



## ACXXS(D,TD,M)XXDC-10W系列

### 10W

#### 超宽电压输入

#### 隔离稳压 (双路不共地, 双路不共地, 多路) 单路输出

#### AC/DC模块电源



### 产品特点

- 宽输入范围
- 效率典型值大于 80%
- 宽工作温度范围：工业级-25°C ~ +85°C，军工级-40°C ~ +85°C
- 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-10W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55\*45\*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-10W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-10W	85-265VAC (90-360VDC)	3.3	3030	≥76%	93	DIP	ROHS
AC220S05DC-10W		5	2000	≥77%	93	DIP	
AC220S09DC-10W		9	1111	≥78%	93	DIP	
AC220S12DC-10W		12	833	≥79%	93	DIP	
AC220S15DC-10W		15	667	≥81%	93	DIP	
AC220S24DC-10W		24	417	≥80%	93	DIP	
AC220S48DC-10W		48	208	≥80%	93	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)



AC220D3.3DC-10W	85-265VAC (90-360VDC)	±3.3		±1515		≥77%	93	DIP	ROHS		
AC220D05DC-10W		±5		±1000		≥76%	93	DIP			
AC220D09DC-10W		±9		±556		≥77%	93	DIP			
AC220D12DC-10W		±12		±417		≥78%	93	DIP			
AC220D15DC-10W		±15		±333		≥79%	93	DIP			
AC220D24DC-10W		±24		±208		≥81%	93	DIP			
AC220TD0505DC-10W	85-265VAC (90-360VDC)	5(±2%)	5(±5%)	1600	400	≥80%	93	DIP			
AC220TD0512DC-10W		5(±2%)	12(±5%)	1000	416	≥76%	93	DIP			
AC220TD0524DC-10W		5(±2%)	24(±5%)	100	200	≥77%	93	DIP			
AC220TD1205DC-10W		12(±2%)	5(±5%)	750	200	≥78%	93	DIP			
AC220TD1212DC-10W		12(±2%)	12(±5%)	600	200	≥79%	93	DIP			
AC220TD1224DC-10W		12(±2%)	24(±5%)	580	125	≥81%	93	DIP			
AC220TD2405DC-10W		24(±2%)	5(±5%)	354	300	≥80%	93	DIP			
AC220TD2412DC-10W		24(±2%)	12(±5%)	300	250	≥76%	93	DIP			
AC220TD2424DC-10W		24(±2%)	24(±5%)	210	210	≥77%	93	DIP			
AC220M050505DC-10W		85-265VAC (90-360VDC)	+5(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+1000	-500	+500		≥78%	93
AC220M051212DC-10W	+5(±2%)		-12(±5%)	+12(±5%)	+1000	-200	+200	≥79%		93	DIP
AC220M051515DC-10W	+5(±2%)		-15(±5%)	+15(±5%)	+400	-250	+200	≥81%		93	DIP
AC220M120505DC-10W	+12(±2%)		-5(±5%)	+5(±5%)	+600	-100	+100	≥78%		93	DIP
AC220M120505DC-10W	+12(±2%)		-5(±5%)	+5(±5%)	+400	-240	+240	≥79%		93	DIP
AC220M240505DC-10W	+12(±2%)		-5(±5%)	+5(±5%)	+350	-100	+200	≥81%		93	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

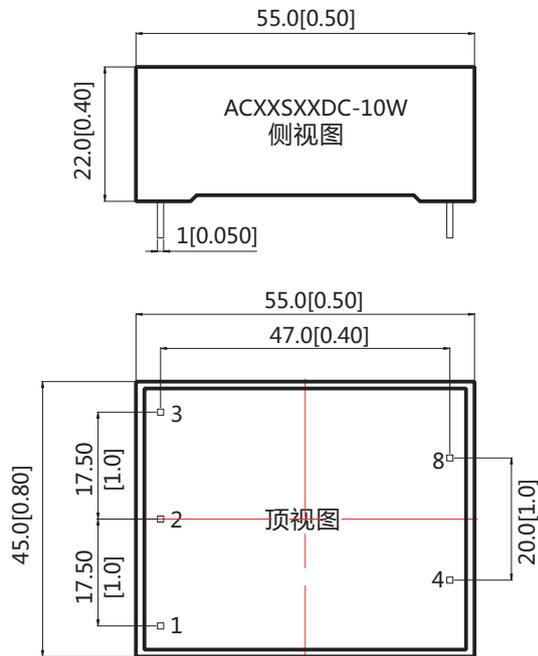
特性	符号	条 件 除另有规定外 $V_i, -25^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$	极限值		单 位
			最小	最大	
输出电压	$V_o$	满载	$V_o - 2\%$	$V_o + 2\%$	V
最大输出电流	$I_{\text{omax}}$	—	—	$P_o/V_o$	A
输出纹波电压	$V_{p-p}$	满载, $V_i$ , BW=20MHz, 常温	—	$\leq V_o \pm 2\%$	mV
电压调整率	$S_v$	$V_{\text{imin}}, V_i, V_{\text{imax}}$ , 满载	—	2.00	%
负载调整率	$S_i$	$V_i, I_o = (0\% \sim 100\%)I_{\text{omax}}$	—	1.00	%
效率	$\eta$	$V_i$ , 满载, 常温	80.00	—	%
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 静电放电敏感度试验 辐射敏感度试验 传导敏感度试验	GB6833.2-87 GB6833.3-87 GB6833.5-87 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	

