

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 C6 输入接口
- 插墙式, 桌面式
- 符合全球认证要求

新 48W 系列是一款有卧插, 立插, 可换头和桌面式的适配器电源。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 4943.1; IEC 62368-1, UL 62368-1, EN 61558-1, EN 60335-1, EN 62368-1, GB 17625.1; FCC Part 15 Subpart B 的标准。整个系列输出电压为 5V 至 48V 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	NT48-12	NT48-12	NT48-19	NT-48-24	NT48-24	NT48-8
直流电压/DC Voltage	12V	12V	19V	24V	24V	8V
额定电流/Rated current	4A	3A	1.5A	2A	1.5A	3A
电流范围/Current range	0.1A-4.0A	0.1A-3A	0.1A-1.5A	0.1A-2.0A	0.1A-1.5A	0.1A-3.0A
额定功率/Rated power	48W	36W	28.5W	48W	36W	24W
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)	120mVp-p max	120mVp-p max	190mVp-p max	240mVp-p max	240mVp-p max	120mVp-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	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	1.0A Max@100VAC 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	≤0.3W, 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					
安规标准/Safety standards	UL/ETL, CCC, CE, FCC					
颜色/Color	黑\白(Black\white)					
常规型号/Conventional Models	12V4A, 12V3A, 19V1.5A, 24V2A, 24V1.5A, 8V3A					
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	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℃ ~40℃, 20%~80% RH Non-Condensing(无凝露)	0		40	℃
存储温度/storage temperature		-40		85	
工作湿度/Working humidity		--	--	85	%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\白(Black\white)
外壳尺寸/Shell size	插墙式卧式: L76*W46.2*H27mm (not include input Plug) 插墙式立式: L68.8*W30*H41.5mm (not include input Plug) 插墙式卧式可换头: L76*W55.1*H37mm (not include input Plug) 桌面式: L94*W47*H29mm (not include input Plug)
重量/weight	250g(Typ.)
冷却方式/Cooling method	自然空冷

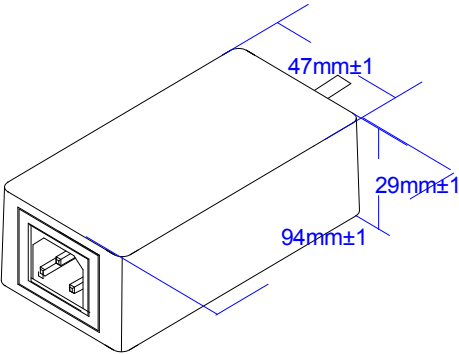
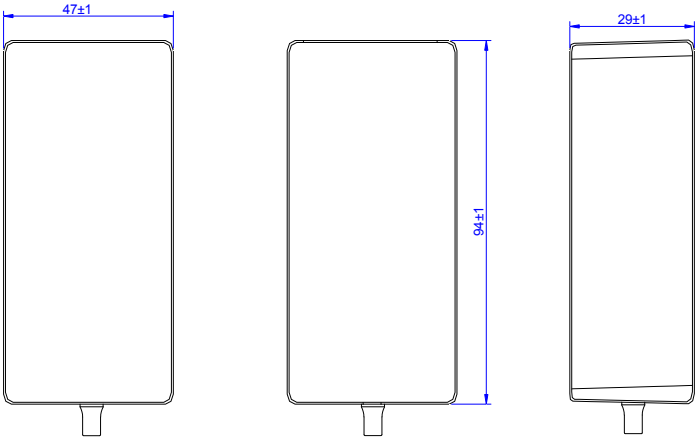
安规标准/Safety standard; EMI Standards/EMI 标准

类别	标准	状况	备注
Safety	UL62368-1; GB4943.1; EN IEC 62368-1; EN IEC 61558-1; EN 61347-1,	符合	
EMI	EN 55032; EN55035, EN 55015; FCC PART 15B; GB17625.1-2022, GB/T 9254.1-2021;	符合	

