

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 C8 输入接口
- 桌面式
- 符合全球认证要求



180W 系列是一款桌面式充电器电源。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 GB 4943.1;GB/T 9254.1,IEC 62368-1,EN 61347,EN 61547,EN 62368-1,UL 62368-1,FCC Part 15 Subpart B 和 J62368-1(2020)标准 该充电器可满足输出为 54.2V3A 恒流转灯的需求。

电气规格/Electrical specifications

	型号/model	NT-180-54.6			
输出/output	输出/Output	54.6V			
	额定负载/Rated Load	0-0A	2.8-3.2A	0-3.2A	0.38-0.65
	工作模式/Mode	CC	CV	CV	CC
	输出电压范围/Output Range	53.8V--55.2V	31V--53V	53V--55.2V	
	备 注/Remark	空载	恒流	恒流	红转绿灯
	额定功率/Rated power	163.8W			
	电压精度/Voltage accuracy	±5%			
	线性调整率/Line Regulation	±3%			
	负载调整率/Load Regulation	±5%			
	纹波&噪声/Ripple &Noise(max)	540mVp-p max	540mVp-p max	540mVp-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	恒流转灯(The ever-shifting lamp)			
	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	2.5A Max@90VAC 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	≤1W; 在输入 115Vac/230Vac,			
	漏电流/Leakage current	0.25mA Max@264VAC			
保护/protect	过压保护/Overtoltage protection	过电压范围: <60Vdc			
	过流保护/Overcurrent protection	额保护点限制:2.8A-3.2A 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/CUL,CCC,CE, UKCA,FCC,SAA,PSE			
	颜色/Color	黑(Black)			
	常规型号/Conventional Models	NT-5460300D2;NT-5460300D1			
	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)			
指示灯颜色	红转绿, 空载状态时显示绿色, 充电状态时显示红色, 电池充满后为绿色。				

/Indicator Color	Red turns green, while the no-load state is green, the charging state is red, the battery is full and green.
------------------	--

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	1800	--	3000	VAC
绝缘电阻/insulation resistance	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	100	--	--	M Ω
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%-95% 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

