W when input 115V/230Vac

5.4 纹波和噪音 Ripple and Noise:

测试条件:在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.

DC19V2.37A 满载

最大纹波 200 mV p-p

DC19V2.37A is fully loaded

Ripple (Max.) 200 mV p-p

5.5 启动延迟时间/Turn on delay time:

当输入 110Vac 和输出最大负载时,最大启动时间为 < 5 S.

< 5 Second Max. at 110Vac input and output Max. load.

5.6 上升时间/Rise time:

当输入 110Vac 和输出最大负载时最大时间为 50 mS.

50 mS Max. at 110Vac input and output Max load.

5.7 保持时间/Hold up time:

当输入 110Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 20 mS .

20 mS Min. at 110Vac input and output Max. Load.

5.8, 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,平均效率大于88 %。

When 115/230Vac is input and 100%Load, 75%Load, 50%Load and 25%Load are output, the average efficiency is more than 88%.

6、保护功能/PROTECTION FUNCTION:

6.1 短路电路保护/Short circuit protection:

The input power shall decrease when the output rail short, the power supply shall no damage, and shall be self-recovery when the fault condition is removed.

当输出短路时,产品输入功率降低且不会损伤,当短路情况解除后,产品将会自动恢复正常

6.2 过流保护/Over current Protection:

Over Current Point Limited/过流点限制: $I < \underline{4.5}$ A (110~240Vac)

当过电流时, 输出将进入打嗝模式或降功率模式, 当过流情况解除后, 产品将会自动恢复正常

The output shall be in hiccup mode or power reduction mode when over current happened, and shall be self-recovery when the fault condition is removed .

7、可靠性要求 (Reliability Requirements)

7.1. 老化 (Burn-in)

产品在 35℃±5℃的环境及 100%额定负载条件下至少煲机老化2-4小时。

The product should be aged for at least 2-4 hours at 35 °C ± 5 °C and 100% rated load.

7.2. 平均间隔故障时间估算 (MTBF Qualification)

平均间隔故障时间: 至少 50000 小时, 25℃环境及额定输入与满载条件下

The MTBF shall be at least 50000hours at 25°C, Full load and nominal input condition

8、环境特性 (Environment) :

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1

8.1 工作温度/Operating Temperature:

-10℃-40℃, 满载, 正常工作.

-10℃ to 40℃, Full load, Normal operation.

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

带外壳/With package

8.3 工作湿度/Relative Humidity:

5%(-10℃)~90%(35℃), 48 小时, 满载, 正常工作.

5%(-10℃)~90%(35℃)RH, 48Hrs, Full load, Normal operating.

9~200Hz, 加速度 Acceleration 5m / S2

8.4 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

8.5 Drop in/跌落

从 1 米高向下 6 面共 12 次的自由落体于 2cm 厚的硬木板, 电气及安全性能无损坏.

There are 12 free falls from 1 meter high down to 6 sides on 2cm thick hardwood board, and the electrical and safety performance is not damaged..

9、安全及 EMI 要求 (Safety and EMI Requirement) :

9.1 安全:符合标准 (Safety: accord with):

certificate	国家/Country	standards	
☐ UL/CUL	美国/USA	UL60065	
☐ UL/CUL	美国/USA	UL60950	
☐ TUV/GS	欧洲/Europe	EN60065	
☐ TUV/GS	欧洲/Europe	EN60950	
☐ FCC	美国/USA	Class B	
☐ CE	欧洲/Europe	EN60065	
☒ CE	欧洲/Europe	EN60950	
☐ MEPS	澳洲/Australia	AS/NZS 4665	
☐ SAA	澳洲/Australia	AS/NZS 60065	
☐ SAA	澳洲/Australia	AS/NZS 60950	

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1

☐ CCC	中国/China	GB8898	
☐ CCC	中国/China	GB4943	
☐ PSE	日本/Japan	J60950 (H22)	
☐ CB	欧洲/Europe	IEC60065	
☐ CB	欧洲/Europe	IEC60950	
☐ C-TICK	澳洲/Australia	AS/NZS CISPR13:2004	
☐ EK/KC	韩国/Korea	K60065	
☐ EK/KC	韩国/Korea	K60950	

9.2 EMI 标准 (EMI STANDARD):

Meets the Limits /测试符合

[EN 55022:2010+AC:2011](#)

[EN 55024:2010](#)

[EN 61000-3-2:2014](#)

[EN 61000-3-3:2013](#)

9.3 绝缘强度 (Dielectric Strength Testing):

绝缘强度满足下表的要求, 100% 在线产品执行此项测试, 并每一项目至少保持 5 S 时间, 无任何故障。

Hi-pot test shall be met the table 5 requirements, an item listing this test as a 100% production test must be performed and be maintained at that level for a minimum of 5 seconds without failure.

