



ACXXS(D,TD,M)XXDC-6W(EMI)系列

6W(EMI)

超宽电压输入

隔离稳压单路(双路共地, 双路不共地, 多路) 输出

AC/DC模块电源



● 产品特点

- 宽输入范围
- 效率典型值大于 75%
- 宽工作温度范围：工业级-25℃~+85℃，军工级-40℃~+85℃
- 隔离电压2500VAC
- 国际标准引脚方式
- 金属外壳阻燃封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式：自然冷却
- 有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、输出过流、短路保护、过热保护、自恢复等功能

● 产品概述

ACXXS(D,TD,M)XXDC-6WEMI系列是我司研发的最新系列产品 超小体积封装。本产品具备85~265VAC的超宽输入电压，体积为48*36*22mm，同时具有效率高及低功耗的特点，产品符合绿色环保要求，全塑封外壳，具有过流，短路保护功能。

● 应用领域

工业控制和远距离直流供电系统、交换系统、A/D和D/A、铁路通讯、通信接口转换器、蜂窝电话、半导体激光、显示屏、监控设备、石油化工、便携仪表、医疗仪表、自控装置、防盗报警器、手持仪表、数字电路、IC卡电表、空调电脑控制器等。

ACXXS(D,TD,M)XXDC-6W(EMI)模块电源参数

型号	输入电压 (V)	输出电压 (V±2%)	满载输出电流 (mA)	效率	重量(g)±3	封装	认证
AC220S3.3DC-6W	85-265VAC (90-360VDC)	3.3	1818	≥77%	65	DIP	ROHS
AC220S05DC-6W		5	1200	≥77%	65	DIP	
AC220S09DC-6W		9	667	≥78%	65	DIP	
AC220S12DC-6W		12	500	≥79%	65	DIP	
AC220S15DC-6W		15	400	≥81%	65	DIP	
AC220S24DC-6W		24	250	≥80%	65	DIP	
AC220S48DC-6W		48	125	≥80%	65	DIP	
AC220D3.3DC-6W		±3.3	±909	≥77%	65	DIP	
AC220D05DC-6W		±5	±600	≥77%	65	DIP	
AC220D09DC-6W		±9	±333	≥78%	65	DIP	
AC220D12DC-6W		±12	±250	≥79%	65	DIP	
AC220D15DC-6W		±15	±200	≥81%	65	DIP	
AC220D24DC-6W		±24	±125	≥80%	65	DIP	

注：本公司为客户定做任意输入输出电压的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处除另有规定外，输入=Vi，模块电特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-25℃≤Tc≤85℃）



AC220TD0505DC-6W	85-265VAC (90-360VDC)	5(±2%)	5(±5%)	900	300	≥72%	65	DIP	ROHS		
AC220TD0512DC-6W		5(±2%)	12(±5%)	600	250	≥72%	65	DIP			
AC220TD0512DC-6W		5(±2%)	12(±5%)	400	330	≥72%	65	DIP			
AC220TD0512DC-6W		5(±2%)	12(±5%)	300	300	≥72%	65	DIP			
AC220TD0524DC-6W		5(±2%)	24(±5%)	500	150	≥73%	65	DIP			
AC220TD0524DC-6W		5(±2%)	23(±5%)	600	100	≥74%	65	DIP			
AC220TD1205DC-6W		12(±2%)	5(±5%)	250	600	≥74%	65	DIP			
AC220TD1212DC-6W		12(±2%)	12(±5%)	300	600	≥75%	65	DIP			
AC220TD2405DC-6W		24(±2%)	5(±5%)	130	600	≥75%	65	DIP			
AC220TD2412DC-6W		24(±2%)	12(±5%)	130	600	≥75%	65	DIP			
AC220TD2424DC-6W		24(±2%)	24(±5%)	130	130	≥75%	65	DIP			
AC220M050505DC-6W		+5(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+200	-83	+83	≥76%		65	DIP
AC220M051212DC-6W		+5(±2%)	-12(±5%)	+12(±5%)	+200	-83	+83	≥76%		65	DIP
AC220M051515DC-6W		+5(±2%)	-15(±5%)	+15(±5%)	+200	-66	+66	≥76%		65	DIP

注：本公司为客户定做任意输入输出电压的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处除另有规定外，输入=Vi，模块电特性应符合表1的规定，且适用于全温范围（-25°C≤Tc≤85°C）