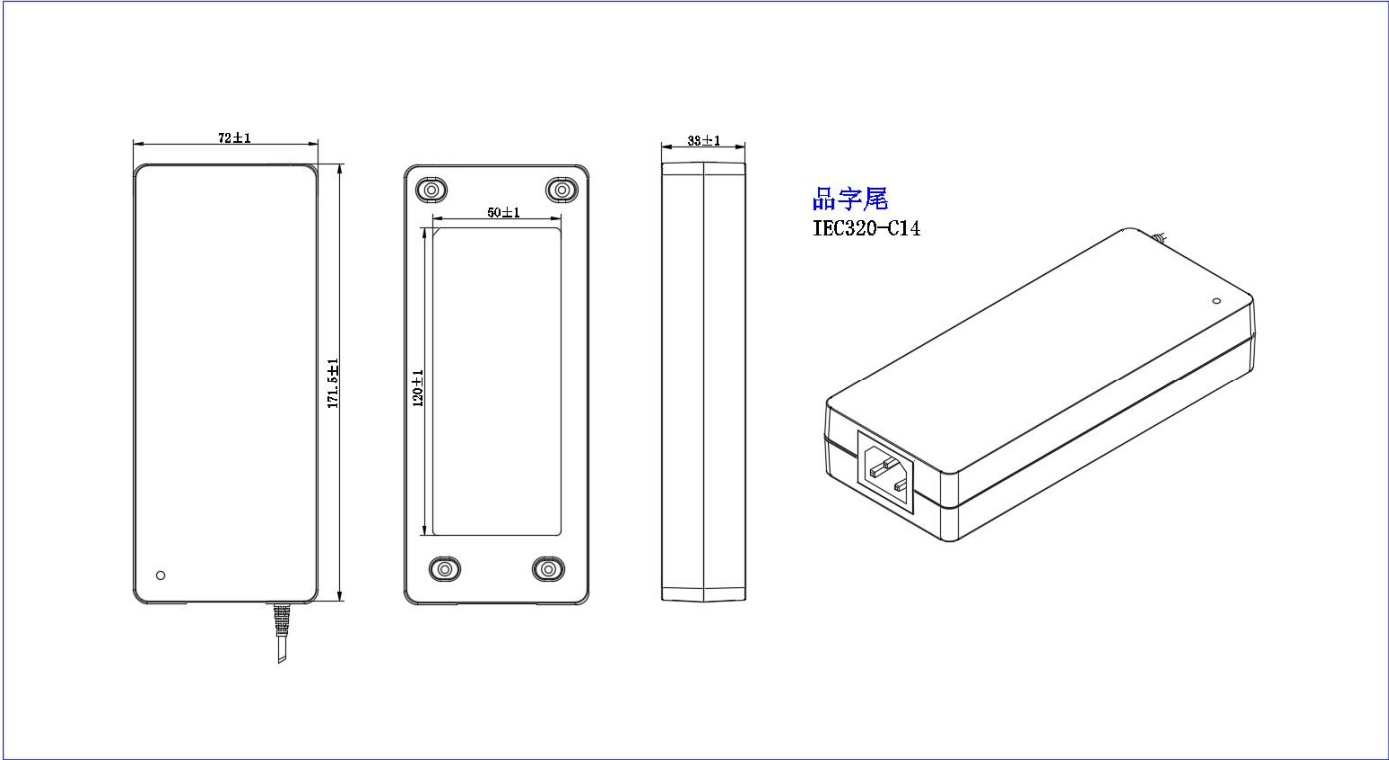
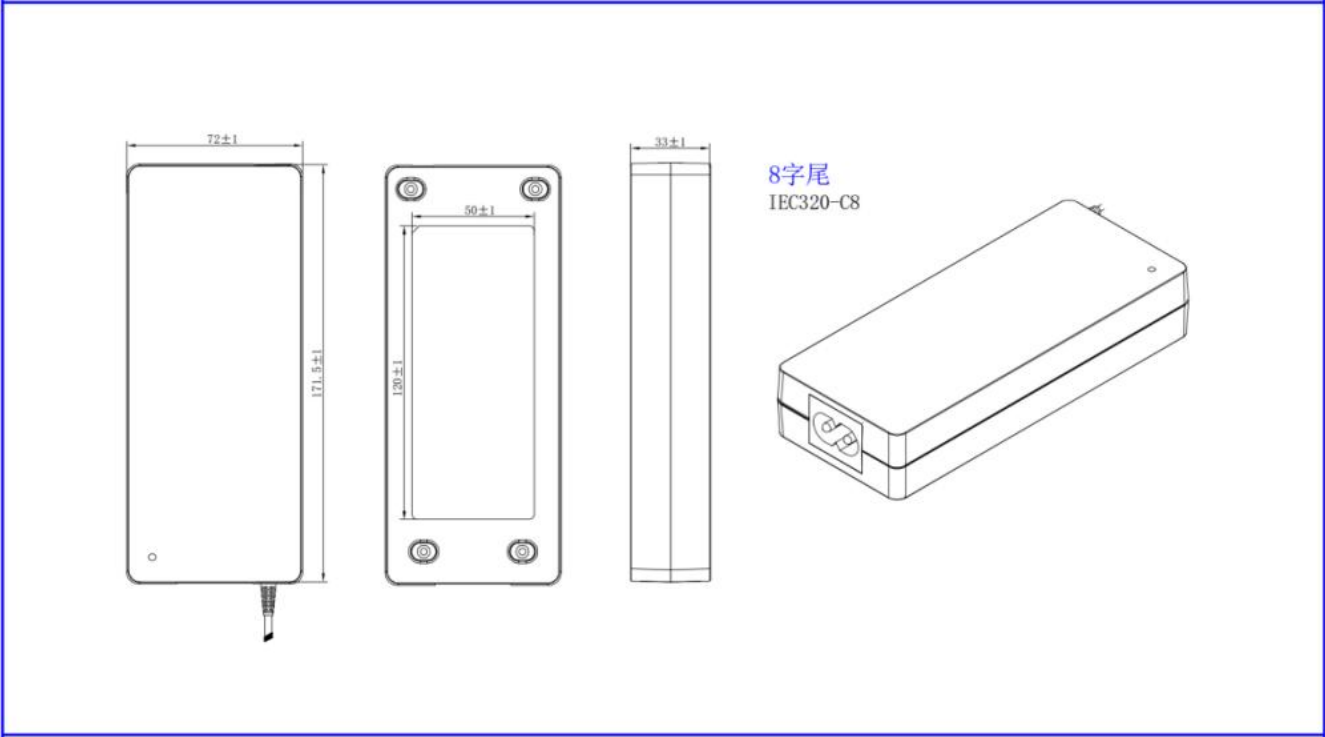
外壳材料/Housing material	PC, 120℃ 94V-0
颜色/Color	黑(Black)
外壳尺寸/Shell size	171.5mm(L) x72mm(W) x33mm(H)
重量/weight	650g(Typ.)
冷却方式/Cooling method	自然空冷

