

AM系列

24V CCC认证电源

— 规格书



◎ 产品描述

AM-V24-XXXS, 是过CCC认证, 高PF值 (>0.9), 低谐波的恒压24V开关电源。

AM系列具有60/100/150/200/300W五个功率选型, 150W及以上使用LLC谐振方案,

性能优, 功耗低, 效率高, 寿命长, 性价比高。



◎ 产品特点

- 符合中国强制性产品认证 (CCC), 电磁兼容 (EMC) 等国家标准;
- 足功率足瓦数, 100%满载, 方案稳定;
- 高功率因数($PF>0.9$), 高效率, 低谐波, 电网干扰小, 电能利用率高;
- 宽电压 (AC100-240V) 输入, 适应电网波动;
- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准;
- 短路保护, 开路保护, 过载保护, 过温保护, 安全可靠;
- 五年质保, 品牌电解, 长久耐用。

◎ 型号编码规则:

AM-V24-XXXS

最大带载功率识别码

输出电压识别码

恒压识别码



◎ 应用场所

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明
- LED灯带及霓虹产品

◎ 技术参数

型号	AM-V24-060S	AM-V24-100S	AM-V24-150S	AM-V24-200S	AM-V24-300S
输入参数					
输入电压范围	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
工作频率 (Hz)	50~60Hz	50~60Hz	50~60Hz	50~60Hz	50~60Hz
功率因素	≥ 0.9(满载时)	≥ 0.9(满载时)	≥ 0.9(满载时)	≥ 0.9(满载时)	≥ 0.9(满载时)
输入电流	≤ 0.4A	≤ 0.6A	≤ 0.8A	≤ 1.1A	≤ 1.6A
浪涌电流	≤ 70A	≤ 70A	≤ 100A	≤ 100A	≤ 120A
漏电流	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA
开机延时	≤ 1s	≤ 1s	≤ 1s	≤ 1s	≤ 1s
输出参数					
输出电压	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
输出电压范围	22.8-25.2VDC	22.8-25.2VDC	22.8-25.2VDC	22.8-25.2VDC	22.8-25.2VDC
输出电流	0-2.5A	0-4.1A	0-6.2A	0-8.3A	0-12.5A
输出功率	0-60W	0-100W	0-150W	0-200W	0-300W
电源效率	≥ 86%	≥ 88%	≥ 88%	≥ 90%	≥ 90%
保护					
开路保护	输出完全开路，电源自动保护，持续开路无损坏				
短路保护	输出正负极短路，电源自动保护，持续短路无损坏				
过载保护	输出过载，自动降低输出电压与电流。				
过温保护	电源芯片温度超过 130° C, 电源自动保护，电路无损坏，重启之后恢复				
环境					
工作温度范围	-20°C到· 45°C				
工作湿度范围	10%RH to 85%RH (无冷凝)				
存储温度范围	-40°C到· 80°C				
存储湿度范围	10%RH to 80%RH (无冷凝)				
防水等级	IP20				
可靠性及EMS					
EMC	传导/辐射：GB/T 17743-2021；EN IEC 55015:2019				
谐波	GB17625.1-2022，EN IEC6100-3-2				
煲机 Burn-in	产品至少在 35°C ±2°C的环境，80% 负载条件下煲机 2 小时				
电压跌落 DIP	GB/T 17626.11 idt IEC 61000-4-11 0.5T 100%U				
脉冲群抗扰度 EFT	GB/T 17626.4 等级 2 idt IEC 61000-4-4 Level 2				
静电抗扰度 ESD	GB/T 17626.2 等级 2 idt IEC 61000-4-2 Level 2				
浪涌（冲击）抗扰度	GB/T 17626.5 等级 2 idt IEC 61000-4-5 Level 2				
绝缘测试	输入对输出: 1500V/1minute, 输入对外壳: 1500V/1minute				
质保	五年				
外壳及尺寸					
电源尺寸 (长 * 宽 * 高)	189*51*28.5mm	202*51*28.5mm	228*51*28.5mm	228*61*30mm	252*61*30mm
内盒尺寸 (长 * 宽 * 高)	195*57*33.5mm	208*57*33.5mm	234*57*33.5mm	234*67*35mm	258*67*35mm
外壳材质	SMPS Unit (Metal Case)/ 金属外壳型				
备注: 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 220VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。					