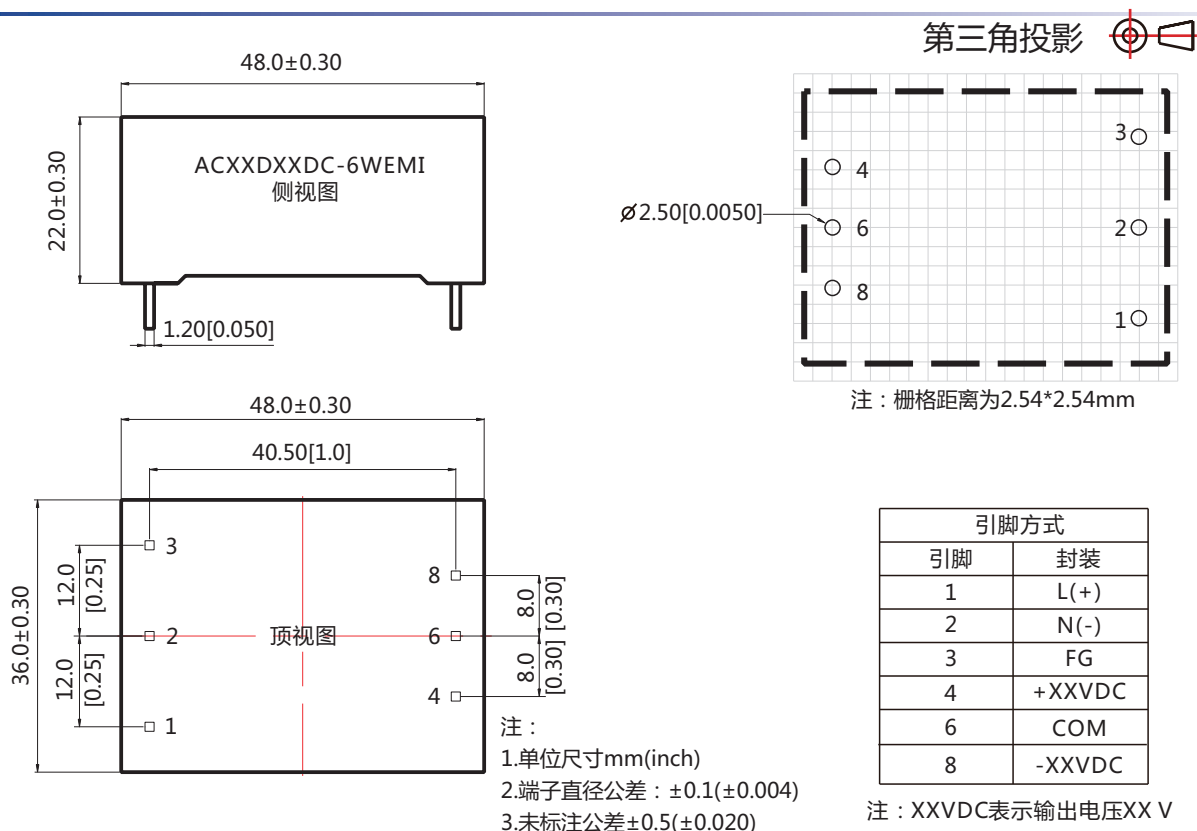
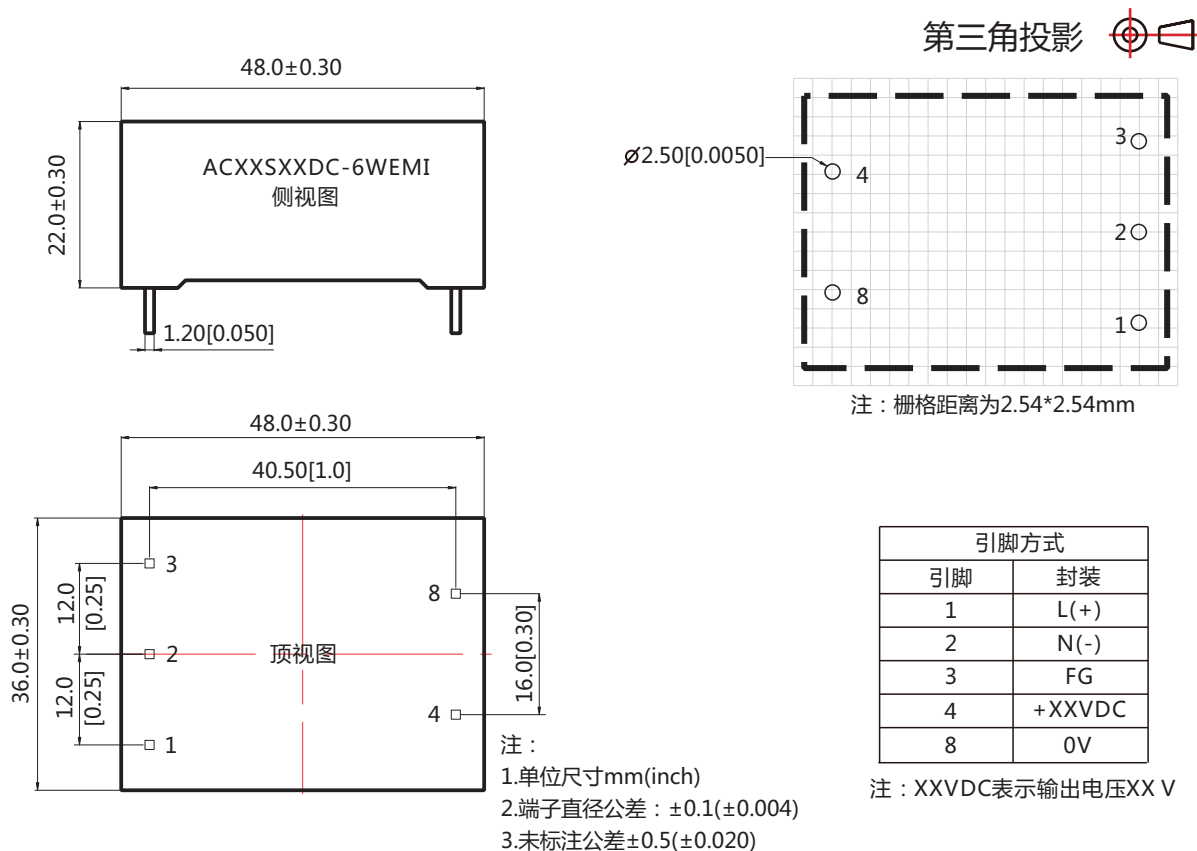


