

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
- Type-c 输入接口
- 插墙式
- 符合全球认证要求



PD45W 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 62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021, IEC 61558-2-16:2009, EN IEC 61558-1:2019, GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021 和 FCC Part 15 Subpart B:2022 标准 整个系列输出电压为 5V 至 20V 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	A045X	A045X	A045X
直流电压/DC Voltage	5V,9V	12V,15V	20V
额定电流/Rated current	3.0A	3.0A	2.25A
电流范围/Current range	0.01-3.00A	0.01-3.00A	0.01-2.25A
额定功率/rated power	45W	45W	45W
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)	200mVp-p max	200mVp-p max	200mVp-p max
开机延迟时间/turn-on delay	3s@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	300ms 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	5V3A≥81.39% , 9V3A:≥86.62% , 12V3A≥87.4% , 15V3A≥87.73% , 20V2.25A≥87.73%		
输入电流/Input voltage	1.5A Max@90VAC 满载		
浪涌电流/Input voltage	冷机启动: 在 264Vac 输入条件下最大 50A		
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/Overtvoltage protection	额定输出电压的 110%-150%		
过流保护/Overcurrent protection	额定输出电流的 ≥110% 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, ETL/CETL,CCC,GS,CE, FCC,UKCA,		
颜色/Color	黑\白\粉色\紫色(Black\white\pink\purple)		
常规型号/Conventional Models	5V3A,9V3A,12V3A,15V3A,,20V2.25A;PPS:5-11V/3.3A,5-21V/2.25A		
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	1800	--	3750	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℃, 20%~80% RH Non-Condensing(无凝露)	0		40	℃
存储温度/storage temperature		20		80	
工作湿度/Working humidity		--	--	85	%RH
存储湿度/Storage humidity	-40℃ ~ 85℃ 5%-95% RH Non-Condensing(无凝露)	--	--	95	
海拔/altitude		--	--	5000	m
寿命/lifetime	25℃	2			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\粉色\紫色(Black\white\pink\purple)
外壳尺寸/Shell size	插墙式:欧规插脚 L88.8*W49.5H*28mm, 中规插脚 L67.9*W48.6*H27mm, 美规插脚 L67.6*W48.5*H27mm
重量/weight	200g(Typ.)
冷却方式/Cooling method	自然空冷

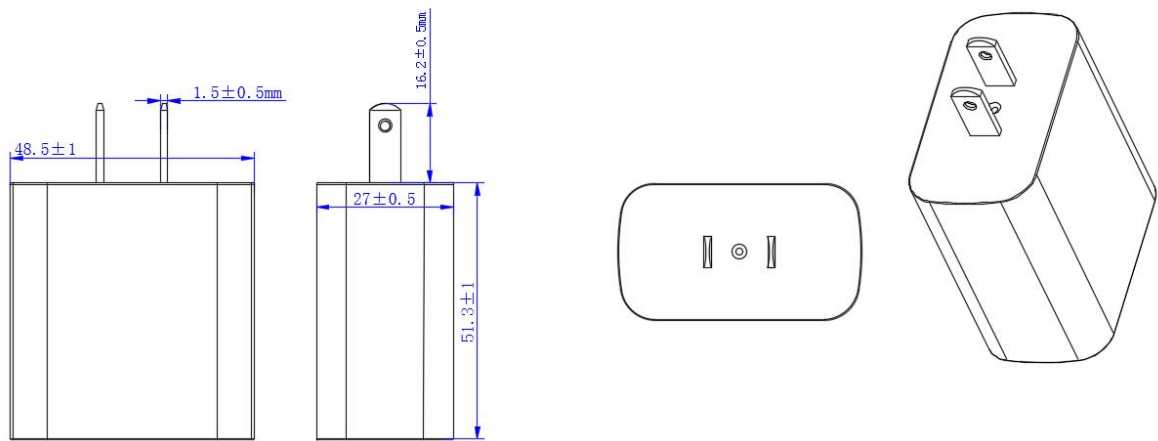
安规标准/Safety standard;EMI Standards/EMI 标准

类别	标准	状况	备注
Safety	UL 62368-1:2019 Ed.3+R:22Oct2021, IEC 61558-2-16:2009, EN IEC 61558-1:2019, GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021 和 FCC Part 15 Subpart B:2022	符合	
EMI	EN 55032; EN 55035;BS EN 55032; BS EN 55035;FCC PART 15B; GB17625.1-2022, GB/T 9254.1-2021;	符合	