项目 (ITEM)	测试规格 (SPECIFICATION)	结果 (REMARK)
输入—输出 Primary to Secondary	3000Vac/5Ma/3s	无飞弧超漏 No arcing

10、测试设备清单 (Test Equipment List)

项目	设备名称	制造	型号
1	变频电源 (AC power source)	安姆泰克	ATA10005
2	示波器 (Oscilloscope)	Tektronix	MDO3012
3	电子负载仪 (Electronic load)	PRODIGIT	3311F
4	万用表 (Multimeter)	FLUKE	15B+
5	功率计 (Dynamometer)	YOKOGAWA	WT210
6	温度表 (Thermograph)	AGILENT	34970A
7	插头引线弯折试验机 (Plug lead bend test machine)	联欣	LX-817
8	盐雾试验机 (Salt spraying tester)	KEMEI	KM-60A

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1

9	震动台 (Vibration table)	精技实验	FZD-25
10	跌落测试台 (Drop test bed)	自制	
11	数显卡尺 (Digimatic caliper)	上海量具	0-200mm
12	球压测试仪	韦度电子	WQY37058609
13	恒温烤箱	AISET	101-KH55
14	数字电桥	扬子	YD2817C
15	高压测试仪	美瑞克	RK-7122

11、产品重量/Product weight

净重 166g，实际重量依配置、生产工艺不同，可能有所差异。

The net weight is 166g, and the actual weight may vary according to the configuration and production process.

12、铭牌图 (Label Drawing)



13、结构参数/MECHANICAL REQUIREMENT:

13.1 主体外壳 (Enclosure):

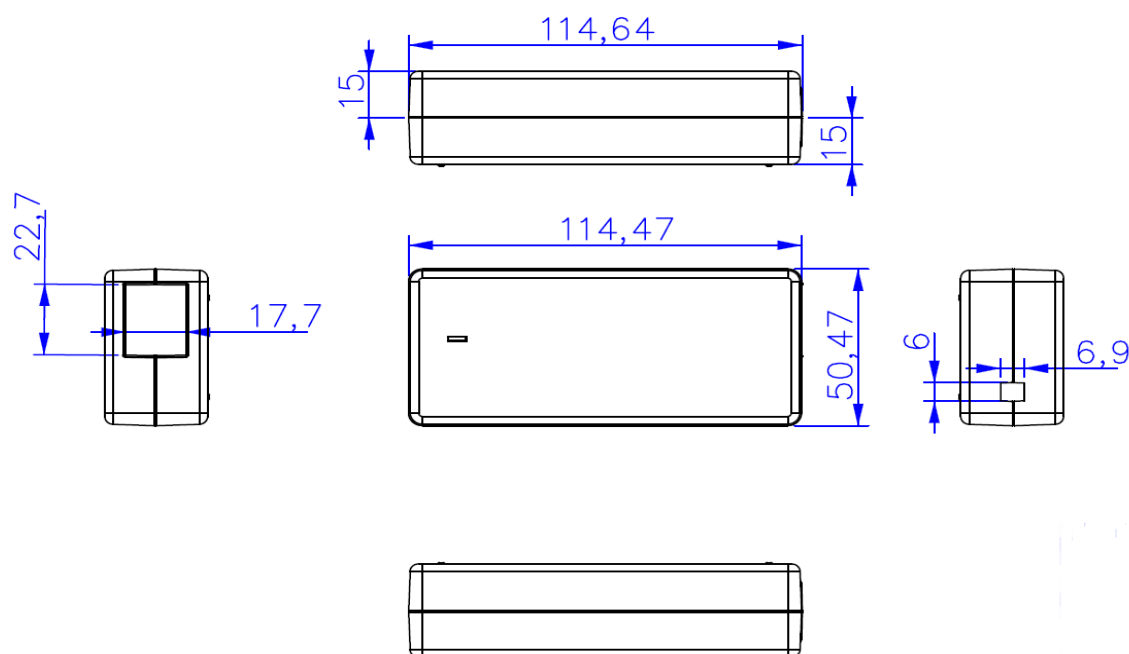
外壳尺寸: 108 mm x 45.5 mm x 29 mm

The power supply size: 108 mm x 45.5 mm x 29 mm

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1



13.2 输入插座 (Input socket) :

两芯 8 字插座，可以选用 8 字尾的中规、美规、欧规、英规、澳规、韩规等插头 AC 线

Two core 8-type socket can use 8-shaped plug AC wires of Chinese, American, European, British, Australian and Korean codes

14、包装图 (Package Drawing)

型号/Our model: TJ-045518

日期/Date: 2021-05-08

规格书版本: A1



PE 袋



牛皮盒尺寸: 19x12.7x4.5cm

外箱尺寸: 65x48x21cm 装50个每箱

- 包装方式:**
1. 产品装入 PE 袋;
 2. 装好后的产品, 及线材装入牛皮盒;
 3. 牛皮盒装入外箱, 每箱 50 个;