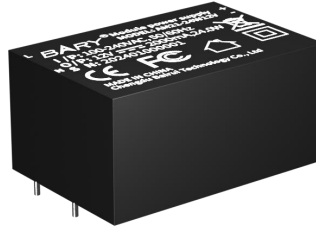


Product characteristics

- 封装类型: DIP, lead wire;
- 温度范围: -40℃ to +85℃;
- 转换效率: 82 ~ 87%;
- 隔离耐压: 3000VDC;
- 输入范围: 85 ~ 264VAC, 120 ~ 370VDC;
- 输出保护: 过流与短路保护;
- 应用领域: 工业、仪器仪表、射频通信、轨道交通、智能路灯、智能开关、智能家居.



文件版本	修改描述	发布日期	维护人
V1.0	首次发布	2019-8-23	LJ
V2.0	修改参数, 优化电路参数	2020-7-18	LJ
V2.43	修改参数, 优化电路参数	2022-9-15	LJ
V3.0	修改参数, 输出滤波改用 CLC, 已取得 CE,FCC 认证版本	2025-01-15	LJ

选型表

产品型号	输入电压范围	输出			效率(%) Min./Typ.	最大容性 负载(μF)	认证
		功率 (W)	电压 (VDC)	电流 (mA) Max./Min			
AM21-20W05V	85~264VAC 120~370VDC	20	5	4000	82	4700	CE+FCC EN 62368-1
AM21-20W09V			9	2222	83	4700	
AM21-24W12V		24	12	2000	85	3300	
AM21-24W15V			15	1600	85	3300	
AM21-24W24V			24	1000	87	2200	

*备注:CE,FCC 产品认证输入电压范围 : 100~240VAC

输入参数

项目	操作条件	最小值.	典型值.	最大值.	单位
输入电压范围	交流输入	85	--	264	Vac
	直流输入	119	--	370	Vdc
输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入电流	交流输入(220VAC/50Hz)	--	222	--	mA
开机启动时间		--	800	1500	ms
浪涌电流	交流输入	--	20	--	A
输入滤波类型	AM21-24W-V	LC			
外部保险丝	3.15A/250VAC,慢断,必接。				

输出参数

项目	操作条件	最小值.	典型值.	最大值.	单位
输出电压精度	AM21-24W-V	--	±1.0	±1.5	%
电压调节率	满载	--	±0.25	±0.5	%
负载调节率	10%~100% 负载	--	±1.0	±2	%
纹波噪声	20MHz 带宽, 100%负载	--	--	60	mV
温漂系数	满载	--	--	±0.05	%/°C
短路保护	AM21-24W-V	可持续, 自恢复			
过流保护		110~150% I _o 自恢复			
最小负载		0	--	--	%
输出滤波类型	CLC				

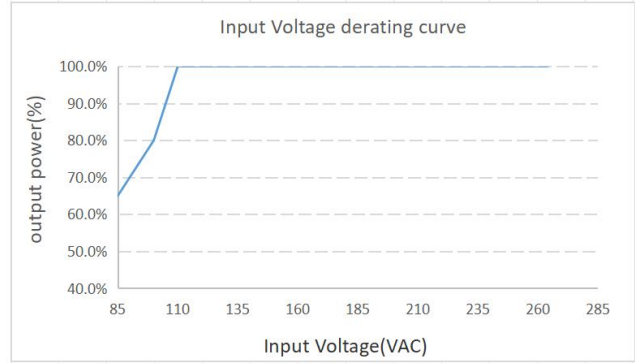
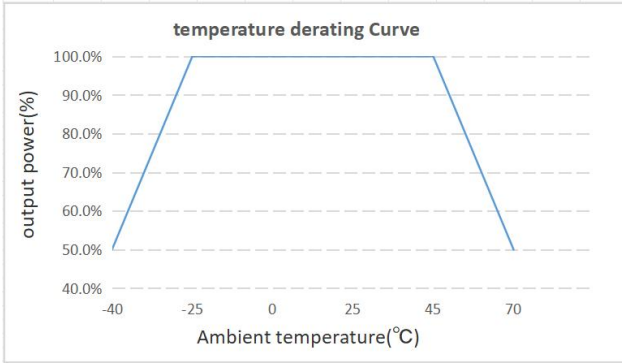
通用特性