电特性

电特性					
特性	符号	条 件 除另有规定外 $V_i, -25^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$	极限值		单 位
			最小	最大	
输出电压	V_o	满载	$V_o - 2\%$	$V_o + 2\%$	V
最大输出电流	I_{omax}	—	—	P_o/V_o	A
输出纹波电压	V_{p-p}	满载, V_i , BW=20MHz, 常温	—	$\leq V_o \pm 2\%$	mV
电压调整率	S_v	$V_{\text{imin}}, V_i, V_{\text{imax}}$, 满载	—	2.00	%
负载调整率	S_i	$V_i, I_o = (0\% \sim 100\%)I_{\text{omax}}$	—	1.00	%
效率	η	V_i , 满载, 常温	75.00	—	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加2500VAC, 常温, $t \geq 3\text{S}$	50	—	MΩ
一般特性					
电磁兼容	磁场敏感度试验		GB6833.2-87		
	静电放电敏感度试验		GB6833.3-87		
	辐射敏感度试验		GB6833.5-87		
	传导敏感度试验		GB6833.6-87		
温漂	0.02%/°C				
频率	47HZ~63HZ (MAX)				
湿度	95% (max)				
漏电流	无				
MTBF	>2,000,000小时				

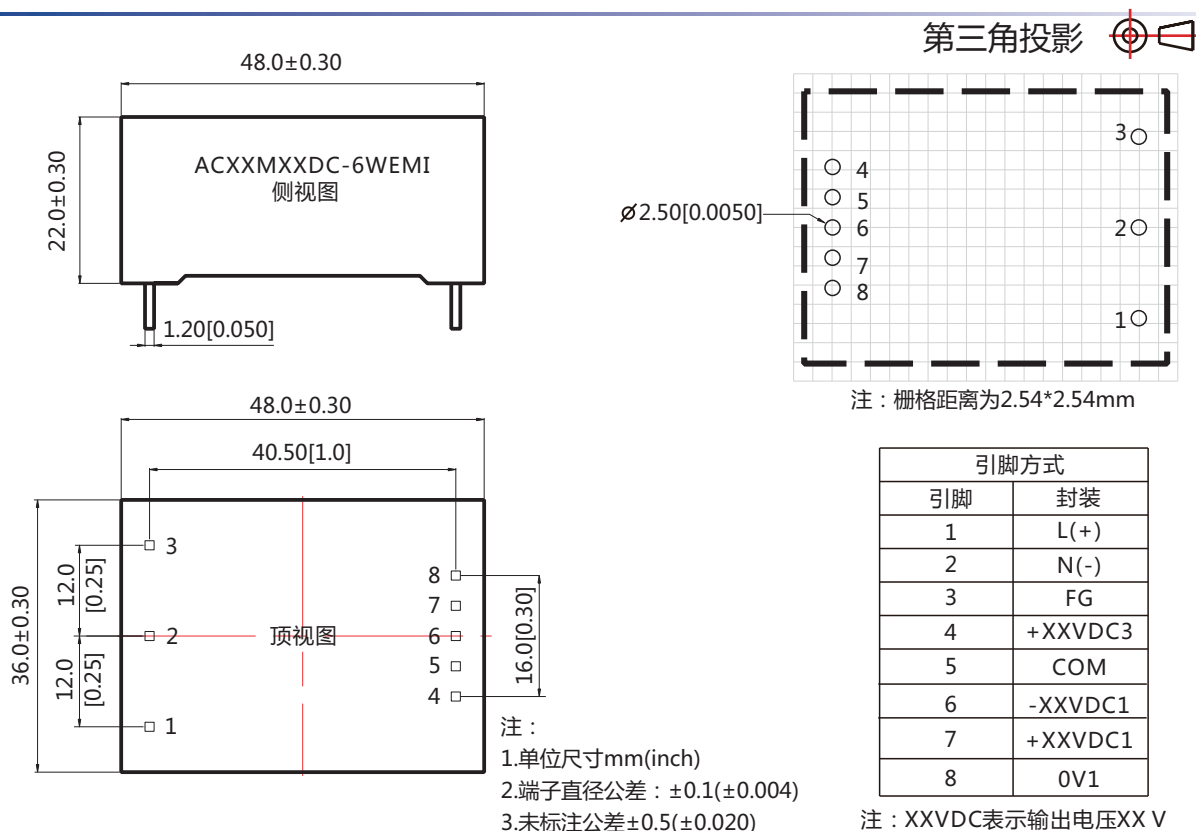
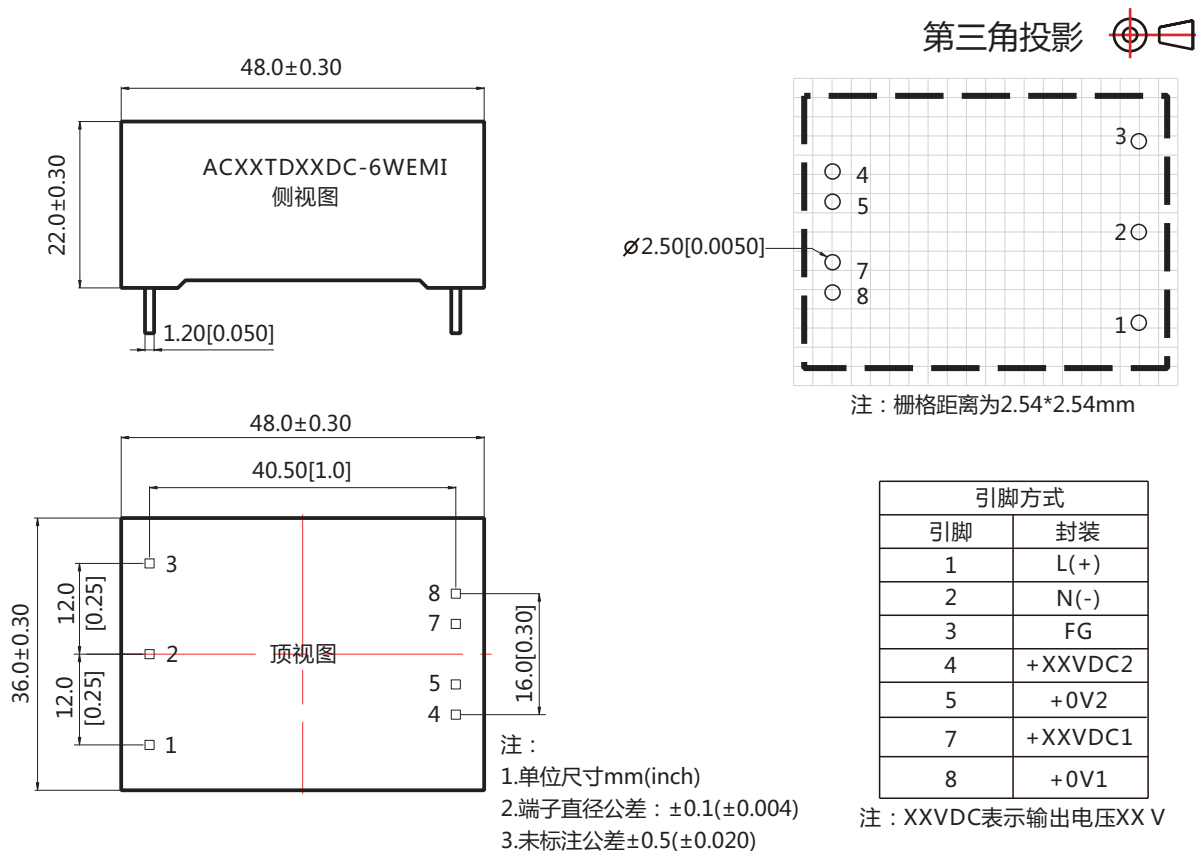