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

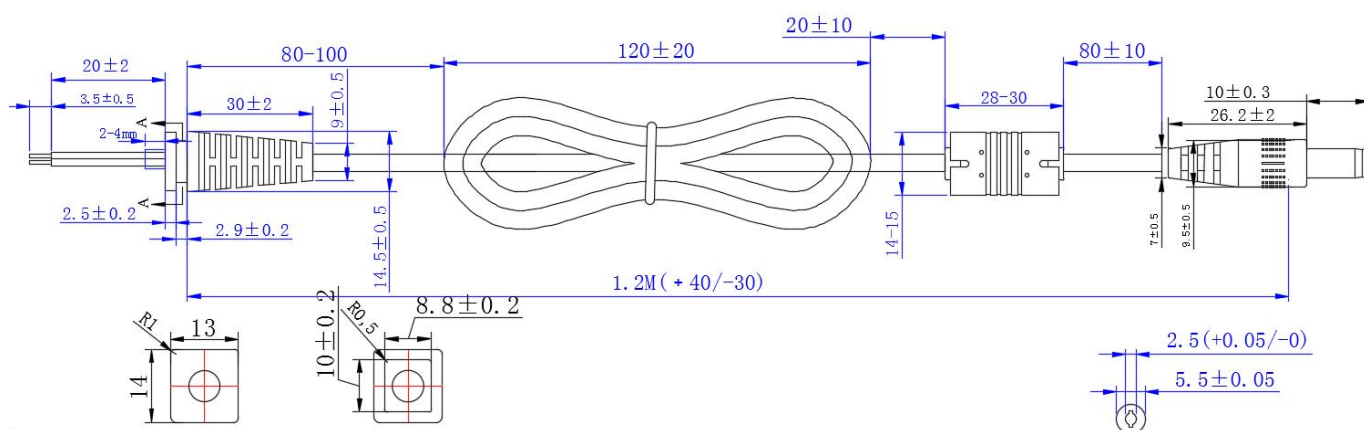
类别	标准	状况	备注
Safety	UL62368-1;GB4943.1;EN IEC 62368-1;AS/NZS 62368.1;J62368-1;EN IEC 61558-1;EN 61347-1,	符合	
EMI	EN 55032; EN 55015;BS EN 55032; BS EN 55015;J55032;FCC Part 15 Subpart B; AS/NZS CISPR32: 2015+A1:2020; GB17625.1-2022, GB/T 9254.1-2021;	符合	

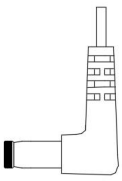
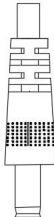
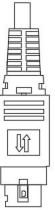
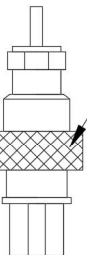
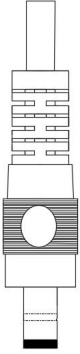
EMS Standards/EMS 标准

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



DC 线外观尺寸: (线材) DC 头, 线材长度, 根据客户要求定制



							
5.5*2.5/2.1	5.5*2.5/2.1	6.5*3	航空头	带锁航空头	6.5*3	7.9*5.5*0.9	5.5*2.5/2.1

包装示意图: 包装可根据客户需求定制



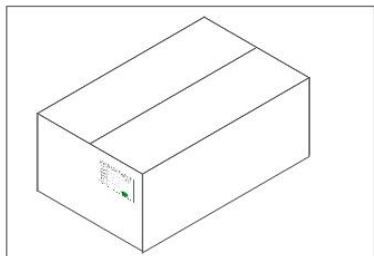
1. 产品



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



1. 产品放入井字格里, 每个格子放一个
2. 每层放10个



1. 贴上标签



1. 外箱尺寸: L495*W320*H280mm
2. 外箱表面无印字
3. 每箱装30个, 每层装10个, 共3层



1. 每层放一个隔板

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;