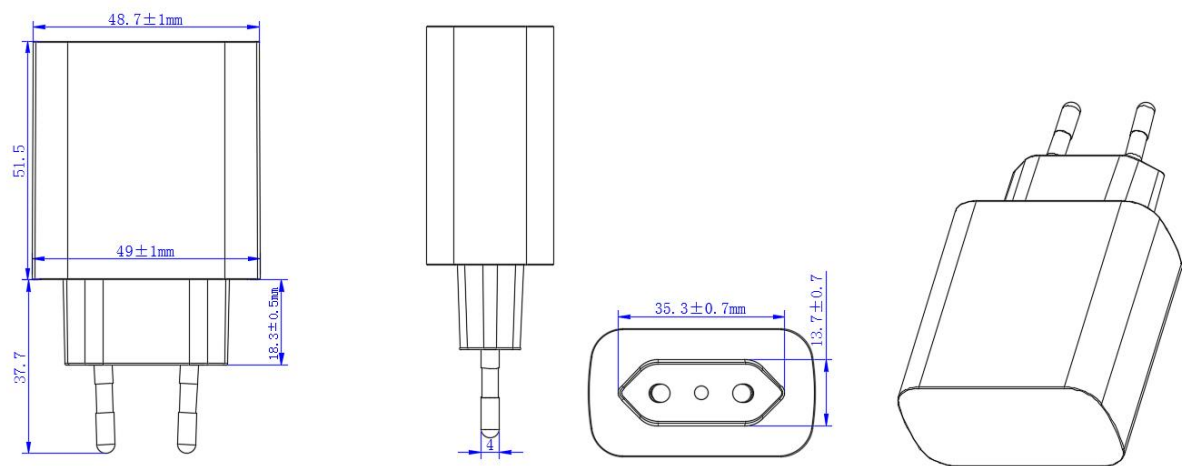
EMS Standards/EMS 标准

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

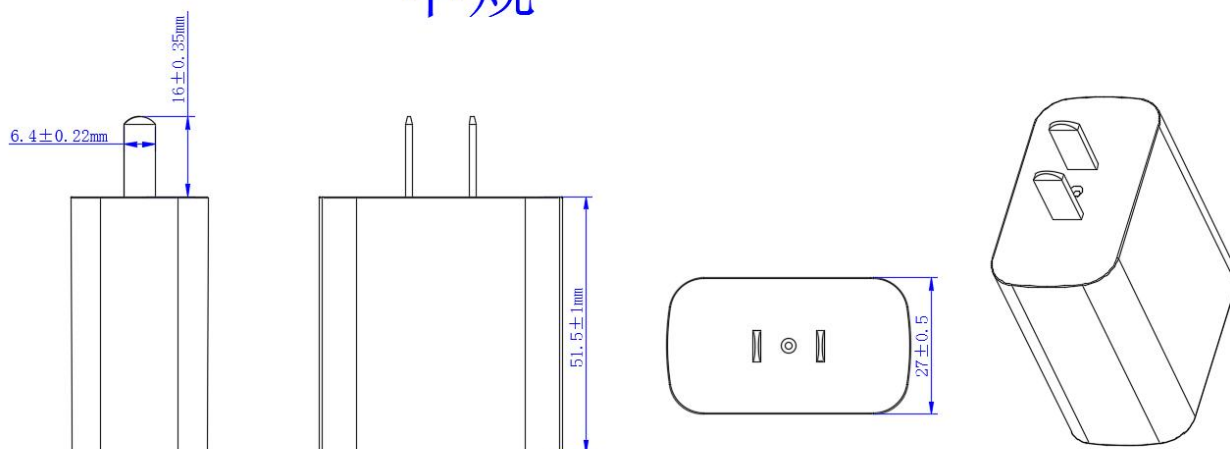
美规



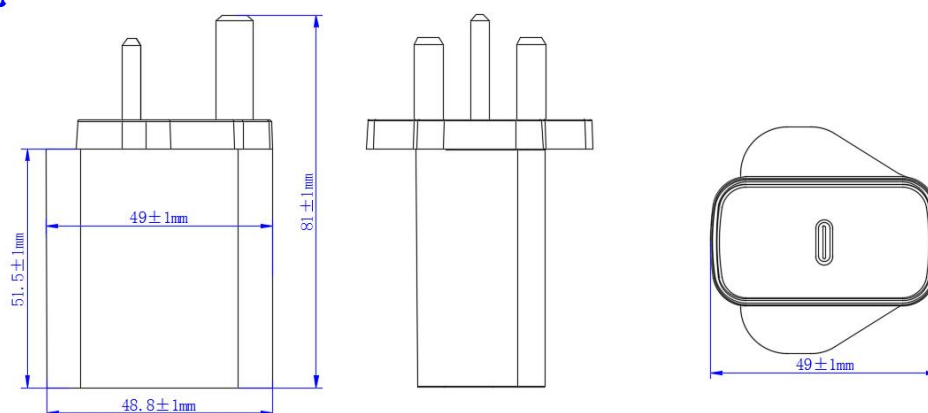
欧规



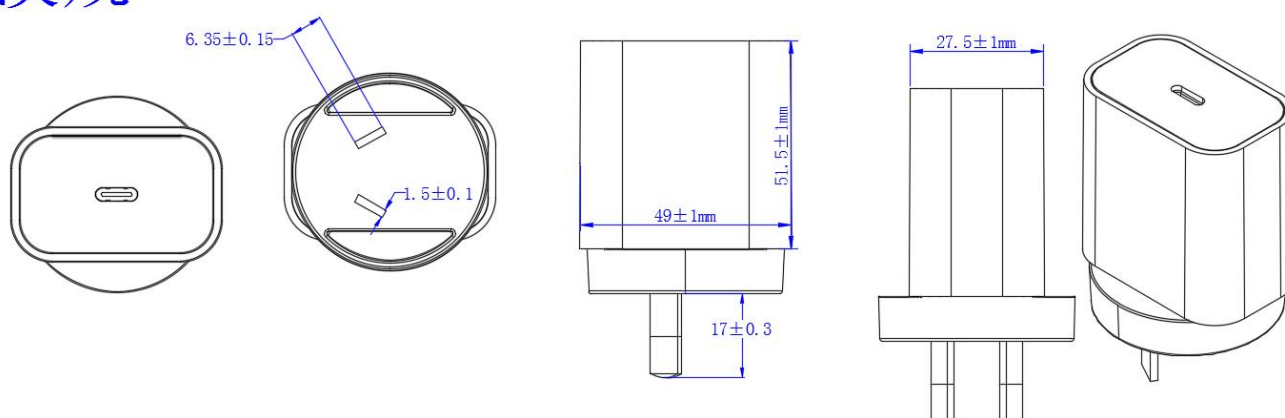
中规



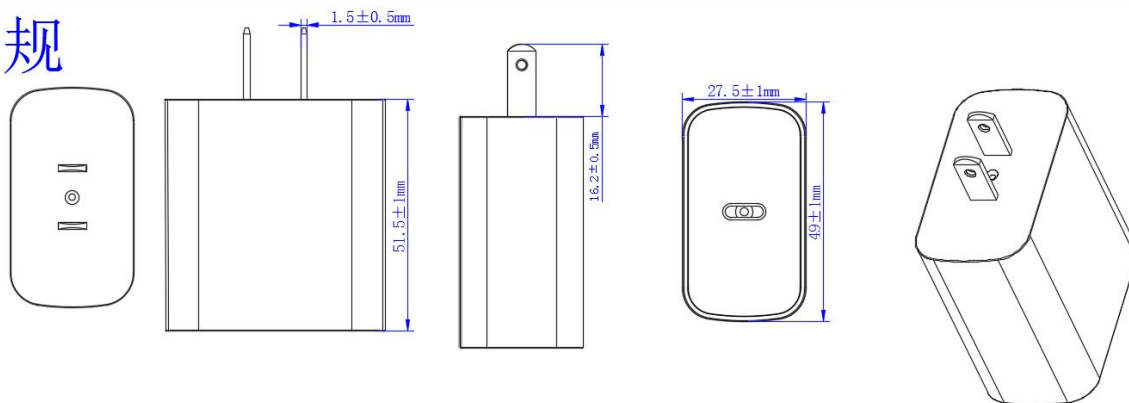