◎ 产品外观 尺寸与丝印

AM-V24-060S

189*51*28.5MM

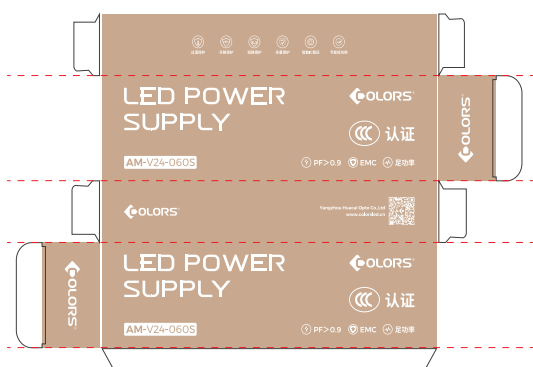


AM-V24-100S

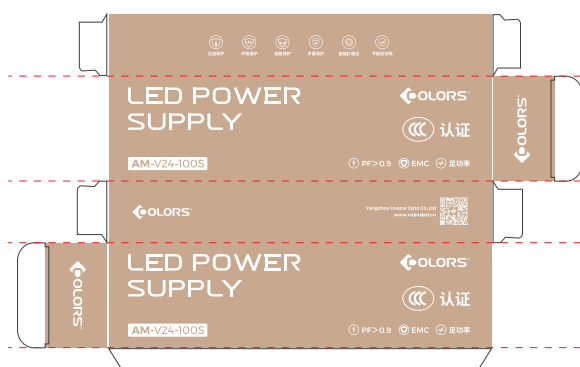
202*51*28.5MM



195*57*33.5MM



208*57*33.5MM



AM-V24-150S

228*51*28.5MM

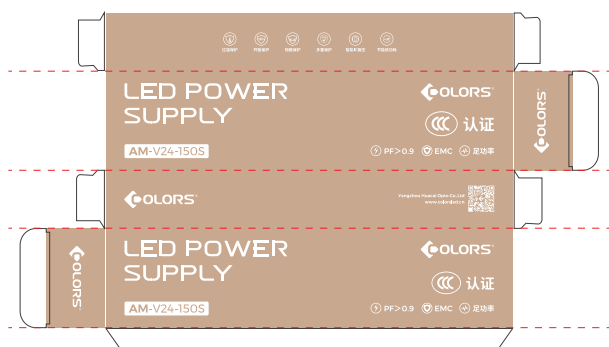


AM-V24-200S

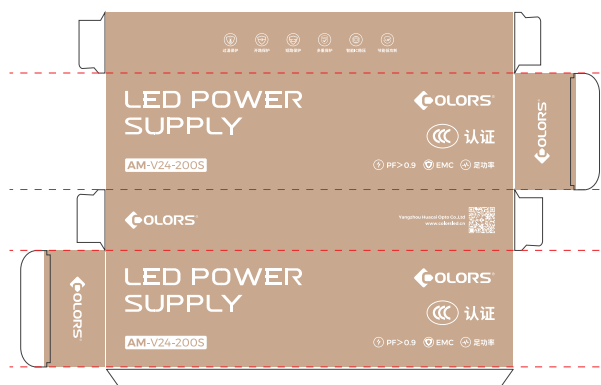
228*61*30MM



234*57*33.5MM



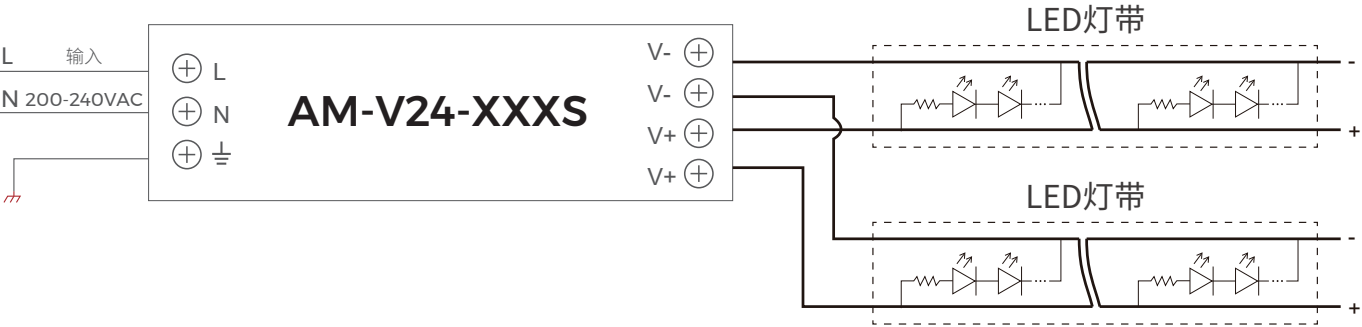
234*67*35MM



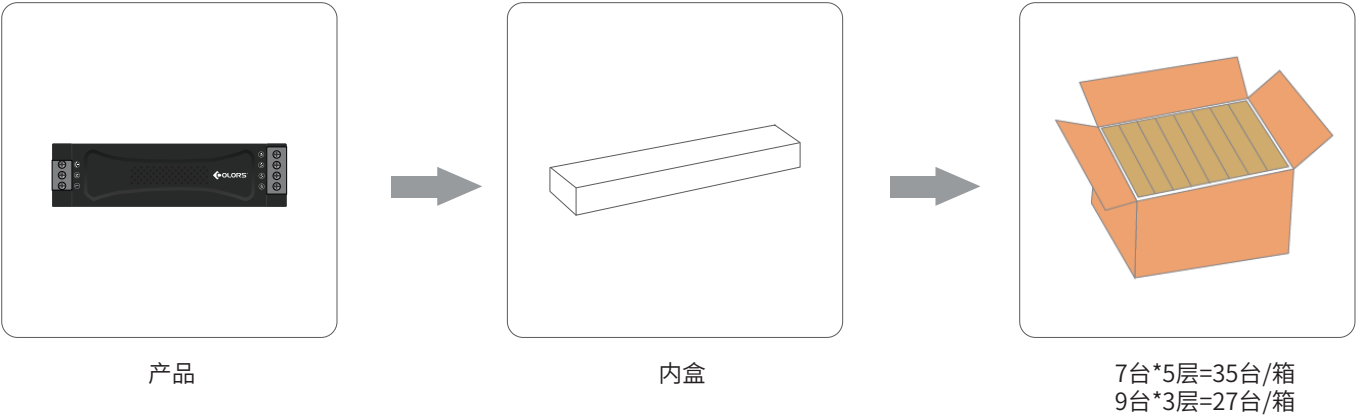
AM-V24-300S
252*61*30MM



◎ **接线示意图**



◎ 包装信息



产品型号	产品尺寸	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱
AM-V24-060S	189*51*28.5mm	195*57*33.5mm	33*20*29cm	50PCS
AM-V24-100S	202*51*28.5mm	208*57*33.5mm	33*21.5*29cm	50PCS
AM-V24-150S	228*51*28.5mm	234*57*33.5mm	33*24*29cm	50PCS
AM-V24-200S	228*61*30mm	234*67*35mm	35*24*34cm	50PCS
AM-V24-300S	252*61*30mm	258*67*35mm	35*26.5*21cm	30PCS

◎ 注意事项

- 1、本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
- 2、本产品不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱。
- 3、请检查搭配使用的LED光源的参数，是否符合产品要求。
- 4、通电调试前，应确保所有接线正确，避免因接线错误而导致灯具损坏。
- 5、电源应严格可靠接地，以防漏电触电。
- 6、如果发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请联系供应商。