

Product characteristics

- ◇ 认证项目: CE+FCC_RoHs;
- ◇ 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.



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)	已过认证
		功率 (W)	电压 (VDC)	电流 (mA) Max./Min			
AM21-12W05V	85~264VAC 120~370VDC	12	5	2400	82	2200	CE+FCC_RoHs EN 62368-1
AM21-12W09V			9	1330	83	2200	
AM21-12W12V			12	1000	85	1500	
AM21-12W15V			15	800	85	1200	
AM21-12W24V			24	500	87	680	

*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	--	107	--	mA
开机启动时间		--	800	1500	ms
浪涌电流	交流输入	--	10	--	A
输入滤波类型		LC			
外部保险丝		1A/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	--	--	--	±1.0	±1.5	%
电压调节率	满载		--	±0.25	±0.5	%
负载调节率	10%~100% 负载	AM21-12W-V	--	±1.0	±2	%
纹波噪声	20MHz 带宽, 100%负载	AM21-12W-V	--	--	120	mV
温漂系数	满载		--	--	±0.05	%/°C
短路保护			可持续, 自恢复			
过流保护	AM21-12W-V		110~150% I _o 自恢复			
最小负载			0	--	--	%

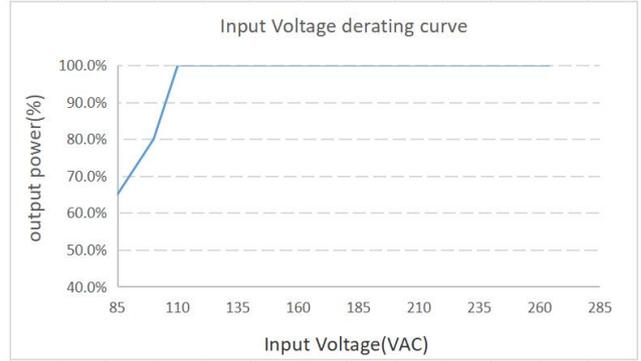
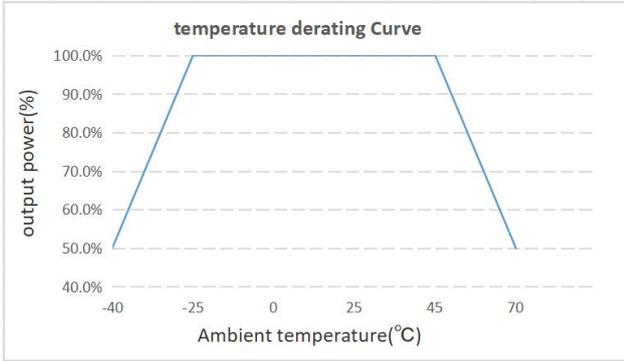
通用特性

项目	操作条件	最小值.	典型值.	最大值.	单位	项目
绝缘迪纳亚	输入 - 输出	3000	--	--	--	Vac
工作环境温度		-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		--	65	72		KHz
平均无故障工作时间		MIL-HDBK-217F@25°C > 200,000 h				

