



- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 宽电压输入范围，宽频噪声滤波
- 输出低纹波，多路独立稳压
- 高隔离电压、短路、过载、过热保护自恢复
- 内置有源功率因数补偿
- 输入浪涌抑制电路，快速动态响应
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域

一般特性/General Characteristic					
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VAC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		5x10 ⁵		hrs
过流保护	全电压输入范围		自动恢复		
冷却方式			自由空气对流		
外壳材料			金属材质		

输入特性/Input Characteristic		
输入电压	标称值	电压范围
	165VAC	85-265VAC
	220VAC	176-265VAC
	380VAC	323-437VAC
	有源式PFC > 0.98	非标输入电压范围请咨询客服

输出特性/Output Characteristic					
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_i=V_i$ rated			±1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.2	%
负载调整率	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少25%			±1	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
电流限制点	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	120			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	100	200	300	KHz

环境特性/Environment Characteristic					
测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	°C
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	°C
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/°C

选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		效率	推荐外部电路			
	标称值及范围 (VAC)	电压 (VDC)	电流 (A)	Typ (%)	按功率选择	按输出电压选择	按等级选择	
DAL300-xS12	x=165 (85-265) =220 (176-265) =380 (323-437)	12	25	87	DAL320-xS12	DAL300-xS09	DAL300-xS12J	
DAL300-xS15		15	20	88	DAL320-xS15	DAL300-xS18	DAL300-xS15J	
DAL300-xS24		24	12.5	90	DAL320-xS24	DAL300-xS32	DAL300-xS24J	
DAL300-xS48		48	6.25	92	DAL320-xS48	DAL300-xS72	DAL300-xS48J	
DAL300-xD05		±5	30/30	86	DAL320-xD05	DAL300-xD18	DAL300-xD05J	
DAL300-xD12		±12	12.5/12.5	87	DAL320-xD12	DAL300-xD28	DAL300-xD12J	
DAL300-xD15		±15	10/10	88	DAL320-xD15	DAL300-xD36	DAL300-xD15J	
DAL300-xD24		±24	6.25/6.25	90	DAL320-xD24	DAL300-xD48	DAL300-xD24J	
DAL300-xE0505		5/5	36/24	86	DAL320-xE0505	DAL300-xE1212	DAL300-xE0505J	
DAL300-xE0512		5/12	32/11.67	86	DAL320-xE0512	DAL300-xE1224	DAL300-xE0512J	
DAL300-xE1215		12/15	12.5/10	87	DAL320-xE1215	DAL300-xE1528	DAL300-xE1215J	
DAL300-xE1524		15/24	10/6.25	88	DAL320-xE1524	DAL300-xE2424	DAL300-xE1524J	
DAL350-xS12			12	29.2	88	DAL380-xS12	DAL350-xS18	DAL350-xS12J
DAL350-xS15			15	23.3	89	DAL380-xS15	DAL350-xS32	DAL350-xS15J
DAL350-xS24			24	14.58	91	DAL380-xS24	DAL350-xS48	DAL350-xS24J
DAL350-xS28			28	12.5	91	DAL380-xS28	DAL350-xS72	DAL350-xS28J
DAL350-xD05			±5	35/35	86	DAL380-xD05	DAL350-xD09	DAL350-xD05J
DAL350-xD12			±12	14.58/14.58	88	DAL380-xD12	DAL350-xD18	DAL350-xD12J
DAL350-xD15			±15	11.67/11.67	88	DAL380-xD15	DAL350-xD25	DAL350-xD15J
DAL350-xD24			±24	7.29/7.29	90	DAL380-xD24	DAL350-xD36	DAL350-xD24J
DAL350-xE0505			5/5	40/30	86	DAL380-xE0505	DAL350-xE1212	DAL350-xE0505J
DAL350-xE1224			12/24	16.67/6.25	88	DAL380-xE1224	DAL350-xE1524	DAL350-xE1224J
DAL400-xS12			12	33.33	87	DAL450-xS12	DAL400-xS36	DAL400-xS12J
DAL400-xS24			24	16.67	88	DAL450-xS24	DAL400-xS72	DAL400-xS24J
DAL400-xD24			±24	8.3/8.3	88	DAL450-xS28	DAL400-xS110	DAL400-xS28J
DAL400-xD36			±36	5.55/5.55	88	DAL450-xD12	DAL400-xD15	DAL400-xD12J
DAL500-xS12			12	41.6	88	DAL550-xS12	DAL500-xS28	DAL500-xS12J
DAL500-xS24			24	20.8	89	DAL550-xS24	DAL500-xS36	DAL500-xS24J
DAL500-xS48			48	10.4	89	DAL550-xS48	DAL500-xS72	DAL500-xS48J
DAL600-xS24			24	25	88	DAL400-xE121224	DAL400-xE122428	DAL600-xS24J
DAL600-xS28		28	21.4	89	DAL400-xE122436	DAL400-xE152428	DAL600-xS28J	
DAL600-xS36		36	16.6	89	DAL500-xS27	DAL600-xS27	DAL600-xS36J	
DAL600-xS48		48	12.5	89	DAL500-xS48	DAL600-xS72	DAL600-xS48J	
DAL600-xS110		110	5.45	90	DAL500-xS72	DAL600-xS96	DAL600-xS110J	