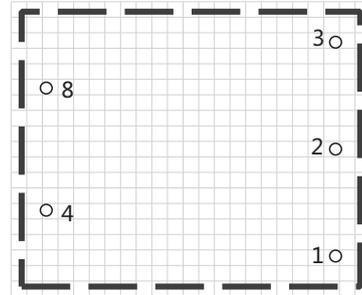


## 外形尺寸及引脚定义



- 注：  
 1.单位尺寸mm(inch)  
 2.端子直径公差： $\pm 0.1(\pm 0.004)$   
 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

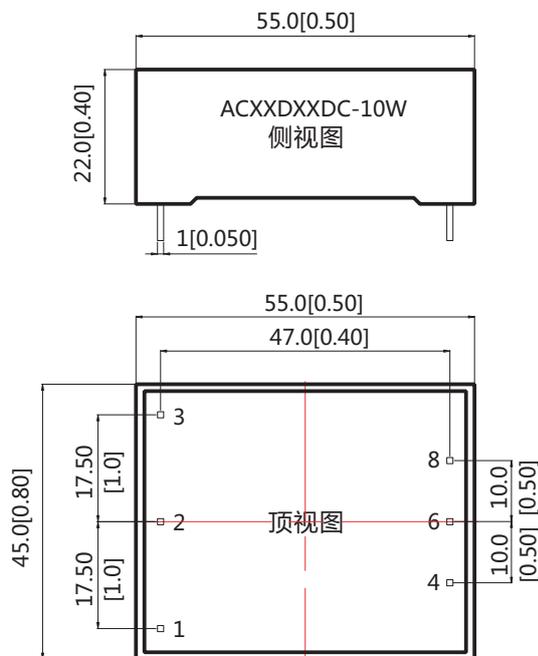
第三角投影



注：栅格距离为2.54\*2.54mm

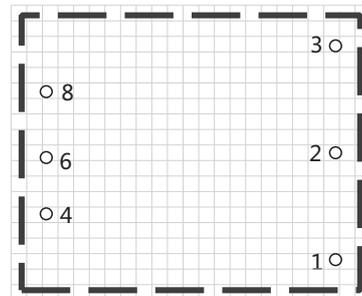
引脚方式	
引脚	封装
1	L(+)
2	N(-)
3	FG
4	+XXVDC
8	0V

注：XXVDC表示输出电压XX V



- 注：  
 1.单位尺寸mm(inch)  
 2.端子直径公差： $\pm 0.1(\pm 0.004)$   
 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

