

产品特性

- ◇ 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 ~ 450VAC, 120~630VDC;
- ◇ 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)
		功率(W)	电压(VDC)	电流 (mA) Max./Min		
AM31-15W05V	85~450VAC 120~630VDC	15	5	3000	79	4700
AM31-20W09V		20	9	1330	83	4700
AM31-24W12V		24	12	2000	85	3300
AM31-24W15V			15	1600	86	3000
AM31-24W24V			24	1000	88	2200

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	380	450	Vac
	直流输入	120	532	630	Vdc
输入频率	交流输入	47	--	63	Hz
输入电流(532VDC)	AM31-15W05V	--	34.0	--	mA
	AM31-24W12V	--	53.7	--	
	AM31-24W24V	--	52.4	--	
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		交流输入: 3A/500VAC,慢断, 必接。 直流输入: 3A/1KV,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		--	±1.0	±2	%
纹波噪声	20MHz 带宽, 100%负载		--	--	100	mV
温漂系数	满载		--	±0.05	--	%/°C
短路保护			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					

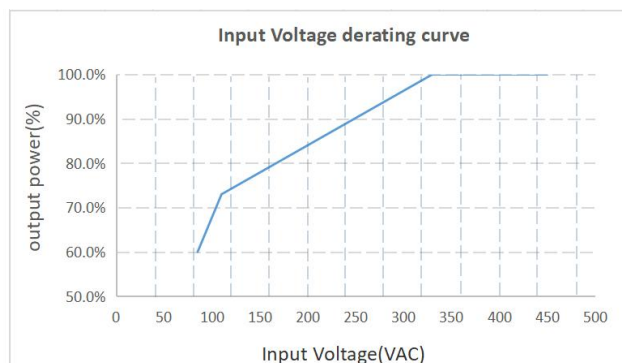
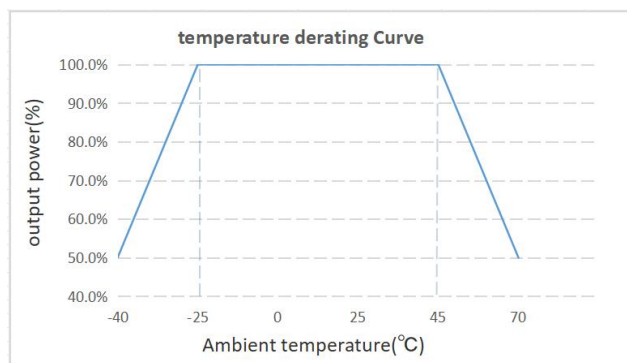
通用特性

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			

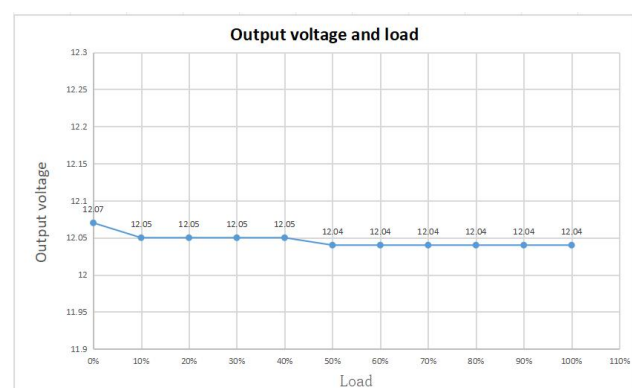
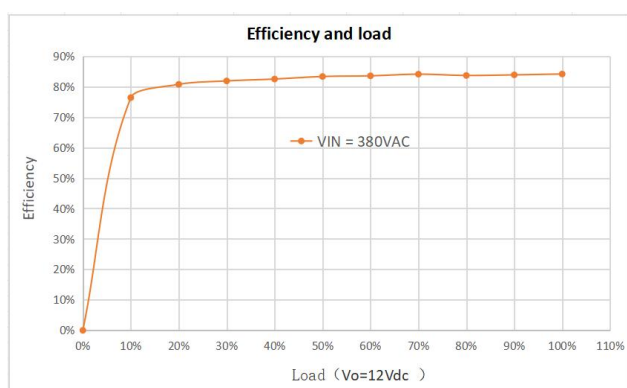
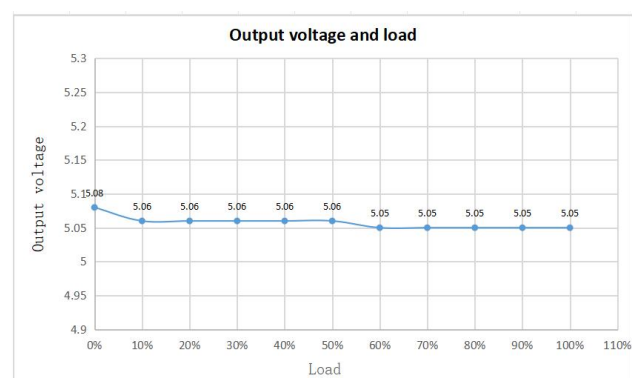
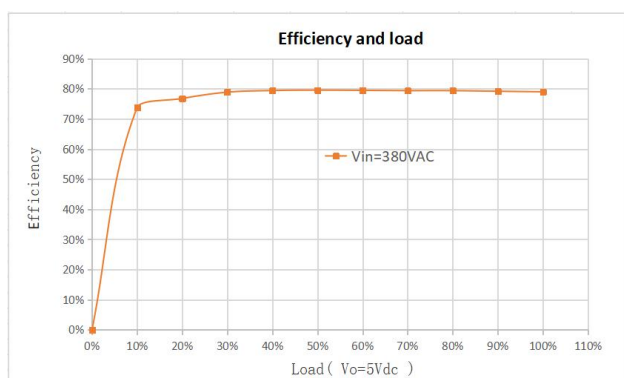
机械规格

