



产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40°C to +70°C
- 高效率、高可靠性
- 主动式 PFC 功能
- 150%峰值功率持续 3 秒输出
- 电源启动 LED 指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 IEC/UL62368、UL508、EN61558 等认证标准

MP3200-240 系列---是为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量的空间。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN/UL/BS EN 62368、UL61010、UL508、EN61558 的标准。

选型表

功率段	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	常温下最大容性负载 (μ F)
240W	MP3200-240-12	192	12V/16A	12.0-14.0	93	160,000
	MP3200-240-24	240	24V/10A	24.0-28.0	94	40,000
	MP3200-240-48		48V/5A	48.0-53.0		10,000

输入特性

输出特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围	12V	--	± 2.0	--	%
		24V/48V	--	± 1.0	--	
线性调节率	额定负载		--	± 0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载		--	± 1.0	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值		--	75	150	mV
掉电保持时间			--	20	--	ms
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 10s		打嗝模式, 恒流工作 1s, 关断 10s, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	230VAC, 额定负载	常温、高温	110% - 200% Io, 自恢复			
		低温	$\geq 105\%$ Io, 自恢复			
过压保护	12V		≤ 18 V (打嗝, 自恢复)			
	24V		≤ 35 V (打嗝, 自恢复)			
	48V		≤ 60 V (打嗝, 自恢复)			

过温保护	230VAC, 额定负载	--	80	--	℃
注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。					

通用特性

项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位					
隔离电压	输入 - ②	测试时间 1 分钟, 漏电流 <10mA		2000	--	--	VAC					
	输入 - 输出			3000	--	--						
	输出 - ②			500	--	--						
绝缘电阻	输入 - ②	环境温度: 25 ± 5℃		50	--	--	MΩ					
	输入 - 输出	相对湿度: 小于 95%, 无冷凝		50	--	--						
	输出 - ②	测试电压: 500VDC		50	--	--						
工作温度				-40	--	+70	℃					
存储温度				-40	--	+85						
存储湿度		无冷凝		--	--	95	%RH					
工作湿度				--	--	90						
开关频率				--	100	--	kHz					
输出功率降额	工作温度降额	-40℃ to -25℃		3.34	--	--	% / °C					
		+40℃ to +70℃	115VAC	1.67	--	--						
		+50℃ to +70℃	230VAC	2.5	--	--						
	输入电压降额	85VAC-100VAC		1.33	--	--	% / VAC					
漏电流	264VAC, 60Hz	接触漏电流		<0.5mA								
		对地漏电流		<1mA								
安全标准		通过 IS13252 (Part1) & EN62368-1, BS EN 62368-1 (报告), GB4943.1; 符合 UL61010-1, IEC/UL62368-1, UL508, EN61558-1, EN61558-2-16										
安全等级		CLASS I										
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		>300,000 h								

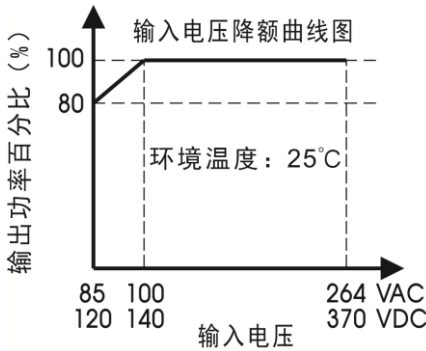
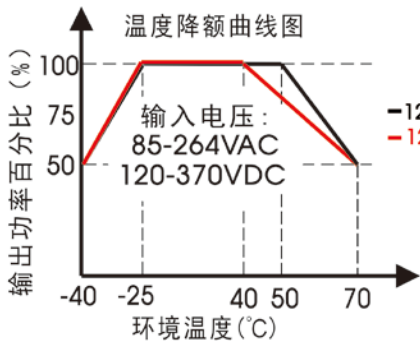
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC945)
外形尺寸	54.00 x 124.00 x 110.00mm
重量	600g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B					
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B					
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A and CLASS D					
电磁敏感度	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV				perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3	10V/m				perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	±2KV				perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV				perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s				perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%				perf. Criteria B

产品特性曲线



注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
2.本产品适合在自然空冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

安装示意图

安装涉及物料清单

1	产品本体	1 PCS
2	十字螺丝刀 一字螺丝刀	1 PCS
3	TS35/7.5 或 TS35/15	1 PCS
4	26-10AWG 导线规格	/ PCS