外形尺寸及引脚定义





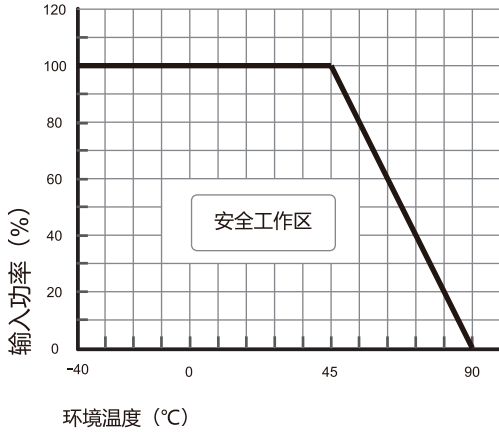
外形尺寸及引脚定义



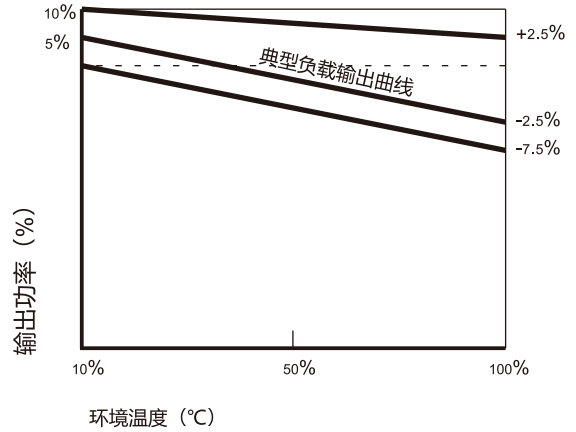


温度曲线图、误差包络曲线图

● 典型效率曲线

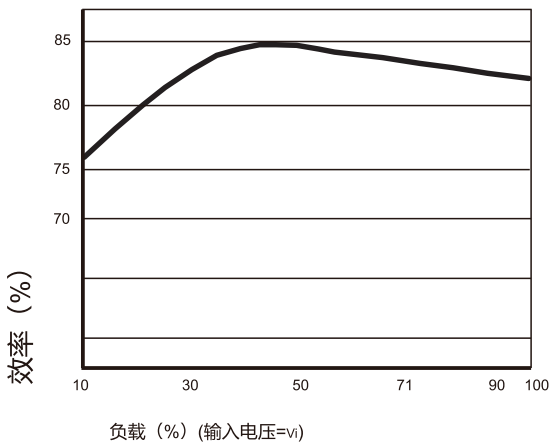


温度曲线图

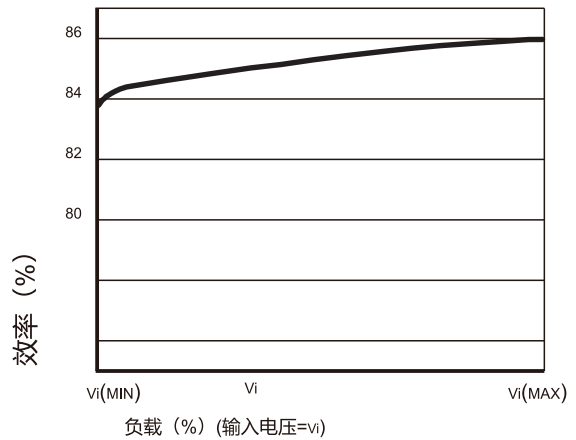


误差包络曲线图

