



深圳市吉奥科技有限公司
SHENZHEN GEO TECHNOLOGY CO.,LTD



规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户(CUSTOMER) : _____

客户料号 (CUSTOMER P.N.) : _____ EP-PS19V342A65W

产品型号 (MODEL NO) : _____ GEO651DA-190342

产品编码 (PRODUCT NO) : _____ C688-19022

版本 (REVERSION) : _____ A1

拟制日期 (PREPARED DATE) : _____ 2019-3-9

客户承认签核 (CUSTOMER AUTHORIZED SIGNATURE)

经办 (HANDLED)	审核 (CHECKED)	批准 (APPROVED)

客户确认签字，盖章后请回传一份承认书给我司。

地址:广东省深圳市宝安区松岗街道大田洋工业区田洋四路 3 号

Address: No. 3, Tianyang 4th Road, Datianyang Industry Area, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen City, China

电话 (TEL): 0755-33925289 & 33925290 传真 (FAX) : 0755-33925292

经办 (HANDLED)	审核 (CHECKED)	批准 (APPROVED)
张少博	黄文华	李志恒
日期 : 2019-3-9		



修改记录 (Specification Change History)



深圳市吉奥科技有限公司
SHENZHEN GEO TECHNOLOGY CO.,LTD

项目 Item.	修改日期 Revision Date	修改内容 Revision Content	生效日期 Effective Date	确认 Confirmer	修改人 Reviser
1					
2					
3					

产品型号： MODEL NO.:	GEO651DA-190342	Approved by 批准	Checked by 审核	Prepared by 拟制
设计编号： DESIGNED NO.:	C688-19022			
日期： Date:	2019-3-9			



索引 (Index)

1. 描述 (Description)	4
2. 电气规格 (Electrical Specification)	4
3. 保护功能 (Protection)	5
4. 可靠性 (Reliability)	5
5. 环境特性 (Environment)	6
6. 安全及 EMI 要求 (Safety and EMI Requirement)	7
7. 结构参数 (Mechanical Requirement)	8
8. 机械规格 (Mechanical Specifications)	8
9. 重量 (Weight)	9
10. 铭牌图 (Label Drawing)	10
11. 包装图 (Package Drawing)	11



1. 描述 (Description)

本规格书适应于 GE0651DA-190342 型号的开关电源.

The specification sheet applies to the power supply with the model no of GE0651DA-190342.

2. 电气规格 (Electrical Specification)

2.1 输入 (INPUT)

输入电压范围 (Input voltage range)	90Vac - 264Vac
额定输入电压范围 (Rated voltage range)	100Vac - 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)	1.5A max. at full load
浪涌电流【Inrush current(cold start)】	30A type peak, 220Vac Input

2.2 输出 (OUTPUT)

2.2.1 额定输出 (Rated Output)

输出电压 Output Voltage (Vdc)	输出电压范围 Output Voltage Limit (Vdc)	纹波&噪声 Output Ripple & Noise (mV)	额定输出电流 Rated Output Current (mA)
19	18.05-19.95	≤200	3420

注 (Notes) : 在测试纹波时示波器带宽调至 50MHz, 示波器的测试端并联一粒 10uF 的电解电容和一粒 0.1uF 的瓷片电容。(Ripple Voltage is measured with oscilloscope with bandwidth 20MHz . A 10uF E-cap and 0.1uF ceramic-cap shall be connected to the connector in parallel.)

2.2.2 输出超调 (DC Output Overshoot At Turn On & Turn Off)

输出电压 Output Voltage (V)	输出超调电压比例 Proportion of the output voltage overshoot	
	开通 Turn on	关断 Turn off
19V	5%	5%

注 (Note) : 在全部电流范围内进行测试 (All of dc output current from Min. to Max..)

2.2.3 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	负载调整 Load Regulation
19Vdc	0A	3.42A	±5%	±5%

2.2.4 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 3S.

