

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
- 插墙输入接口
- 插墙式
- 符合全球认证要求



REACH
RoHS

PD100W 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 GB 17625.1-2012;GB 4943.1-2011;GB/T 9254.1-2021;UL 1310;EN 61558 和 EN IEC 61558 标准。整个系列输出电压为 5V 至 28V 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		A100AC, A100AU,A100AE	A100D2	A100-280357D2
输出/output	直流电压/DC Voltage	5.0-15V(PD3.0 协议)	20.0V(PD3.0 协议)	28.0V(PD3.1 协议)
	额定电流/Rated current	3A	5A	3.57A
	电流范围/Current range	0.1-5.0A	0.1-5.0A	0.1-3.57A
	额定功率/rated power	15W,27W,36W,45W	100W	100W
	电压精度/Voltage accuracy	±5%	±5%	±5%
	线性调整率/Line Regulation	±3%	±3%	±3%
	负载调整率/Load Regulation	±5%	±5%	±5%
	纹波&噪声/Ripple & Noise(max)	150mVp-p max	200mVp-p max	280mVp-p max
	开机延迟时间/turn-on delay	4s@90VAC 满载		
	保持时间/HOLD	10ms@115VAC 满载, 20ms@230VAC 满载		
输入/input	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	当电源开, 关机时最大 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		
	输入电压/Output Voltage	90 --264VAC		
	输入频率/input frequency	47 - 63Hz		
	效率/Efficiency	在输入 115Vac 和 230Vac 条件下, 平均效率不小于 88%。测试点分别是最大载的 25%,50%,75%和 100%		
保护/protect	输入电流/Input voltage	1.8A 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	≤0.21W ,在输入 115Vac/230Vac		
	漏电流/Leakage current	0.25mA Max@264VAC		
	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		
备注/notes	安规标准/Safety standards	ETL,CCC,CE,FCC		
	颜色/Color	黑\白(Black\white)		
	常规型号/Conventional Models	A100AC,A100AU,A100AE,A100D2,A100-280357D2, A100BCX,A100-200500AU,A100-200500AE		
*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 的电容器(输入电压 100~240Vac)				

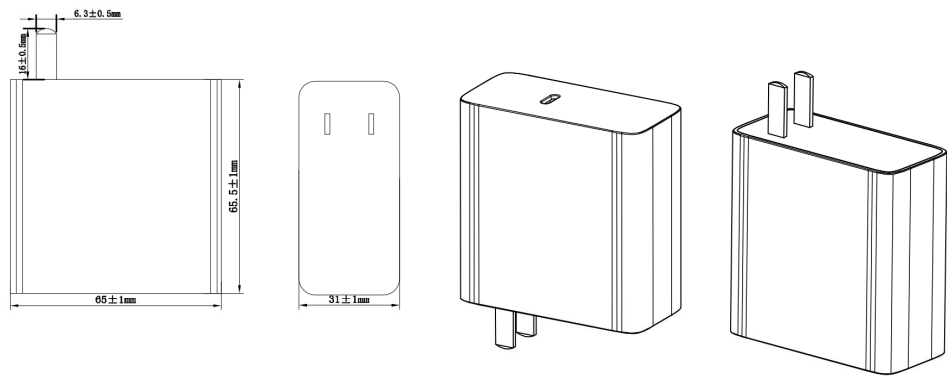
通用特性/General characteristics					
项目/project	工作条件/working conditions	Min.	Typ.	Max.	单位/unit
绝缘电压/insulation voltage	输入-输出, 测试时间 60s, 漏电流小于 10mA	--	--	3000	VAC
绝缘电阻/insulation resistance	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	100	--	--	M Ω
工作温度/operation temperature	0℃ ~ 40℃, 5%~90% RH Non-Condensing(无凝露)	0		35	℃
存储温度/storage 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, 120℃ 94V-0
颜色/Color	黑\白(Black\white)
外壳尺寸/Shell size	L65.5*W65*H31mm
重量/weight	250g(Typ.)
冷却方式/Cooling method	自然空冷