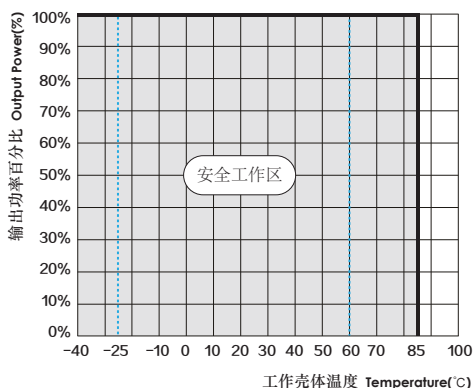
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。该系列产品可选择带PFC功能以提高转换效率。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

使用注意事项/Using Attentions

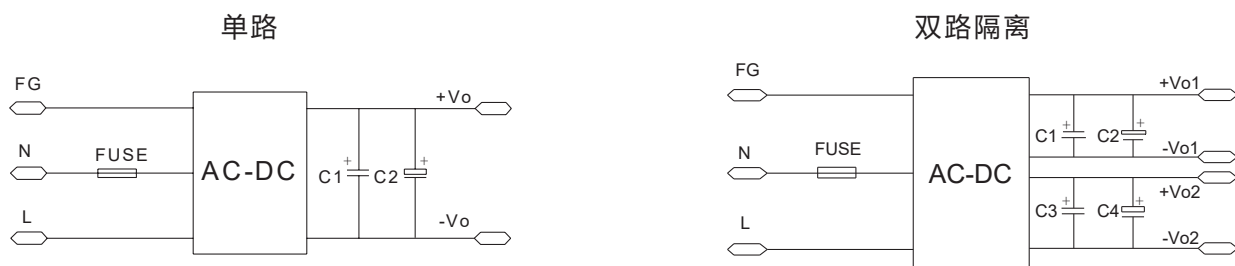
- 模块在长期过载状态下会造成不可逆的损伤；
- 在超过最大输入电压范围时，模块将造成不可逆损伤；