3Second Max. at 115Vac input and output Max. load.



2.2.5 上升时间 (Rise time) :

当输入 100Vac-240Vac 和输出最大负载时最大时间为 50mS.

50mS Max. at 100Vac-240Vac input and output Max load.

2.2.6 保持时间 (Hold up time) :

当输入 240Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 40mS.

40mS Min. at 240Vac input and output Max. Load.

2.2.7 效率 (Efficiency) :

当 230/115Vac 输入时, 输出在 25%, 50%, 75%及满载情况下, 平均效率需达到 88% (开机 30 分钟后测试) .

Average efficiency reach 88% minimum at 25%, 50%, 75%&100% of full-loading and 230/115Vac input

(30 minutes later after it' s started up).

空载输入功率 $\leq 0.21W$.

No-load input power $\leq 0.21W$

2.2.8 输出负载瞬态响应 (Output Load Transient Response)

输出电压在 18.05-19.95V 之间, 负载变化: 从最大载的 25%到 50%再到 25%或从最大载的 50%到 75%再到 50%, 斜率: 0.5A/uS, 频率: 100H

Output voltage between 18.05-19.95V while the load step from 25% to 50% to 25% of max. load or 50%

3. 保护功能 (Protection)

3.1 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 after short circuit faults remove.

3.2 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 after over current faults remove.

4. 可靠性要求 (Reliability Requirements)

4.1. 老化 (Burn-in)

产品至少要在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的环境及 80%额定负载条件下煲机 8 小时

The power supply shall be burn-in for 8 Hours under normal input and 80% rated load at $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

4.2. 平均间隔故障时间估算 (MTBF Qualification)

平均间隔故障时间: 至少 50,000 小时, 25°C 环境及额定输入与满载条件下

The MTBF shall be at least 50,000hours at 25°C , Full load and nominal input condition



5. 环境要求 (Environment Requirement)

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) :

-40℃ to 85℃ 【带外壳 (With case) 】

5.3 工作湿度 (Relative Humidity) :

5% (0℃) ~95% (40℃) , 72 小时, 满载, 正常工作.

5%(0℃)~95%(40℃)RH, 72Hrs, 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

9~200Hz, 加速度 Acceleration 5m / S2

5.4.2. 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

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 product can restore to its original situation after power off / on.

5.5 跌落试验 (Drop Test) :

一个角, 三个棱, 六个面. 高度 1m 跌落到硬木板上

1 corner, 3 edges, and 6 surfaces Height: 1m On the hard wood.

5.6 海拔要求 (Altitude) :

海拔高度 ≤2000m (Altitude ≤2000m);



6. 安全及 EMI 要求 (Safety and EMI Requirement) :

6.1 安全:符合标准 (Safety: accord with) :

certificate	国家/Country	标准/Standards	
☐ UL/CUL	美国/USA	UL1310	
☒ 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	EN62368	
☐ MEPS	澳洲/Australia	AS/NZS 4665	
☐ SAA	澳洲/Australia	AS/NZS 60065	
☐ SAA	澳洲/Australia	AS/NZS 60950	
☒ 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	

6.2 EMI 标准 (EMI STANDARD) :

EN55032 Meets the Limits /测试符合

6.3 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 3 S 时间, 无任何故障。

Hi-pot test shall be met the table 3 requirements, an item listing this test as a 100% production test must be performed and be maintained at that level for a minimum of 3 seconds without failure.

项目 (ITEM)	测试规格 (SPECIFICATION)	结果 (REMARK)
输入—输出 Primary to Secondary	2000Vac/10mA/3s	无飞狐 No arcing 无击穿 No broken
输入—地 Primary to P.G		
输出--地 Secondary to P.G		

6.4 漏电流 (Leakage Current)

在 240Vac / 50Hz 输入时最大 0.25mA

0.25mA max. at 240Vac / 50Hz.