● 典型效率曲线



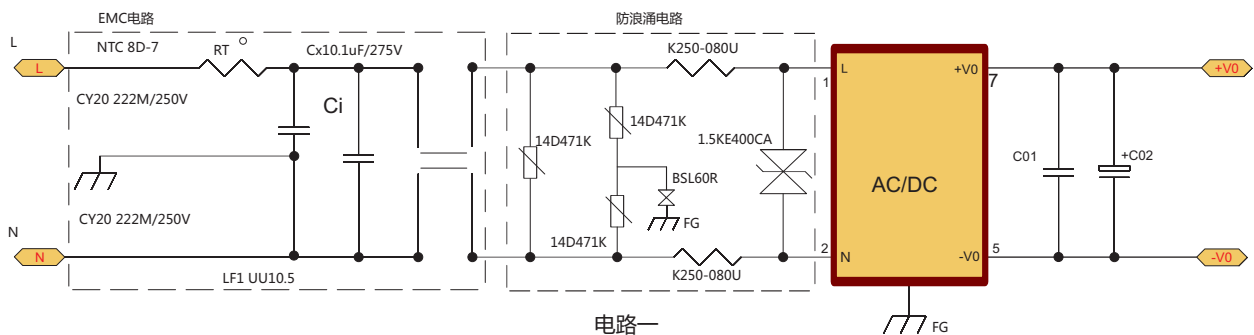
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

典型应用

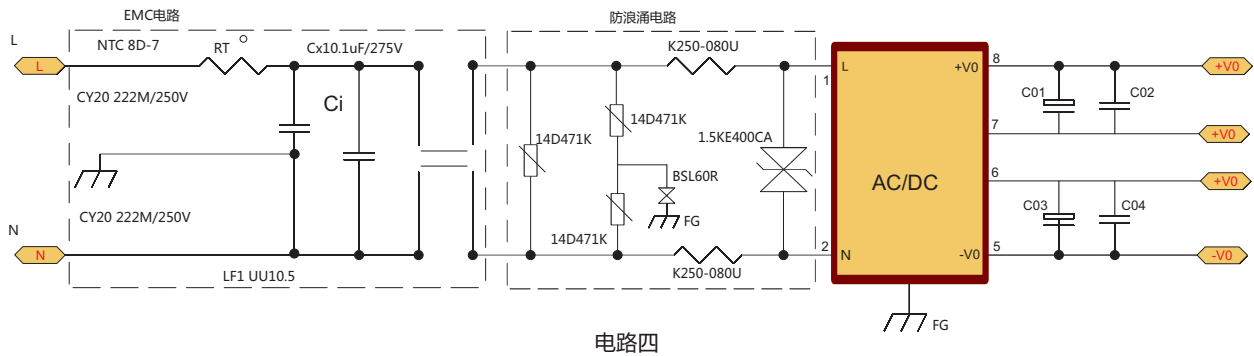
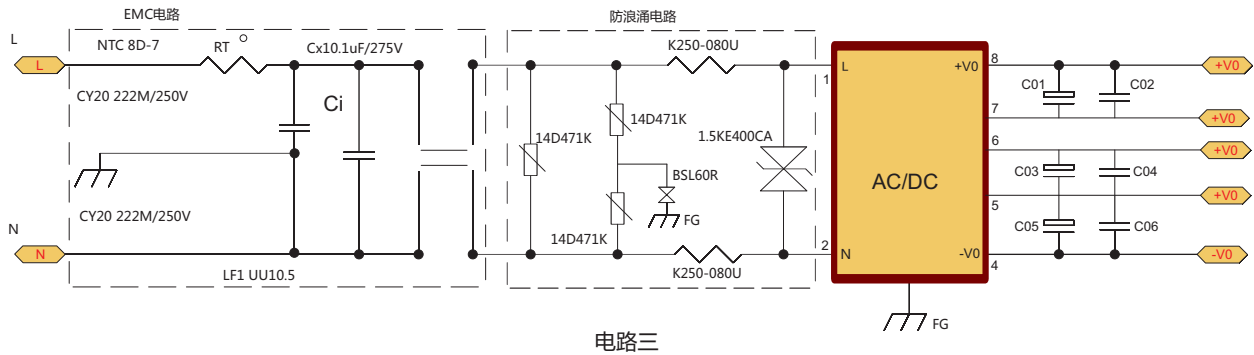
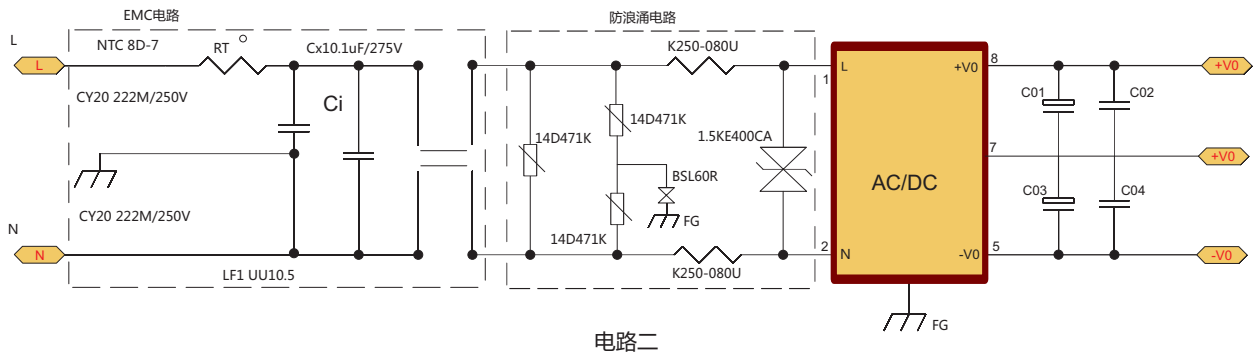
● 推荐电路





