

650W 系列桌面适配器

NT-650

产品特点



- 全球通用电压: 100-240VAC, 50/60Hz
- 能效等级 DoE Level VI
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- IEC320-C14 输入接口
- 桌面式
- 符合全球认证要求

650W 系列是一款桌面式适配器电源。该系列电源具有全球输入电压范围、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点, 满足 UL 62368-1, EN IEC 62368-1, GB4943.1, EN 61547, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 60598-1 和 FCC Part 15 Subpart B 标准。整个系列输出电压为 12V 至 60V 不同的电压, 可满足各种消费电子设备、电信设备、办公及民用设备的需求。

电气规格/Electrical specifications

型号/model		NT650-1203000D1	NT650-2002500D1	NT650-2402400D1	NT650-3601800D1	NT650-4801350D1	NT650-6001080D1
输出/output	直流电压/DC Voltage	12V	20V	24V	36V	48V	60V
	额定电流/Rated current	30A	25A	24A	18A	13.5A	10.8A
	电流范围/Current range	0.1-30A	0.1-25A	0.1-24A	0.1-18A	0.1-13.5A	0.1-10.8A
	额定功率/Rated power	360W	500W	580W	650W	650W	650W
	电压精度/Voltage accuracy	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
	线性调整率/Line Regulation	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
	负载调整率/Load Regulation	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
	纹波&噪声/Ripple &Noise(max)	150mVp-p max	200mVp-p max	240mVp-p max	360mVp-p max	480mVp-p max	600mVp-p max
	开机延迟时间/turn-on delay	5s@90VAC 满载					
	保持时间/HOLD	10ms@115VAC 满载, 20ms@230VAC 满载					
	输出方式/Output	恒压(Constant Voltage)/恒流恒压(Constant Voltage &Constant Current)					
	上升时间/rise time	30ms max					
	开关机过冲/overshoot	±10%					
	动态响应/Dynamic response	输出电压在 115Vac 和 230Vac 条件下，负载变化 25%,50%,75%和 100%，斜率: 0.5A/us，频率: 50Hz-10KHz					
输入/input	输入电压/Output Voltage	90 - 264VAC					
	输入频率/input frequency	47 - 63Hz					
	效率/Efficiency	88.00% Min					
	输入电流/Input voltage	8.8A Max@100VAC 满载					
	浪涌电流/Input voltage	冷机启动: 在 264Vac 输入条件下最大 60A					
	空载功耗/No load power consumption	≤0.5W, 在输入 115Vac/230Vac,					
	漏电流/Leakage current	0.25mA Max@264VAC					
保护/protect	过压保护/Overvoltage protection	额定输出电压的 110%-150%					
	过流保护/Overcurrent protection	额定输出电流的 110%-200%，自恢复					
	短路保护/Short circuit protection	打嗝式，可持续短路，自恢复					
	安规标准/Safety standards	UL,CCC,SAA,CE, FCC					
	颜色/Color	黑\白(Black\white)					
	常规型号/Conventional Models	12V30A,15V25A,18V25A,19V25,20V25A,24V20A,30V20A,36V18A,42V15A,48V13.5A,54.6V11.9A,58.8V11A,60V10.8A					
备注/notes	*纹波和噪声的测试方法: 纹波与噪声,量测时示波器选用 20MHZ 带宽限制,输出端要并联一颗 0.1uF 的陶瓷电容和一颗 10uF 的电解电容(输入电压 100~240Vac)						

通用特性/General characteristics

项目/project	工作条件/working conditions	Min.	Typ.	Max.	单位/unit
绝缘电压/insulation voltage	输入-输出, 测试时间 60s, 漏电流小于 10mA	1500	--	1800	VAC
绝缘电阻/insulation resistance	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	100	--	--	MΩ
工作温度/operation temperature	0℃~ 35℃, 20%~80% RH Non-Condensing(无凝露)	0		35	℃
存储温度/storage temperature		-40		85	
工作湿度/Working humidity		20	--	80	%RH
存储湿度/Storage humidity	5%-90% RH Non-Condensing(无凝露)	5	--	95	
海拔/altitude		--	--	5000	m
寿命/lifetime	25℃	3			years
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F (25℃)	50000	--	--	hours