6.5 绝缘阻抗 (Insulation Resistance)

在初级与次级间加 500Vdc/60 秒进行测试, 最小 100MΩ。

100MΩ min. between primary to secondary add 500Vdc/60seconds test voltage



6.6 特殊要求(Special requirements)

6.6.1 气味要求 (Odor requirements)

不能产生异味和有害健康的气味。 It should not produce bad odors.

6.6.2 环保要求 (Environmental requirements)

符合 RoHS 指令 (2002/95/EC) 。

Meet RoHS Directive (2002/95/EC) requirements.

7. 结构参数 (MECHANICAL REQUIREMENT) :

7.1 外壳 (Enclosure) :

外壳尺寸: 119(L)X52.5(W)X32.5(H)mm

Case size: 119(L)X52.5(W)X32.5(H)mm

7.2 输入 pin 脚 (Input Connector) :

品字型 AC 座

“品” Type AC connector.

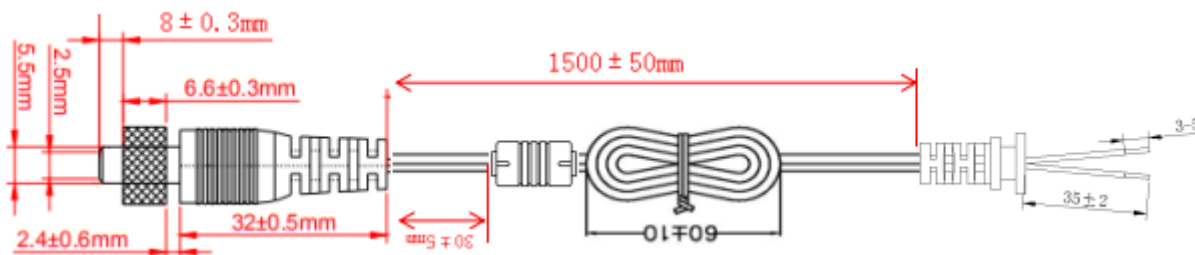
8. 机械规格 (MECHANICAL SPECIFICATIONS)

8.1 物理尺寸 (Dimension) : 65W 桌面 黑色

119(L)X 52.5(W)X 32.5(H)mm

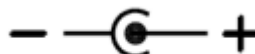
8.2 DC 线尺寸图 (DC cable) :

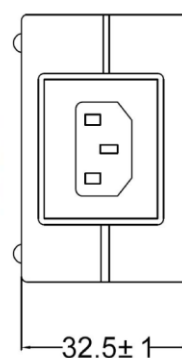
2468 18# 5.5*2.5*8mm 直头带 6.6mm 螺帽 1.5m 距 DC 头 30mm 处加注塑磁环 SR:4.8*7.5*1.8 黑色



8.3 极性(Polarity)

8.3.1. 极性 (Polarity) :



[illegible]