第三角投影



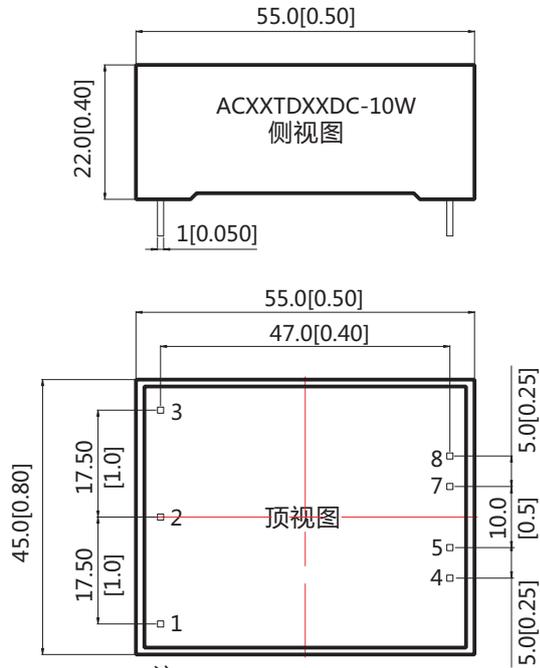
注：栅格距离为2.54\*2.54mm

引脚方式	
引脚	封装
1	L(+)
2	N(-)
3	FG
4	+XXVDC
6	COM
8	-XXVDC

注：XXVDC表示输出电压XX V

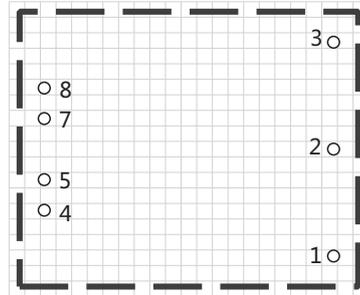


## 外形尺寸及引脚定义



- 注:
- 1.单位尺寸mm(inch)
  - 2.端子直径公差:  $\pm 0.1(\pm 0.004)$
  - 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

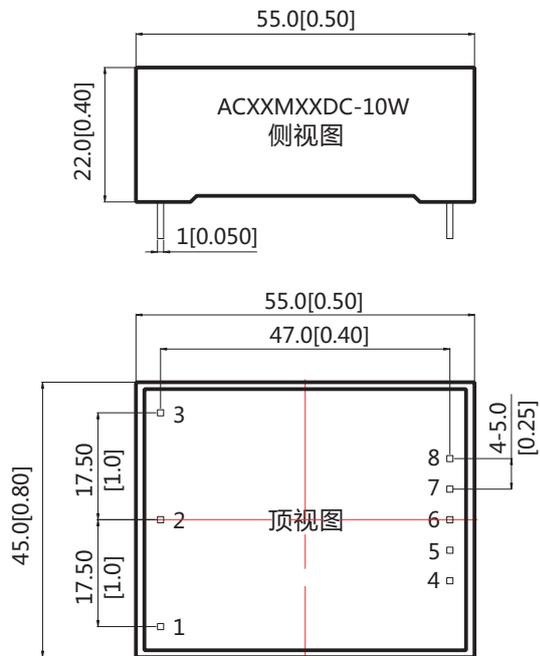
第三角投影



注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

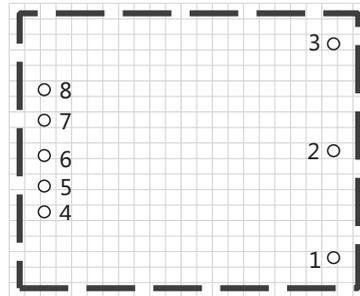
引脚方式	
引脚	封装
1	L(+)
2	N(-)
3	FG
4	+XXVDC
5	0V2
7	-XXVDC
8	0V1

注: XXVDC表示输出电压XX V



- 注:
- 1.单位尺寸mm(inch)
  - 2.端子直径公差:  $\pm 0.1(\pm 0.004)$
  - 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$

第三角投影



注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

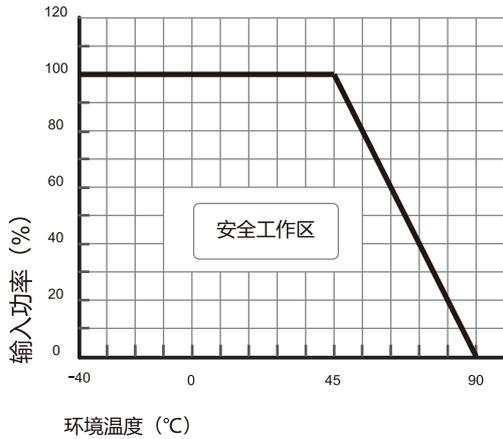
引脚方式	
引脚	封装
1	L(+)
2	N(-)
3	FG
4	+XXVDC3
5	COM
6	-XXVDC2
7	+XXVDC1
8	0V1