工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图



推荐电路/Recommend Circuit

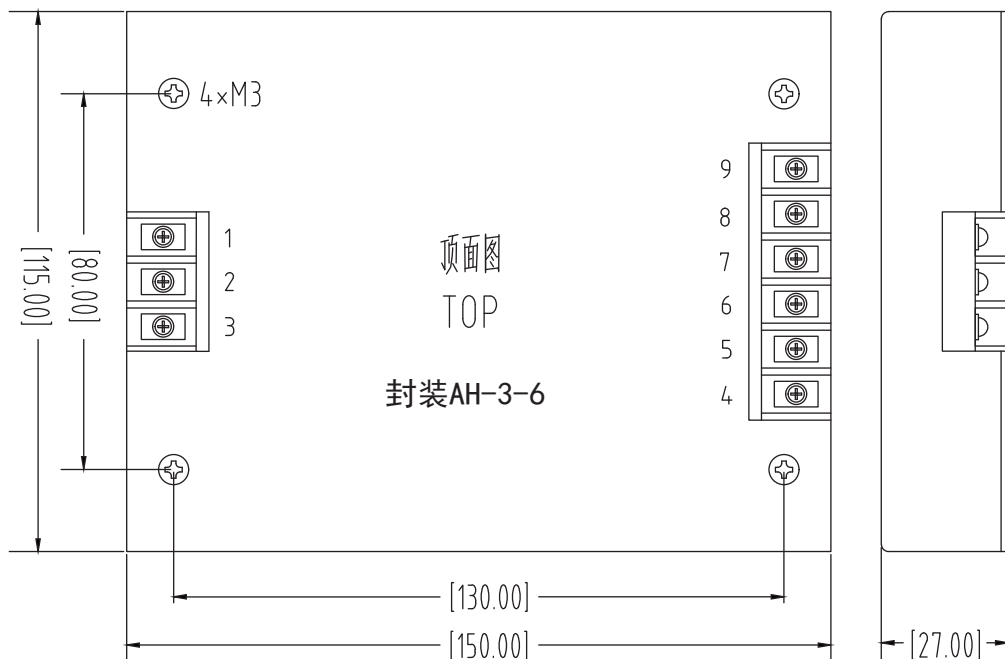


输出滤波电容C1、C3去除高频噪声，建议取1 μ F陶瓷电容，电容耐压降额大于80%；

输出滤波电容C2、C4为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量为100 μ F/1A输出电流，电容耐压降额大于80%；