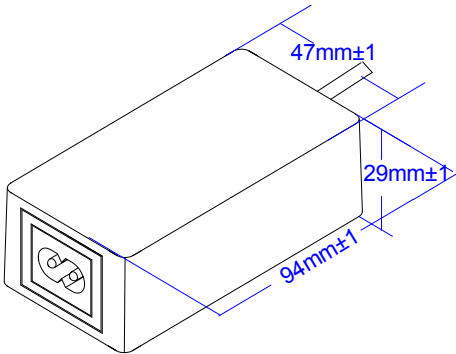
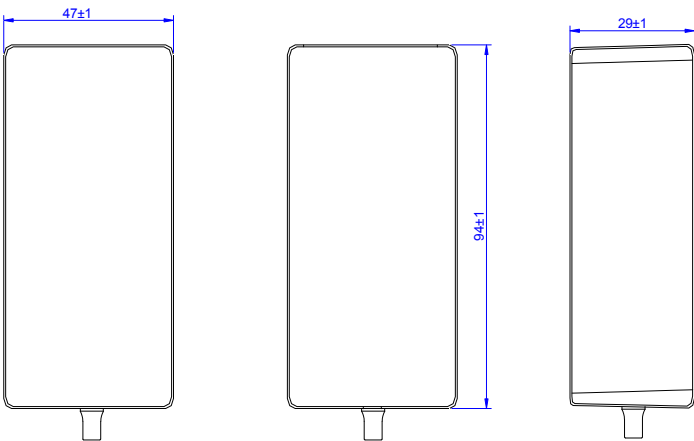
EMS Standards/EMS 标准

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

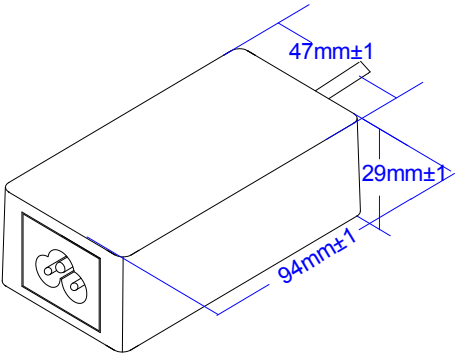
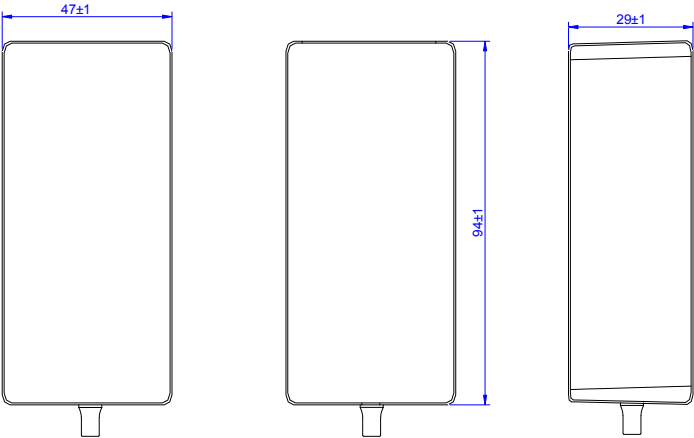
品字尾
IEC320-C14



8字尾
IEC320-C8



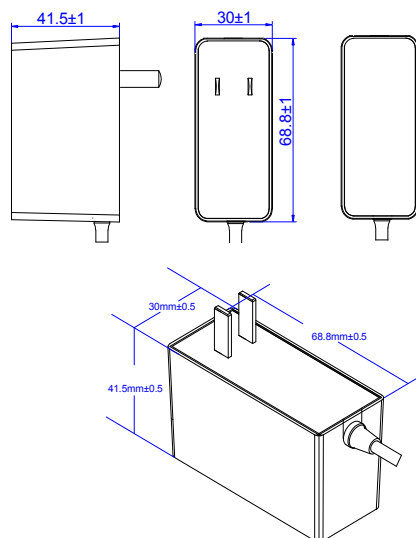
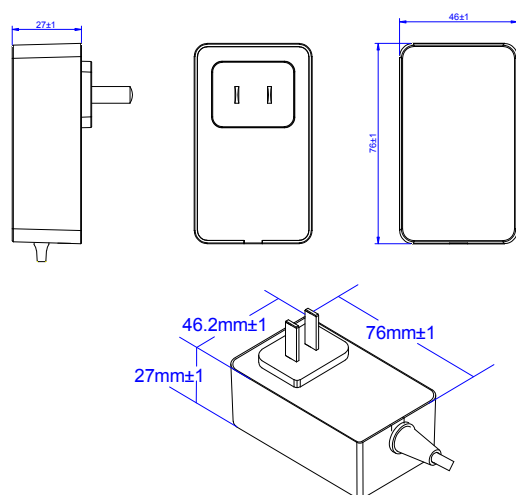
梅花尾
IEC320-C6