注: XXVDC表示输出电压XX V

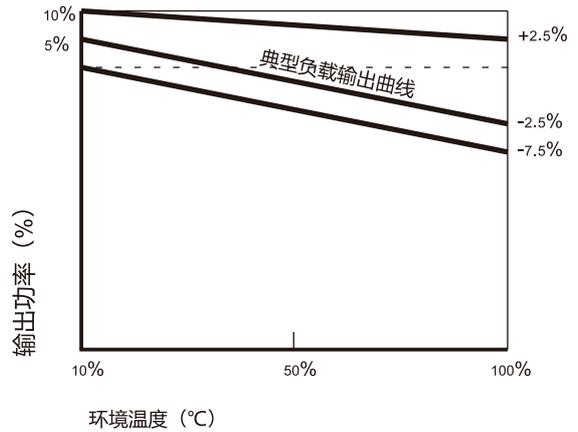


## 温度曲线图、误差包络曲线图

### 典型效率曲线

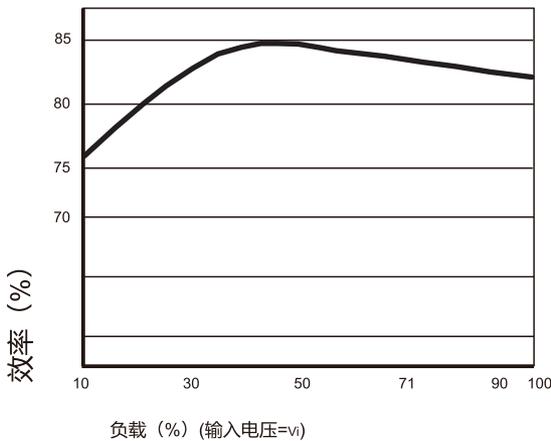


温度曲线图

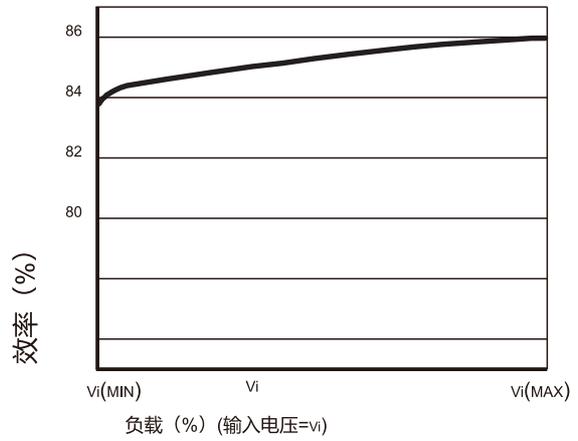


误差包络曲线图

### 典型效率曲线



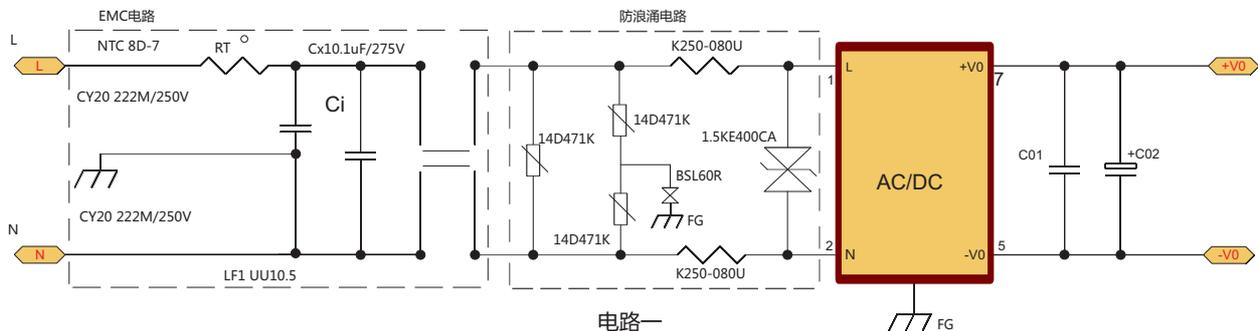
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