英规



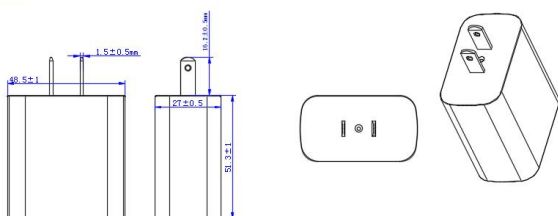
澳规



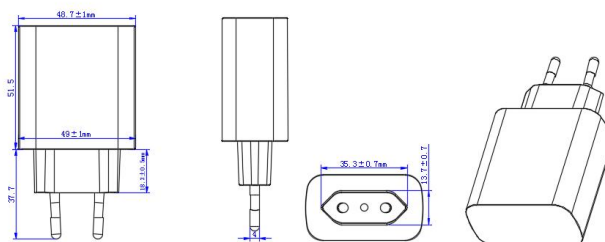
日规



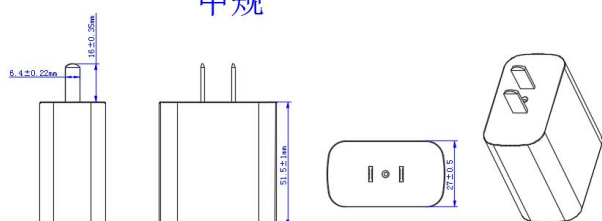
美规



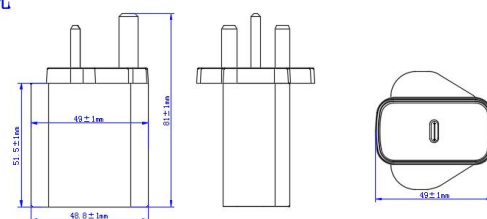
欧规



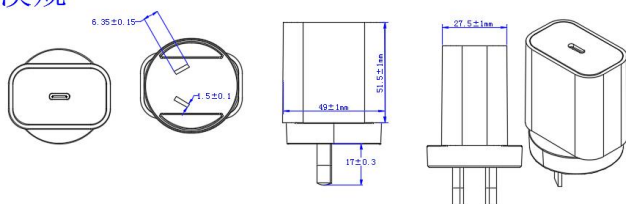
中规



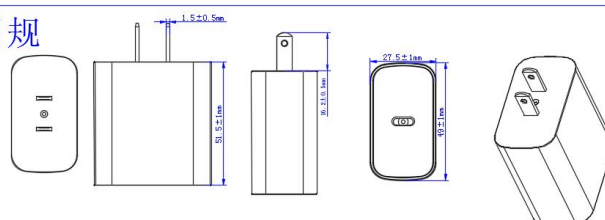
英规