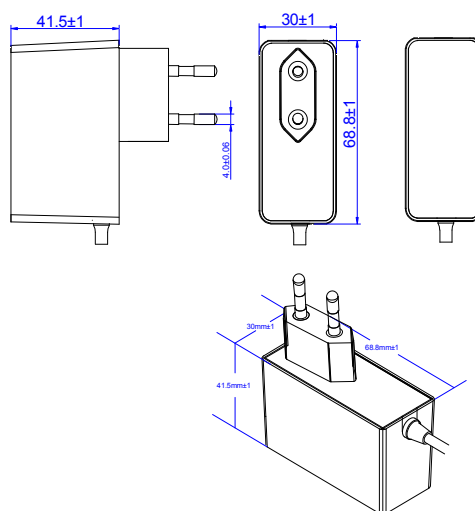
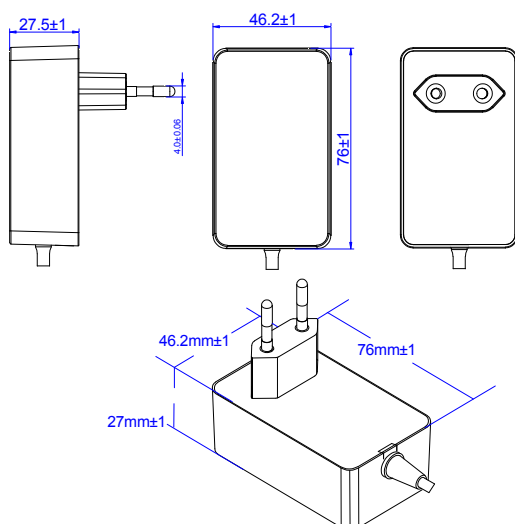
插墙式卧式

插墙式立式

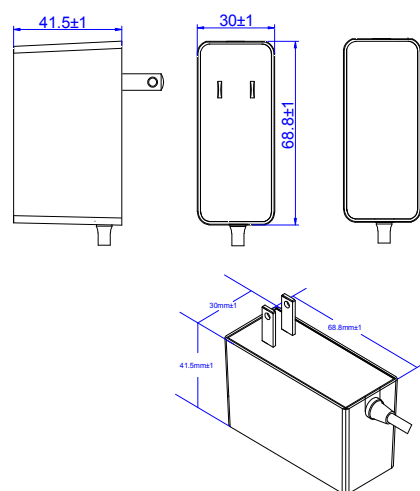
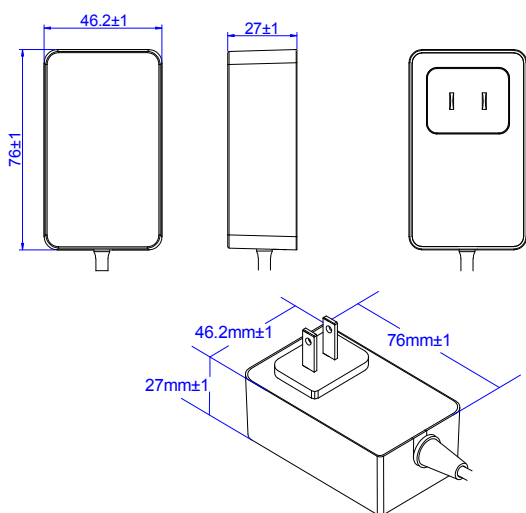
中规插脚