典型应用

推荐电路



输入器件推荐

Vo(VDC)	Co1	Co2
2 ~ 5	104M 50V	2200uF/10V
5 ~ 15	104M 50V	1000uF/16V
15 ~ 24	104M 50V	470uF/25V
24 ~ 48	104M 50V	220uF/63V



典型应用

输出器件推荐

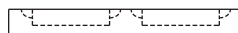
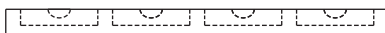
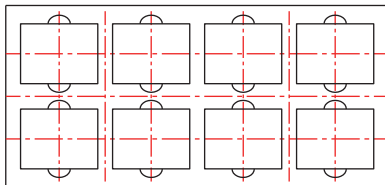
Pout(W)	RT	Fuse(A)	Ci(uF)	Ri(KΩ)	LF(mH)
0.1~3	8D-7	0.2~0.4	0.1/275	560	8~10
3~10	8D-7	0.4~0.6	0.1/275	560	8~10
10~20	8D-7	0.6~0.8	0.1/275	560	8~10
20~30	8D-7	0.8~1.0	0.22/275	560	8~10
30~40	8D-7	1.0~1.2	0.22/275	560	8~10
40~50	8D-9	1.2~1.5	0.22/275	560	8~10
50~60	8D-9	1.5~2.0	0.22/275	560	8~10
60~70	8D-9	2.0~2.5	0.22/275	560	8~10
70~80	8D-9	2.5~3.0	0.22/275	560	8~10
80~90	8D-9	3.5~4.0	0.22/275	560	8~10
90~100	8D-9	4.5~5.0	0.22/275	560	8~10

请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地的,这样即使产品出现问题不会对人身造成危害. 对于辅路的地要求是隔离的,可以不用接地。

说明事项

包装

本系列模块采用防振防静电泡沫包装。



运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输,运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度,相对湿度10%~90%,周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

注意事项

1).输入极性

接入变换器的电源为交流,无正负之分.但有一根是零线,一根是火线,用户的保险丝和开关都应该串联在火线上,否则在保护时起不到应起的作用,保险丝在零线时,模块保险被击穿,开关在零线时火线是一直带电的,易伤人,望请用户注意。

2).输入、输出引线

变换器模块为板上直焊式封装,输入、输出引线的长度和宽度均与线路的压降有关,用户布板时一定要考虑此方面的问题,在AC/DC的变换过程中,一要避免AC线路过长的危险和干扰问题,二要避免输出引线过长致使线路压降过大,而导致变换器或用电器件不能正常工作

以上均为本手册所列产品系列之性能指标,非标准型号产品的某些指标会超出上述要求,如此手册出现与产品规格文件不一致的情况,请以规格文件为准,有特殊需求可直接与我公司联系。