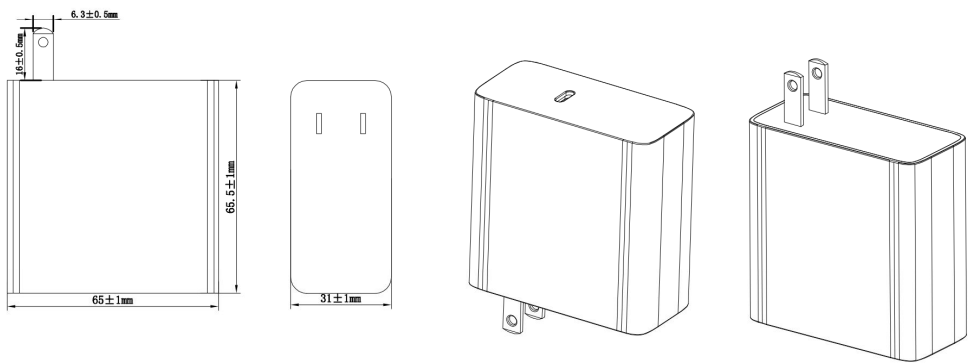
安规标准/Safety standard;EMI Standards/EMI 标准			
类别	标准	状况	备注
Safety	EN 62368;EN IEC 62368;UL 1310;GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021	符合	
EMI	EN 55032; EN 55035;GB17625.1 -2022, GB/T 9254.1-2021	符合	

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

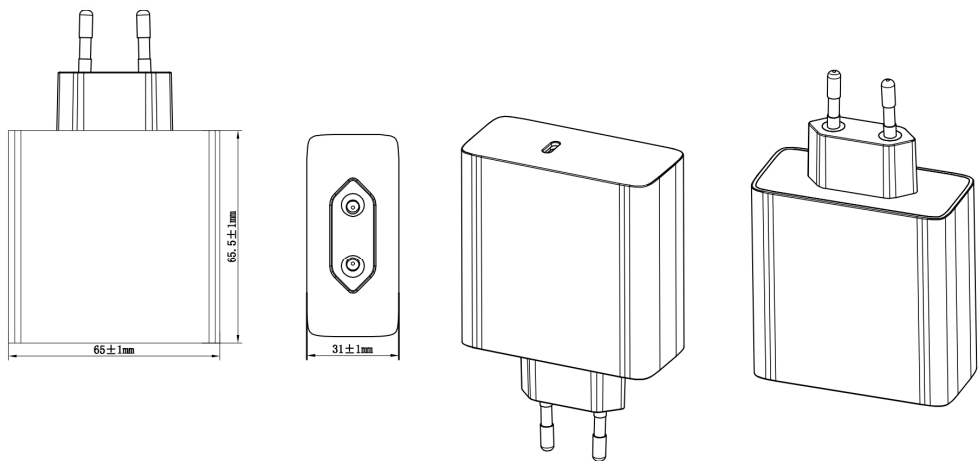
PD100W中规



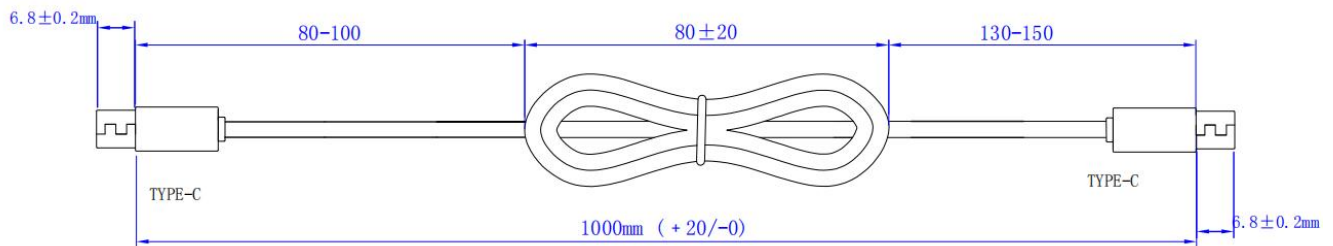
PD100W美规



PD100W欧规



DC 线外观尺寸：（线材）DC 头，线材长度，根据客户要求定制



包装示意图：包装可根据客户需求定制

Unless special requirement of customer, the packing style shall be performed according to sunup company's style.

若客户未提出包装方式时，均使用本公司之包装方式。

12.1 Inner package/内包装

PE bag/PE 袋

12.2 outer package/外包装

Paper-box /纸箱

12.3 Outer package notes include the information/外包装标示

Customer Name, LOT Number, Model NO., Date, and so on/客户, 订单号, 品名, 数量, 等信息。

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