欧规插脚

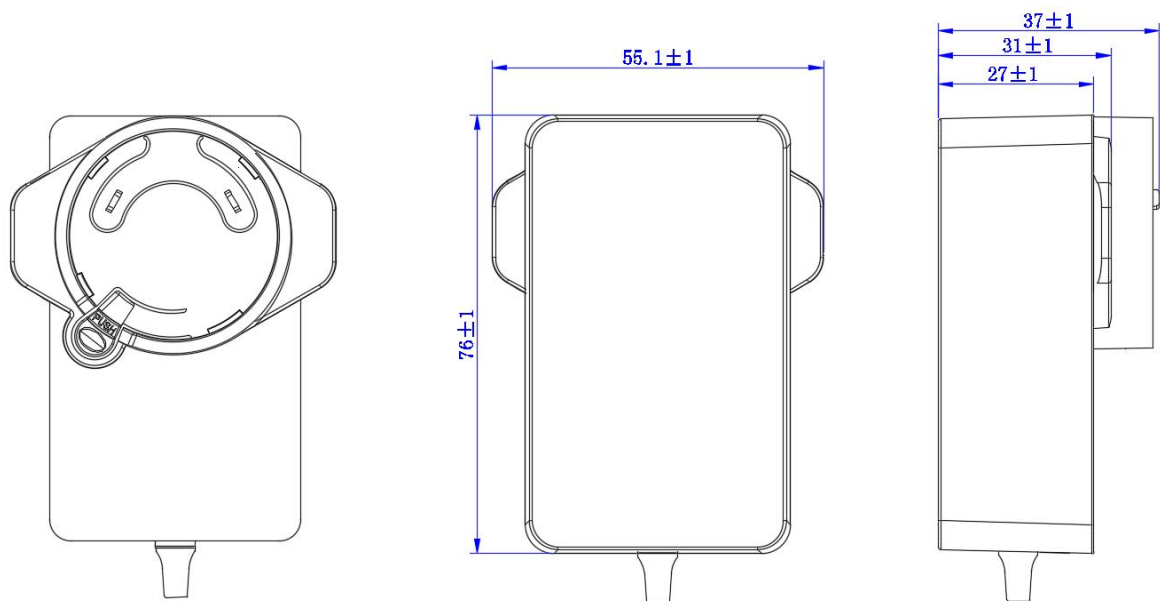


美规插脚

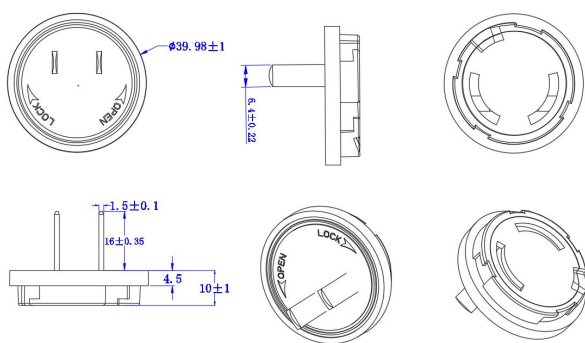


可换头根据客户要求选择

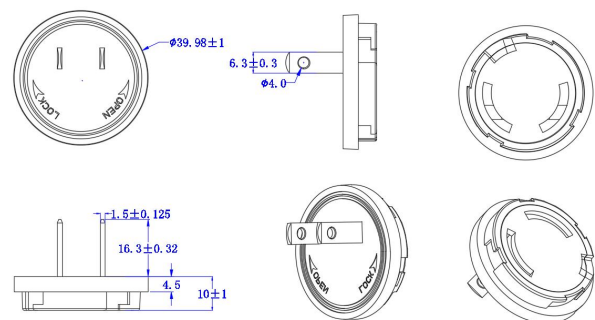
可换头



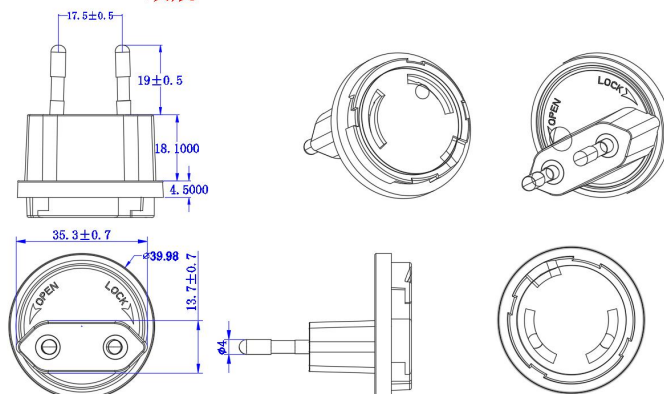
CCC PIN 中规



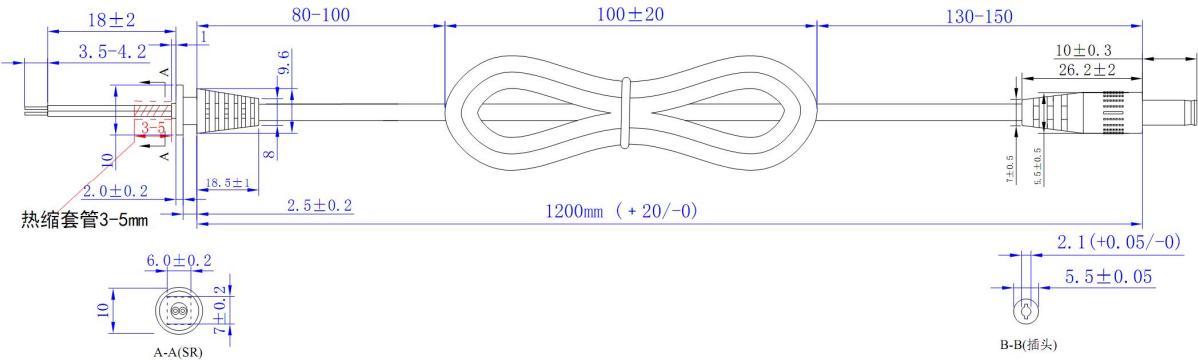
UL PIN 美规

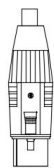


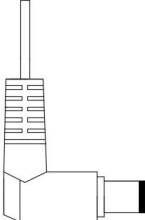
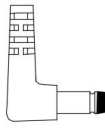
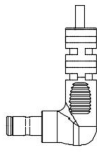
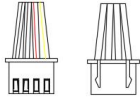
CE PIN 欧规