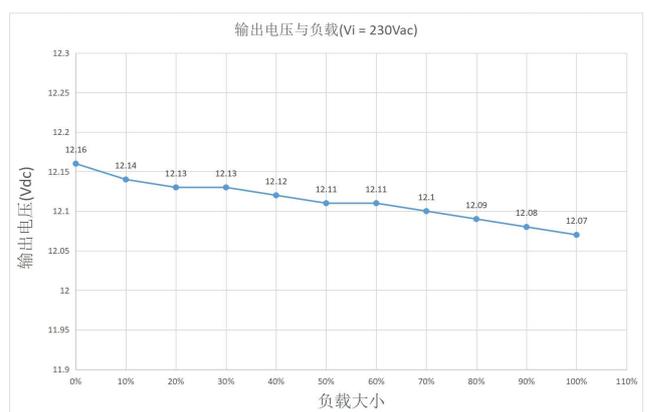
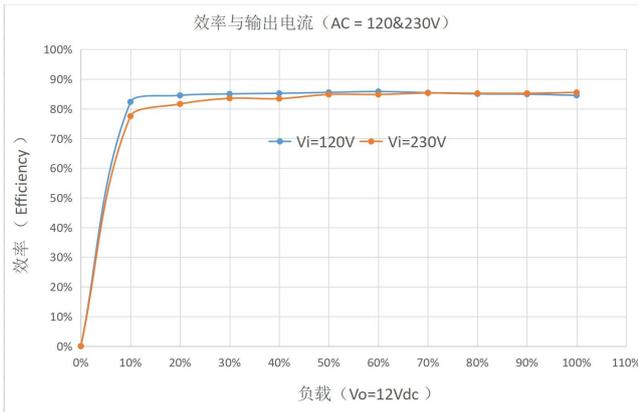
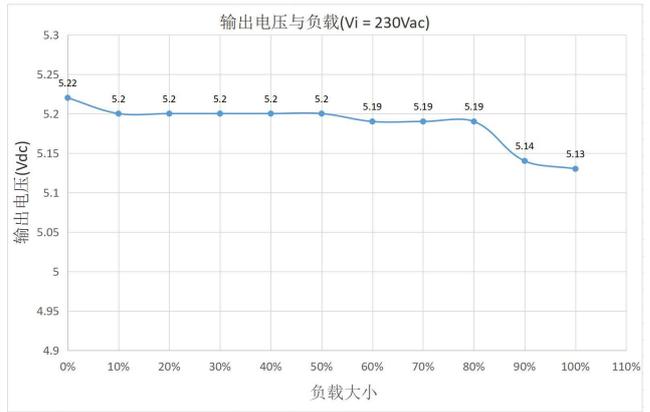
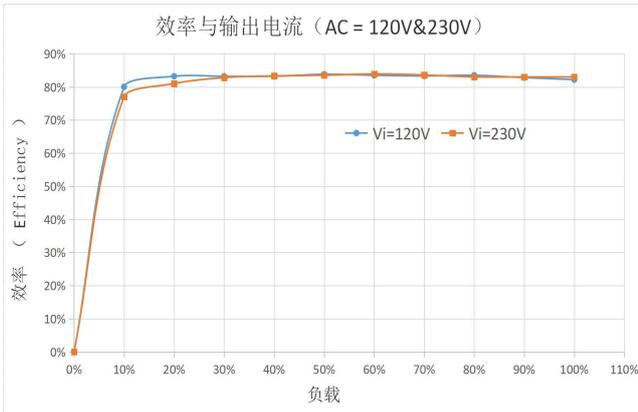
机械规格

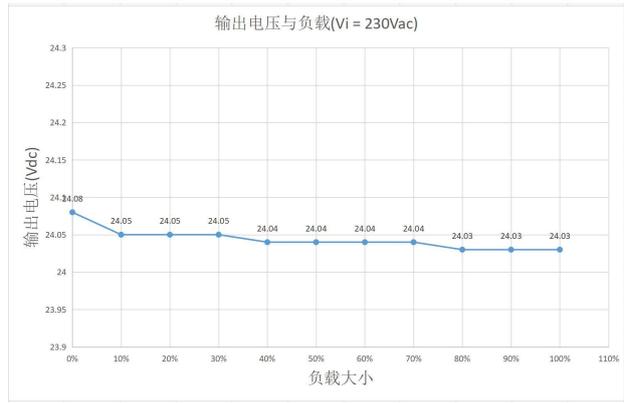
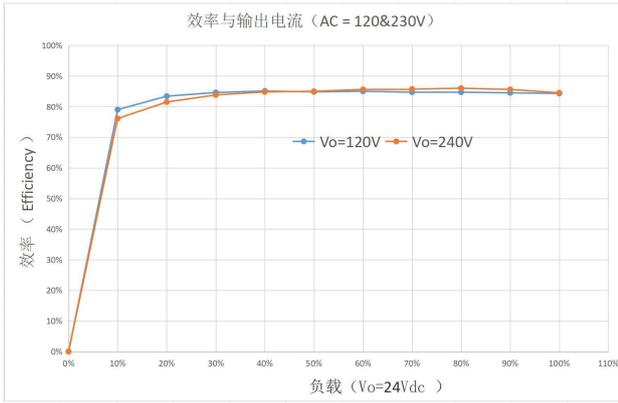
外壳材料		阻燃耐热
外形尺寸	AM21-12W-V	38.2*25.2*23mm
产品重量	AM21-12W-V	31g(Typ.)
冷却方式		自然冷却