以上仅供参考，实际接线线径和
锁附扭力参考外观尺寸图要求

产品本体

十字螺丝刀
一字螺丝刀
刀头直径：3mm

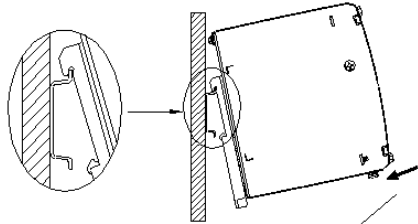
TS35/7.5或TS35/15

导线规格：26-10AWG

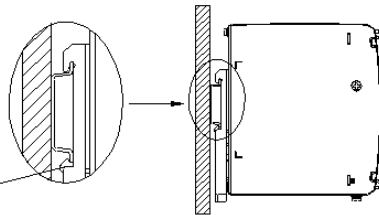
线头剥皮：8mm

安装步骤①-②

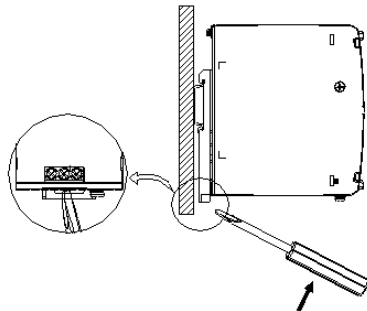
①产品本体卡扣往下卡进TS35导轨；



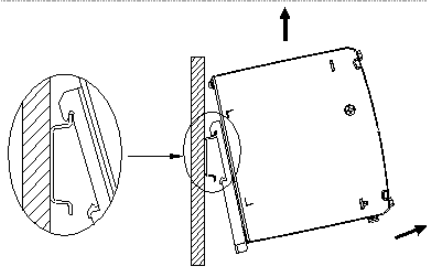
②把产品本体垂直TS35导轨方向推，
直到听到卡扣卡入导轨的声音；



拆卸步骤③-④

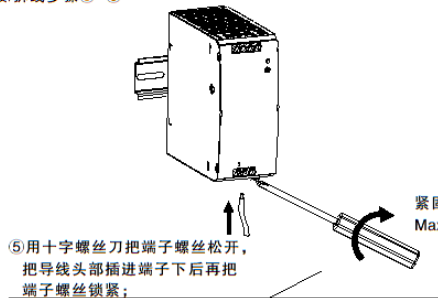


③用一字螺丝刀卡进卡扣底部方槽后，
按图示方向把卡扣滑块部分往下顶；



④接着第③步骤，先把产品本体底部往推，
再将其往上提，即可把产品从导轨上取出。

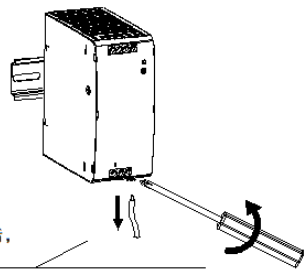
接/拆线步骤⑤-⑥



⑤用十字螺丝刀把端子螺丝松开，
把导线头部插进端子下后再把
端子螺丝锁紧；

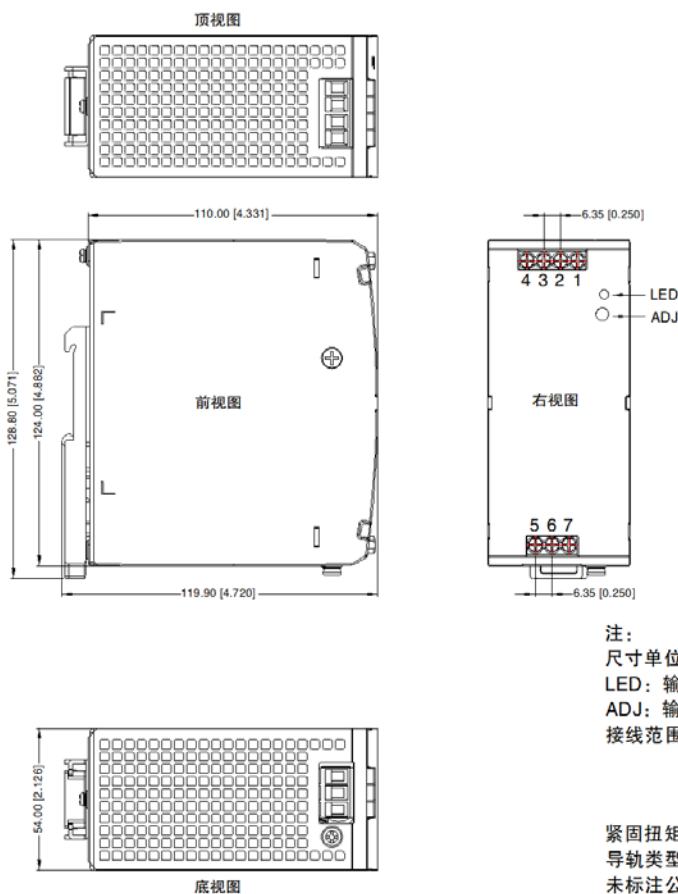
紧固力矩：
Max0.79 N·m (参考)；

⑥用十字螺丝刀松开端子螺丝后，
把导线从端子孔拔出



注：在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时，建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源)，则将此间隙增大至 15mm。

外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏏

注：
尺寸单位：mm[inch]
LED：输出状态指示灯
ADJ：输出可调电阻
接线范围：输入：26-10AWG(12-10AWG for pin7)
输出：12V：12-10AWG
24V：16-10AWG
48V：18-10AWG
紧固扭矩：0.79 N·m±10%
导轨类型：TS35，导轨需接地
未标注公差：±1.00[±0.039]

- 注：
- 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，湿度<75%RH，额定输入电压和额定输出负载时测得；
 - 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 5℃/1000 米；
 - 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
 - 为提高转换效率，当模块高压工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
 - 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
 - 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
 - 产品终端使用时，外壳需与系统大地(⏏)相连；
 - 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调高；
 - 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。