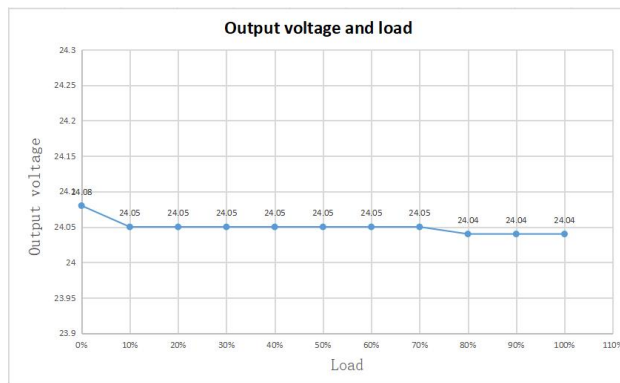
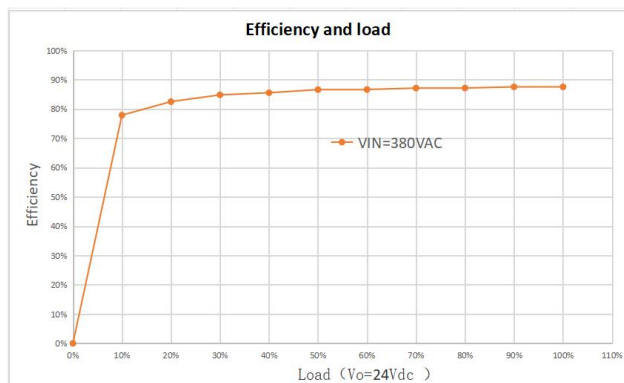
外壳材料		阻燃耐热
外形尺寸		52.5*35.2*25.6mm
产品重量		55g(Typ.)
冷却方式		自然冷却

产品特性曲线



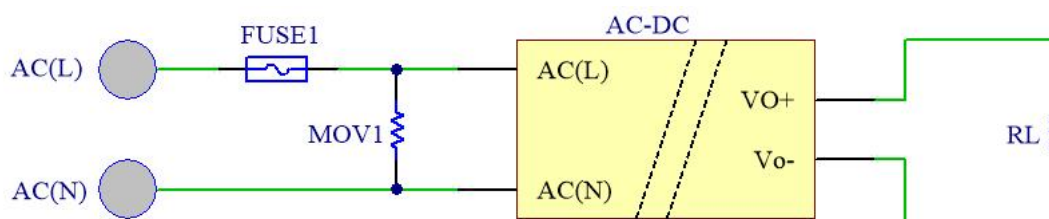
转换效率与负载





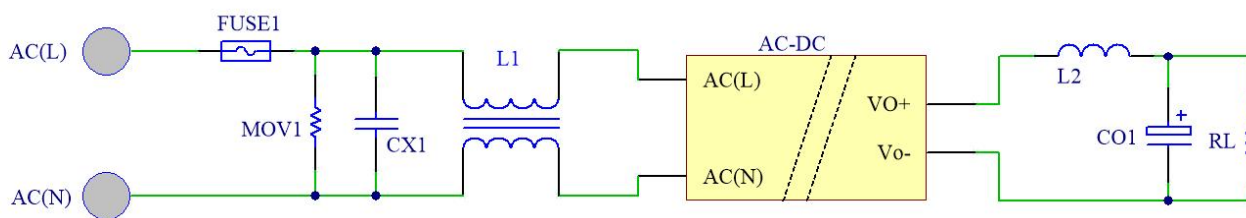
参考设计

典型应用设计



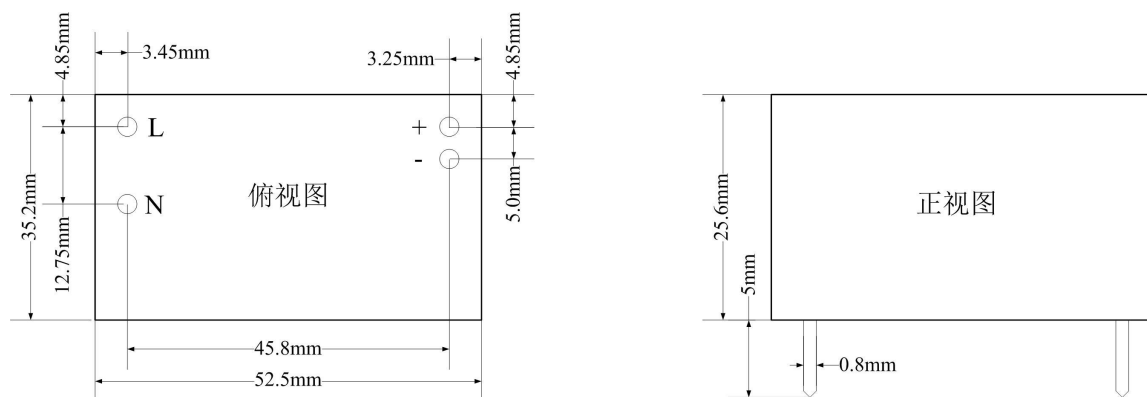
FUSE1	MOV1
交流输入：3A/500VAC,慢断，必接。 直流输入：3A/1KV,慢断，必接。	10D 821K

EMC 推荐电路设计



FUSE1	MOV1	CX1	L1
交流输入：3A/500VAC,慢断，必接。 直流输入：3A/1KV,慢断，必接。	10D 821K	NC	UU9.8-10mH

产品尺寸图



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

公司电话: 028-61543675

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 B2 栋 2 层

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