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	带卡扣	5.5*2.5/2.1	7.4*5.0*0.6	7.9*5.5*0.9	5.5*2.5/2.1	5.5*2.5/2.1	剥线镀锡

			
5.5*2.5/2.1	5.5*2.5/2.1	5.5*2.5/2.1	端子

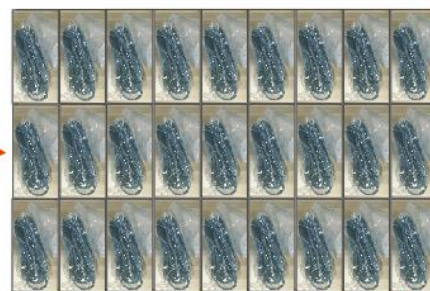
包装示意图: 包装可根据客户需求定制



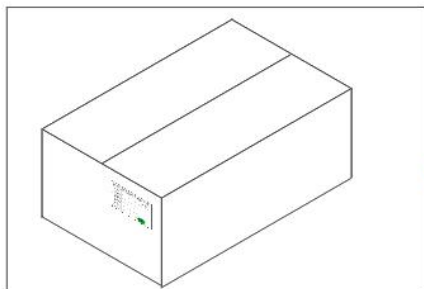
1. 产品



2. 产品放入PE袋
PE袋尺寸: L190*W120*T0.07mm



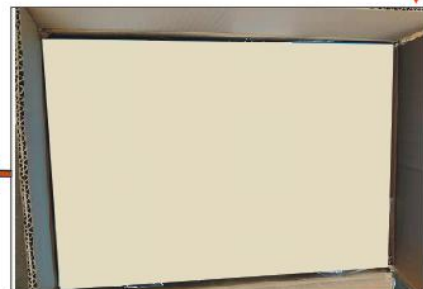
3. 放入纸箱隔板上, 每层放27个



6. 贴上标签



5. 外箱尺寸: L435*W290*H305mm
外箱表面无印字
每箱装135个, 每层装27个, 共5层



4. 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;



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