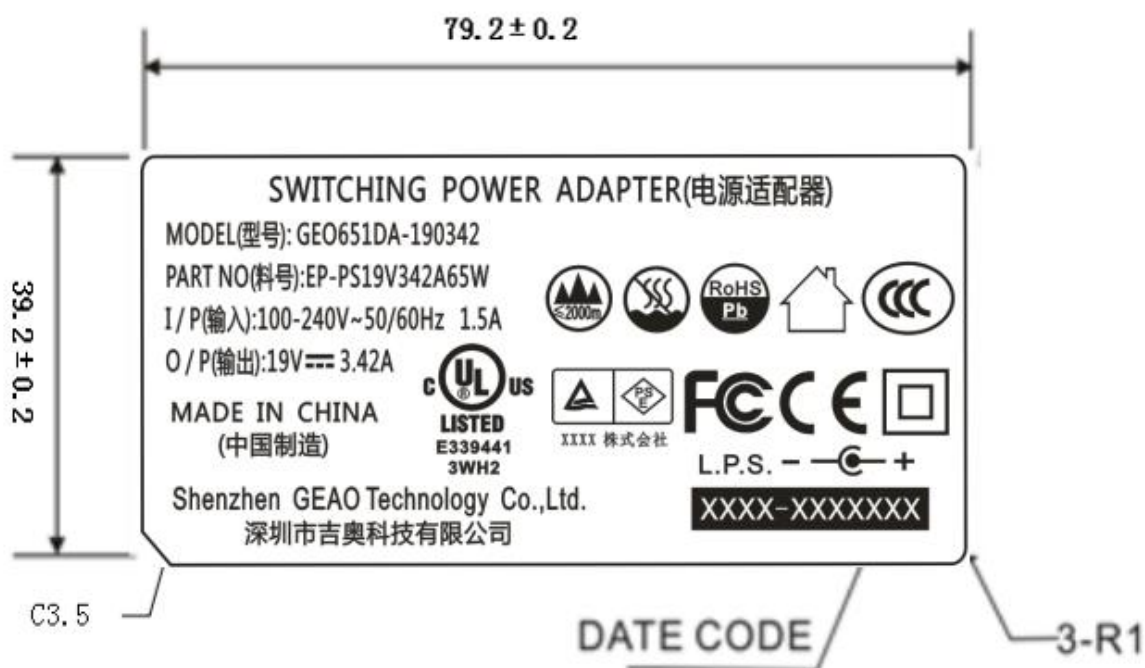


9. 重量 (Weight)

电源的重量大约为 260 g. The weight of the power supply is around 260g.

10. 铭牌图 (Label)

镭雕标签



XXXX-XXXXXXX

流水号 (Number)

月 (Month)

年 (Year)



深圳市吉奥科技有限公司
SHENZHEN GEO TECHNOLOGY CO.,LTD

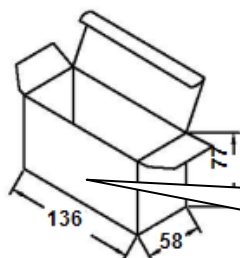
11 包装图 (Packing)

包装方式: PE 袋+小白盒+外销箱

Packing: PE bag + Small white box + Outer carton

每箱装 64 个

64 pcs/carton



EP-PS19V342A65

白盒标贴

尺寸: 50*20mm

材质: 铜版纸

白底黑字

位置: 白盒正面居中

WHITE INNER BOX+OUT CARTON

WHITE INNER BOX OUT SIDE DIMENSION:

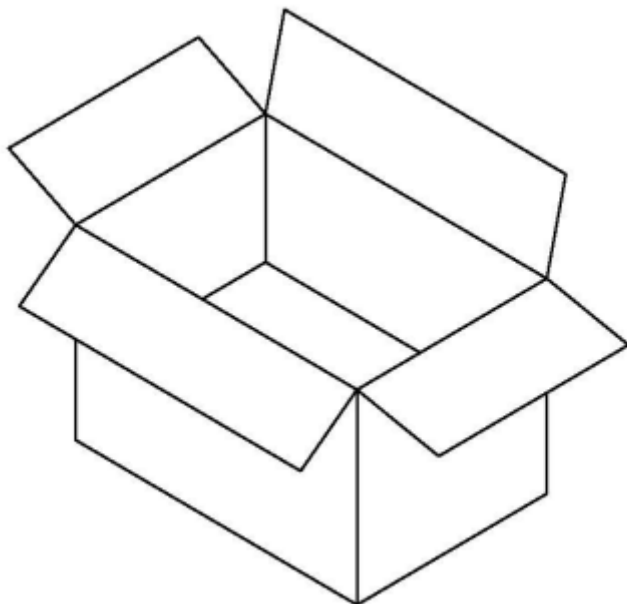
L×W×H(136×58×77)

TOLERANCE:± 3

每箱装64PCS

每个外箱配2块平板

555*380*236, 外销箱



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[AAEON:](#)

[EP-PS19V342A65W](#)