项目	操作条件	最小值.	典型值.	最大值.	单位
绝缘耐压	输入 - 输出	3000	--	--	Vac
工作环境温度	AM21-24W-V	-40	25	+55	°C
储存温度		-40	25	+85	°C
工作湿度		--	--	95	%RH
焊接温度	波峰焊接	260 ± 5°C; time: 5-10s			
	手工焊接	360 ± 10°C; tim: 3-5s			
开关频率	AM21-24W-V	--	65	72	KHz
平均无故障工作时间	MIL-HDBK-217F@25°C > 200,000 h				

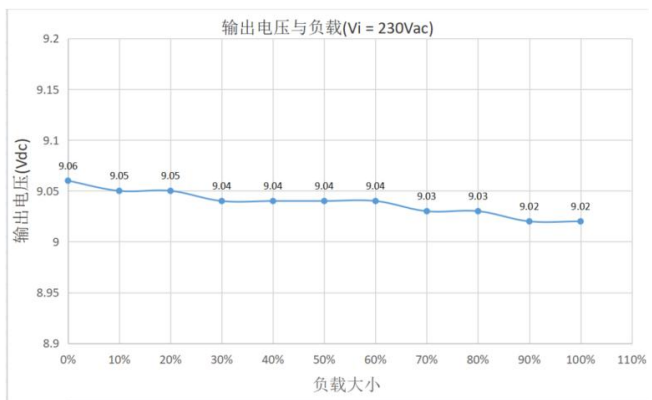
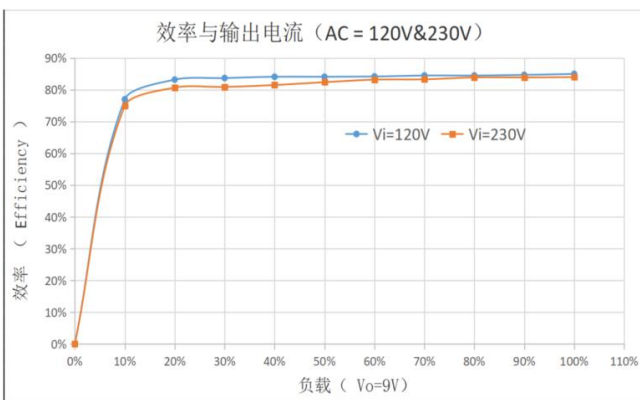
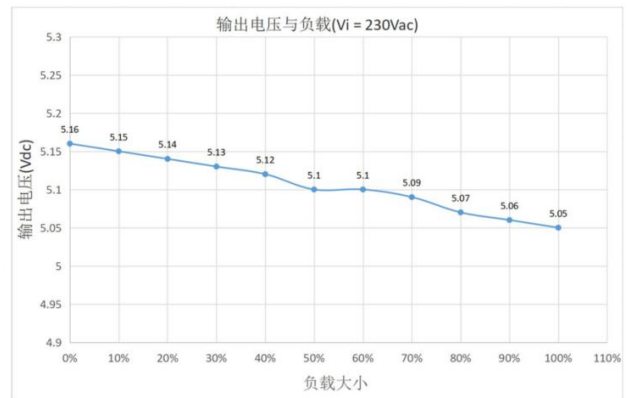
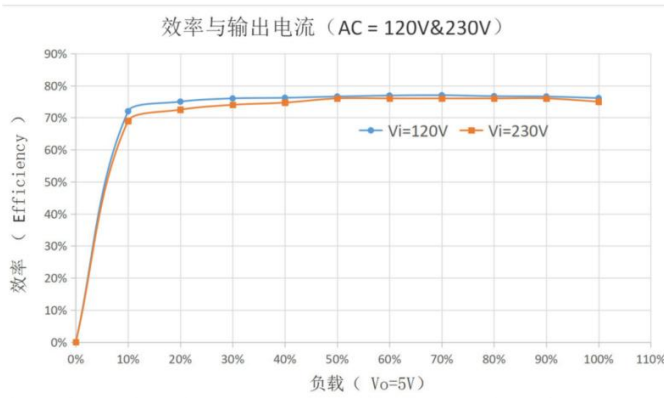
机械规格