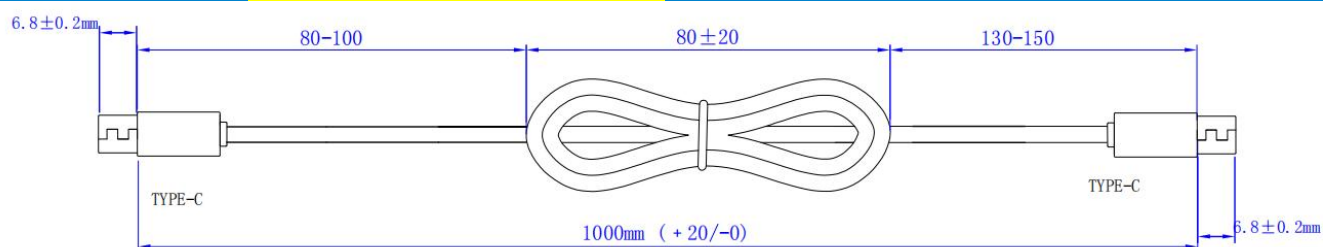
澳规



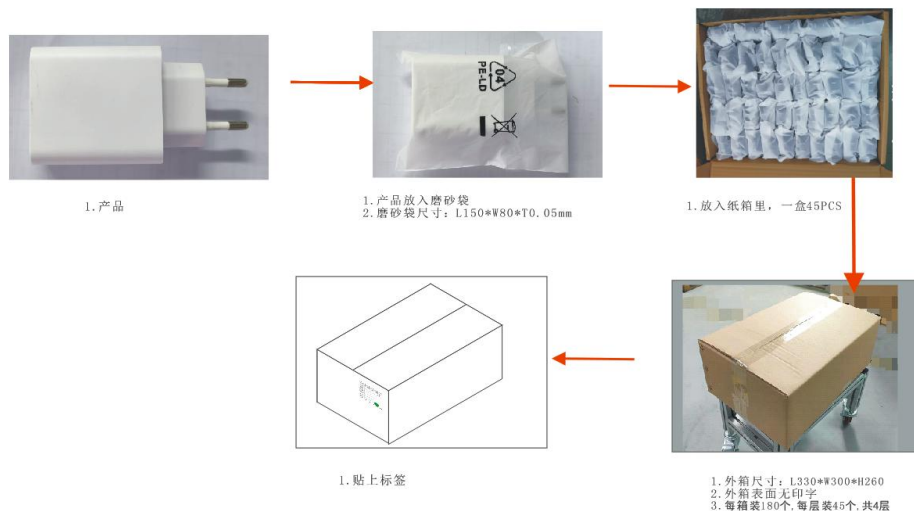
日规



DC 线外观尺寸: 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



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 **Ta=25°C**, 湿度**<75%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;