产品特性曲线



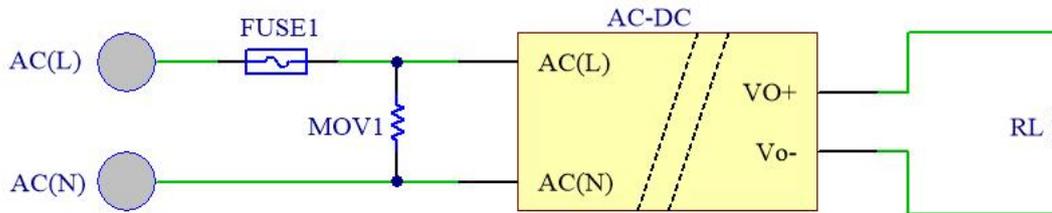
转换效率与负载





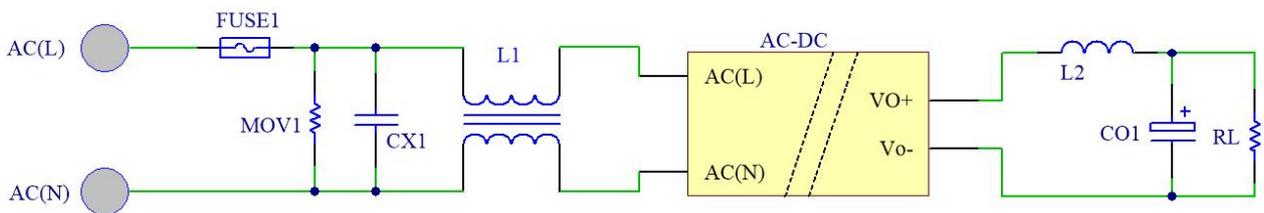
参考设计

典型应用设计



FUSE1	MOV1
1A/250VAC Slow-blow, required	10D 431K

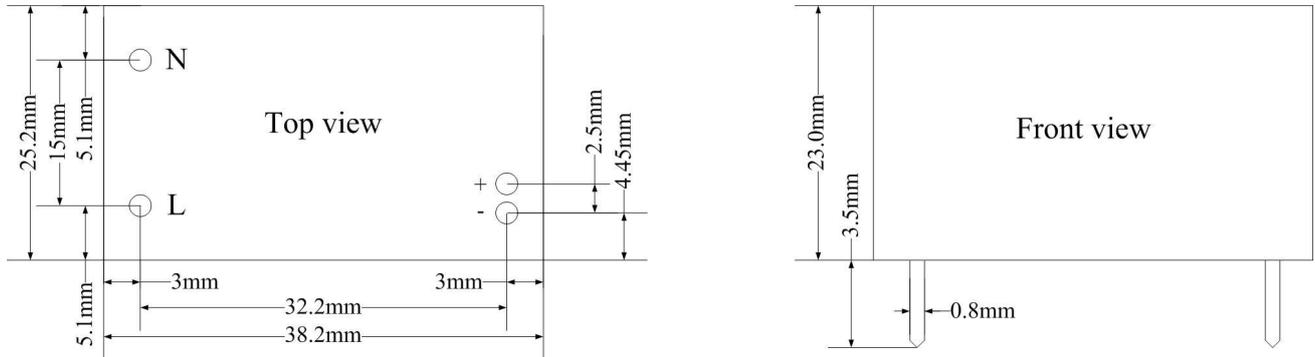
EMC 推荐电路设计



FUSE1	MOV1	CX1	L1	L2	CO1
1A/250V 慢断, 必接	10D 431K	0.1uF/250V	UU9.8 - 10mH	0.47uH SLO0420HR47MTT	220uF

产品尺寸图

AM21-12W-V



Note:

Pin diameter tolerances: $\pm 0.1\text{mm}$

General tolerances: $\pm 0.5\text{mm}$

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

关于我们



销售热线: 4000-330-990

技术支持: support@cdebyte.com

公司地址: 四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

公司电话: 028-61543675

官方网站: www.ebyte.com

成都亿佰特电子科技有限公司
 Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.