物理特性/physical property

外壳材料/Housing material	PC, 125℃ 94V-0
颜色/Color	黑\白(Black\white)
外壳尺寸/Shell size	200mm(L) x100mm(W) x43.5mm(H)
重量/weight	1600g(Typ.)
冷却方式/Cooling method	自然空冷

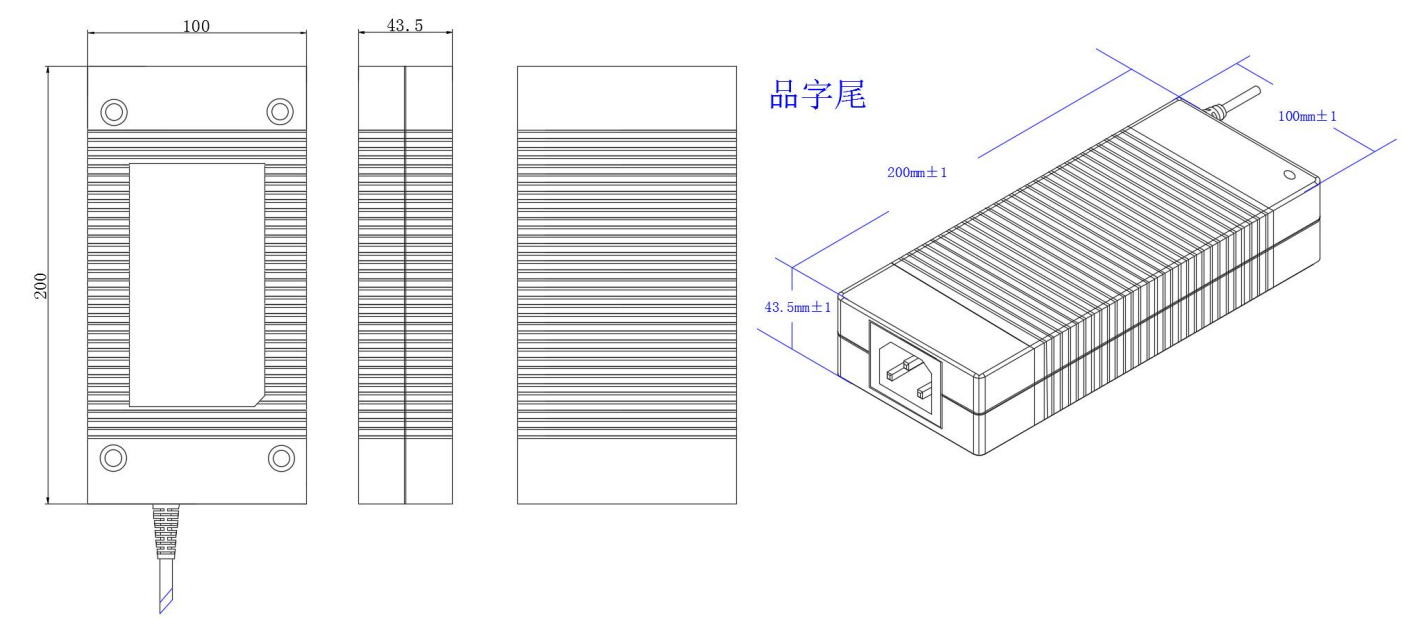
安规标准/Safety standard;EMI Standards/EMI 标准

应用领域	标准	状况	备注
Safety	UL62368-1,GB4943.1,EN IEC 62368;EN 61347,IEC 61558, EN IEC 61558, AS/NZS 62368.1	符合	
EMI	EN 55032; EN55035,EN 55015;BS EN 55032; BS EN 55015;FCC PART 15B; AS/NZS CISPR32: 2015+A1:2020; GB17625.1-2022, GB/T 9254.1-2021;	符合	