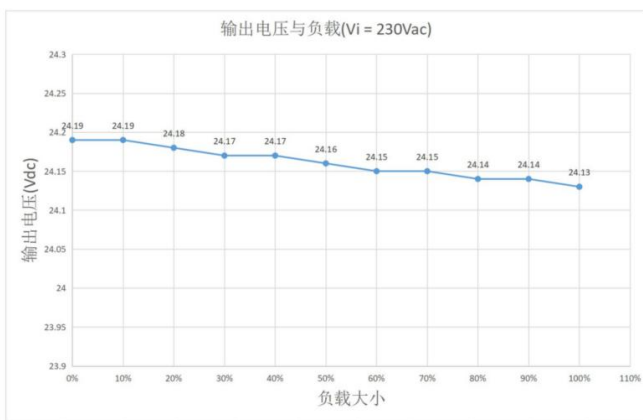
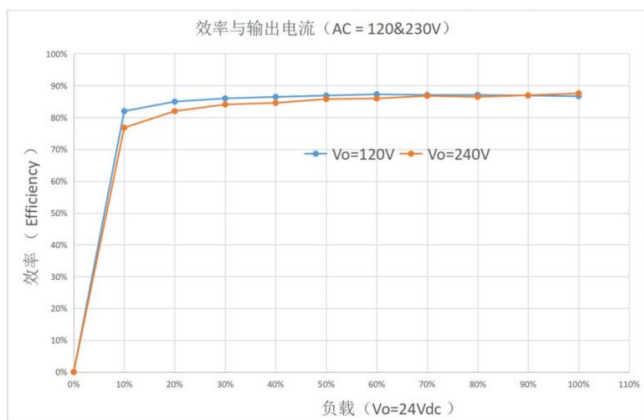
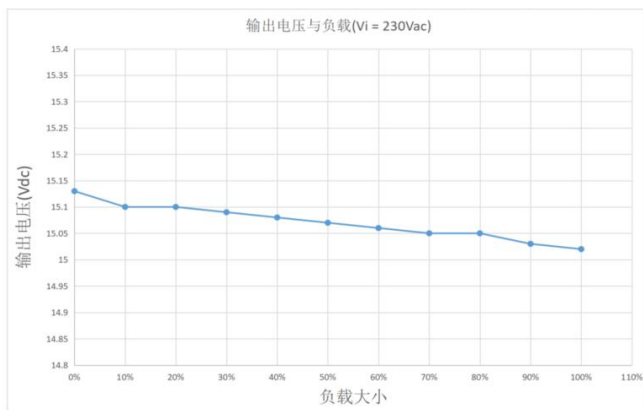
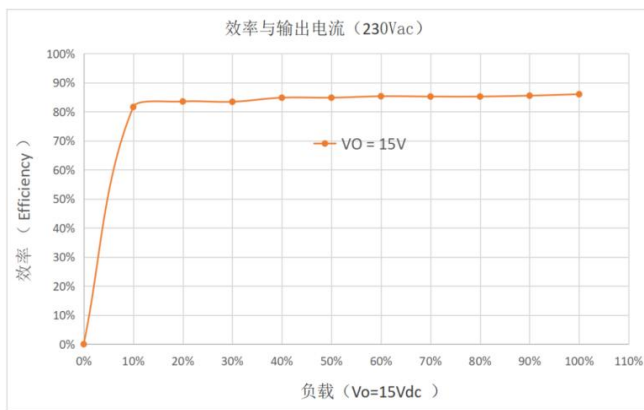
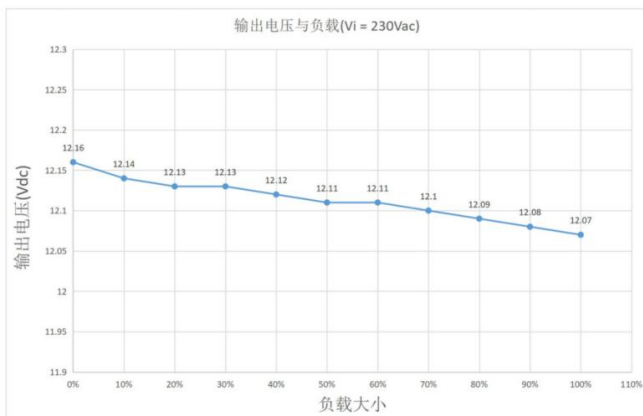
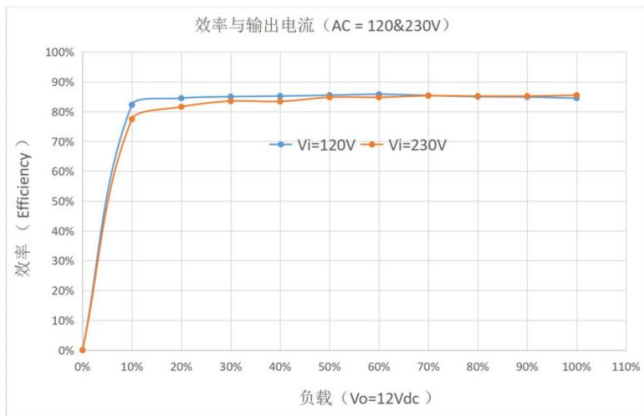
外壳材料		阻燃耐热
外形尺寸	AM21-24W-V	52.5*35.2*25.6mm
产品重量		57g(Typ.)
冷却方式		自然冷却