## 典型应用

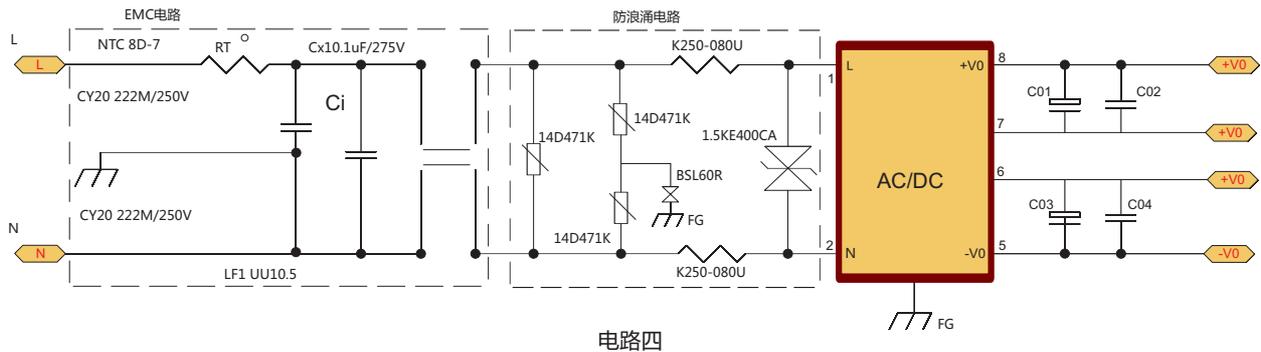
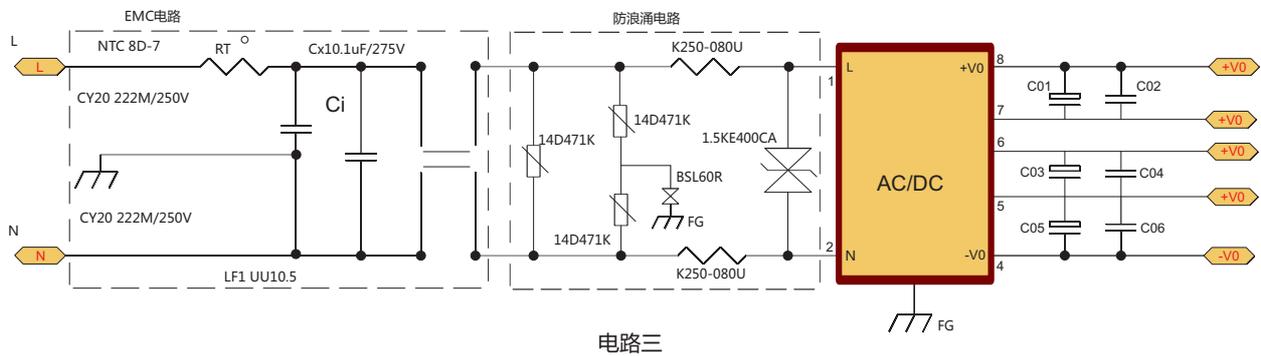
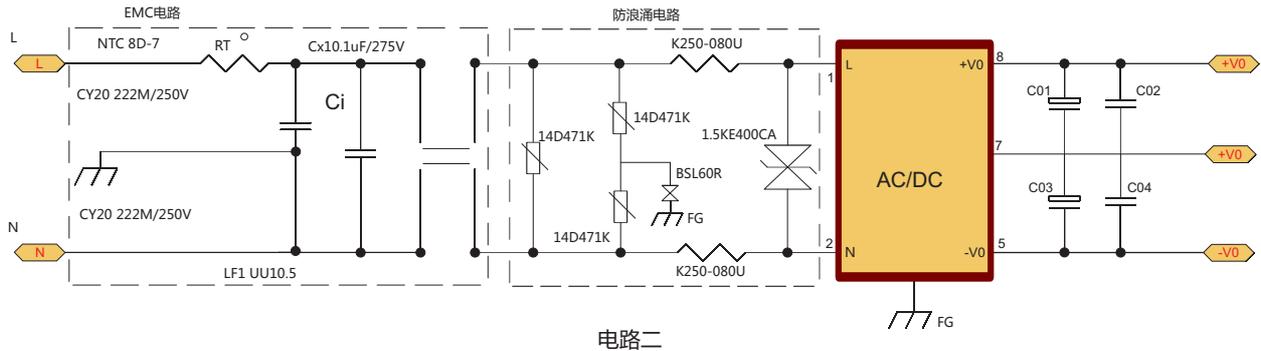
### 推荐电路





## 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

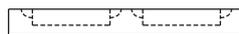
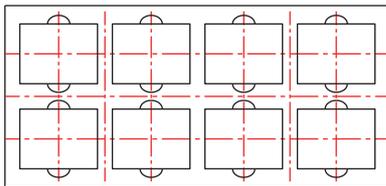
Pout(W)	RT	Fuse(A)	Ci(uF)	Ri(KΩ)	LF(mH)
0.1~3	8D-7	0.2~0.4	0.1/275	560	8~10
3~10	8D-7	0.4~0.6	0.1/275	560	8~10
10~20	8D-7	0.6~0.8	0.1/275	560	8~10
20~30	8D-7	0.8~1.0	0.22/275	560	8~10
30~40	8D-7	1.0~1.2	0.22/275	560	8~10

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

模块应贮存环境温度 $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $125^{\circ}\text{C}$ , 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。