FUSE(保险管)：必接，推荐规格为 10.0A/250V，慢断。

机械尺寸图及安装方式/Mechanical Dimensions Figure & Installation Method

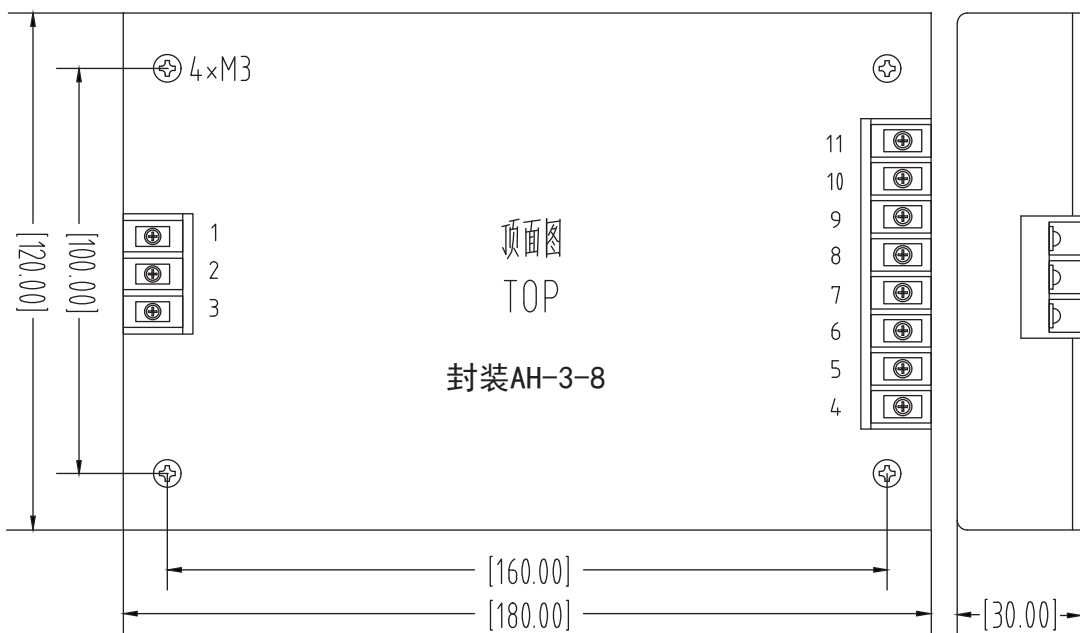


底面为散热面

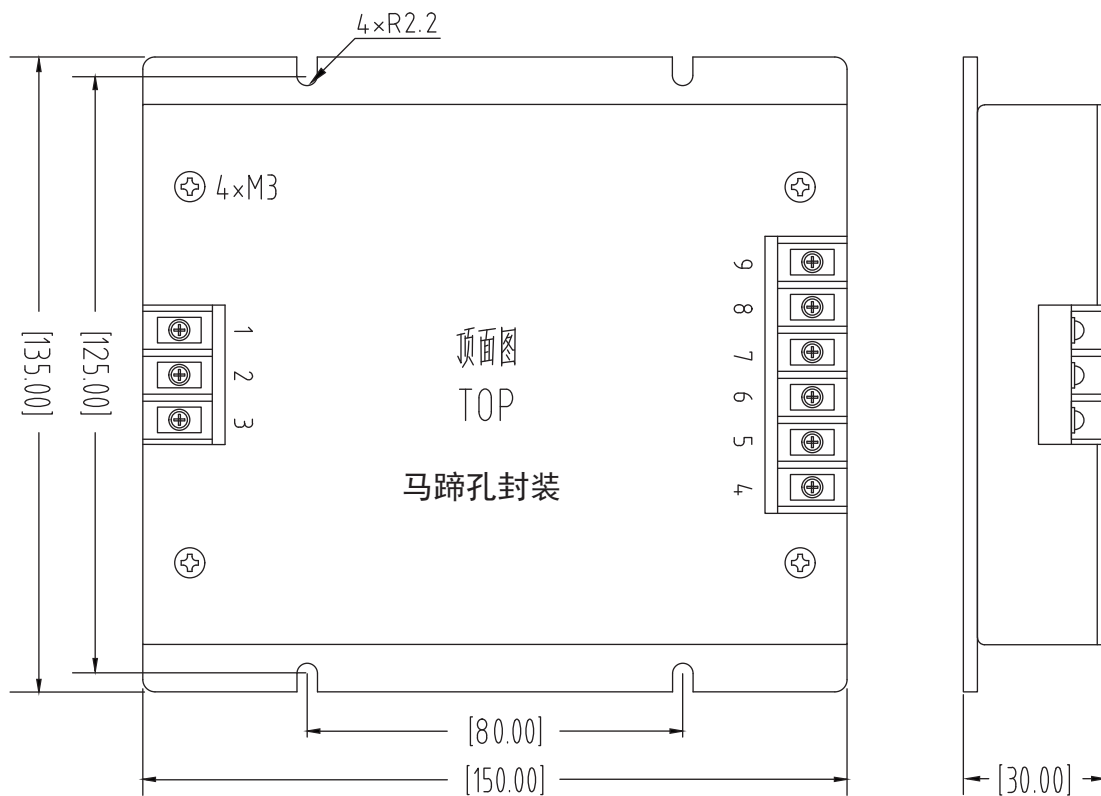
单位尺寸为毫米

ALL DIMENSIONS IN MM

引脚 PIN	单路 SING	双路隔离 DOU	三路隔离 TRI	四路 QUA
1	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
2	ACin	ACin	ACin	ACin
3	ACin	ACin	ACin	ACin
4	TRIM	-Vo1	-Vo1	-Vo1
5	+Vo	+Vo1	+Vo1	COM1
6	+Vo	NC	-Vo2	+Vo2
7	-Vo	NC	+Vo2	-Vo3
8	-Vo	-Vo2	-Vo3	COM2
9	NC	+Vo2	+Vo3	+Vo4



引脚 PIN	单路 SING	双路隔离 DOU	三路隔离 TRI	四路 QUA
1	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.
2	ACin	ACin	ACin	ACin
3	ACin	ACin	ACin	ACin
4	+Vo	+Vo1	-Vo1	-Vo1
5	+Vo	+Vo1	+Vo1	COM1
6	+Vo	-Vo1	-Vo2	+Vo2
7	+Vo	-Vo1	+Vo2	NC
8	-Vo	+Vo2	-Vo3	NC
9	-Vo	+Vo2	-Vo3	-Vo3
10	-Vo	-Vo2	+Vo3	COM2
11	-Vo	-Vo2	+Vo3	+Vo4



马蹄孔封装安装方式