产品特性曲线



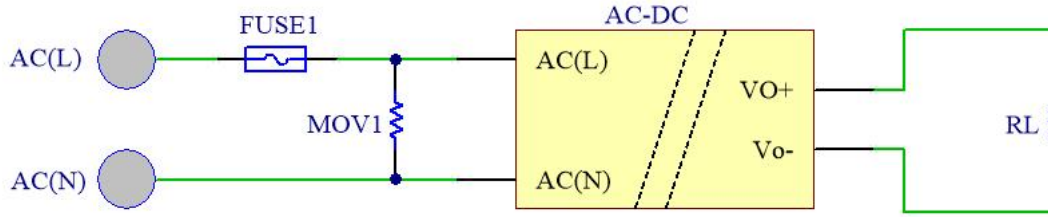
转换效率与负载





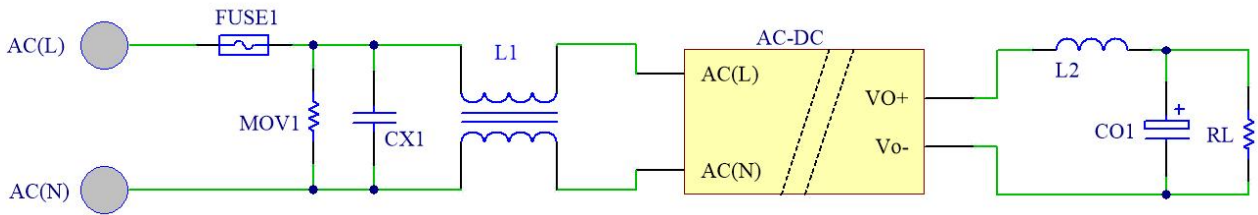
参考设计

典型应用设计



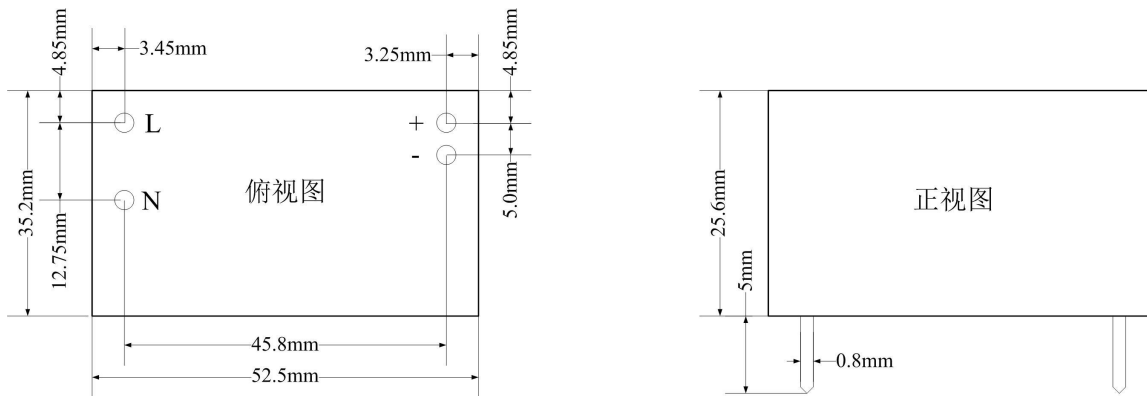
FUSE1	MOV1
3.15A/250VAC 慢断, 必接	10D 431K

EMC 推荐电路设计



FUSE1	MOV1	CX1	L1	L2	CO1
3.15A/250V 慢断, 必接	10D 431K	0.1uF/250V	UU9.8 - 10mH	NC	NC

产品尺寸图



Note:

Pin diameter tolerances:±0.1mm

General tolerances:±0.5mm

PIN	Note
L	AC_L 交流输入_火线
N	AC_N 交流输入_零线
+	+DC 直流输出正极
-	-DC 直流输出参考地



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新区西区大道 199 号 B5 栋