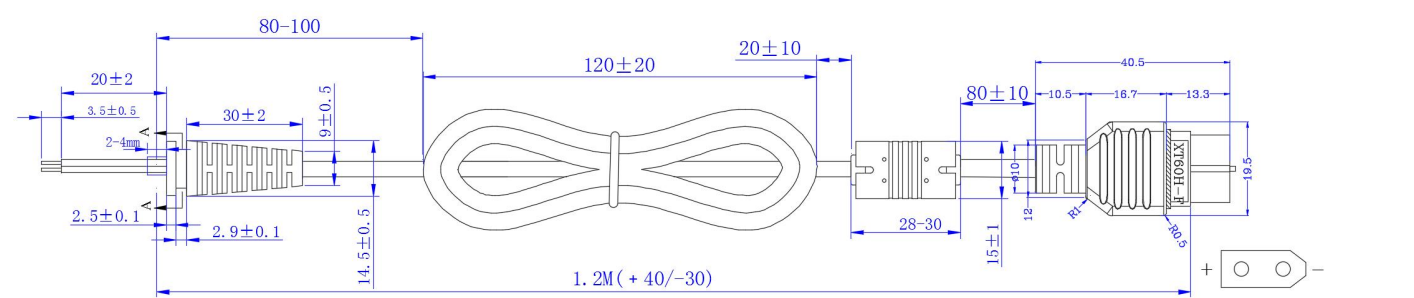
EMS Standards/EMS 标准

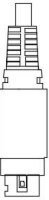
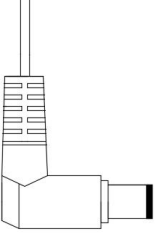
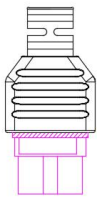
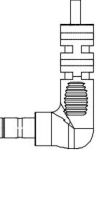
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions / 谐波电流发射测试
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker / 电压波动与闪烁
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 4kV contact discharge / 静电放电抗扰度测试: 空气放电 8kV / 接触放电 4kV
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS / 射频电磁场辐射抗扰度测试 (RS)
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient/Burst-EFT / 电快速瞬变脉冲群抗扰度测试
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 1kV / 浪涌抗扰度测试: 交流电源线-线对线 1kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS / 传导射频骚扰抗扰度测试 (CS)
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test / 工频磁场抗扰度测试
EN 61000-4-11	Voltage Dips / 电压暂降测试

外观/appearance:



DC 线外观尺寸: (线材) DC 头, 线材长度, 根据客户要求定制



								
航空头	三芯卡农头	7.9*5.5*0.9	剥线镀锡	5.5*2.5/2.1	7.4*5.0*0.6	5.5*2.5/2.1	XT60	5.5*2.5/2.1



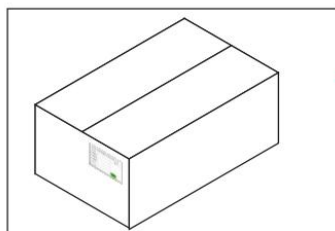
1. 产品



1. 产品放入PE袋
2. PE袋尺寸: L300*W190*T0.06mm



1. 产品放入白盒里
2. 白盒尺寸L250*W150*H50mm



1. 贴上标签



1. 外箱尺寸: L520*W320*H250mm
2. 外箱表面无印字
3. 每箱装16个, 每层装4个, 共4层



1. 白盒放入外纸箱, 每层四个
2. 纸箱底层和最上层分别放一个隔板, 共2个隔板

备注:

1. 产品涉及法律法规: 见"产品特点"、"EMC 特性"、"安规标准";
2. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
3. 若产品不在要求负载范围内工作, 则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
4. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$, 标称输入电压和输出额定负载时测得;
5. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
6. 我司可提供产品定制, 具体情况可直接与我司技术人员联系;

深圳市新源鑫电器有限公司

N-TECH ELECTRONICS.,LTD

广东省深圳市宝安区石岩街道官田社区北环北大树林工业区 7 号

电话: 0755-27205966

传真: 0755-27641423



深圳市新源鑫电器有限公司

N-TECH ELECTRONICS., LTD

该版权及产品最终解释权归深圳市新源鑫电器有限公司所有