



ACXXS(D)XXDC-10W系列

10W

超宽电压输入

隔离稳压单路(双路共地)输出

AC/DC模块电源



产品特点

- 宽输入范围
- 效率典型值大于76%
- 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)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54*29*19mm，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)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	≥80%	27	DIP	RoHS
AC220S05DC-10W		5	2000	≥80%	27	DIP	
AC220S09DC-10W		9	1111	≥80%	27	DIP	
AC220S12DC-10W		12	833	≥80%	27	DIP	
AC220S15DC-10W		15	666	≥80%	27	DIP	
AC220S24DC-10W		24	416	≥80%	27	DIP	
AC220D3.3DC-10W		±3.3	±1515	≥80%	27	DIP	
AC220D05DC-10W		±5	±1000	≥80%	27	DIP	
AC220D09DC-10W		±9	±556	≥80%	27	DIP	
AC220D12DC-10W		±12	±417	≥80%	27	DIP	
AC220D15DC-10W		±15	±333	≥80%	27	DIP	
AC220D24DC-10W		±24	±208	≥80%	27	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℃)



电特性

电特性

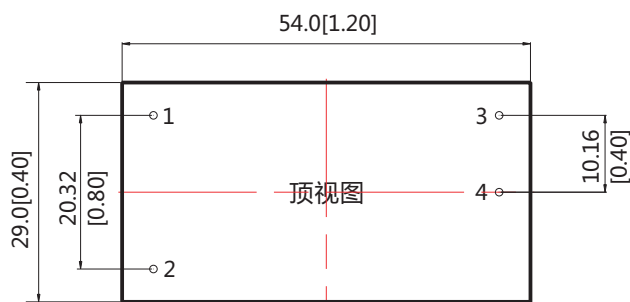
特性	符号	条 件 除另有规定外 $V_i, -25^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$	极限值		单 位
			最小	最大	
输出电压	V_o	满载	$V_o - 2\%$	$V_o + 2\%$	V
最大输出电流	I_{omax}	—	—	P_o/V_o	A
输出纹波电压	V_{p-p}	满载, V_i , BW=20MHz, 常温	—	$\leq V_o \pm 2\%$	mV
电压调整率	S_v	$V_{\text{imin}}, V_i, V_{\text{imax}}$, 满载	—	2.00	%
负载调整率	S_i	$V_i, I_o = (0\% \sim 100\%)I_{\text{omax}}$	—	1.00	%
效率	η	V_i , 满载, 常温	78.00	—	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加2500VAC, 常温, $t \geq 3\text{S}$	50	—	M Ω

一般特性

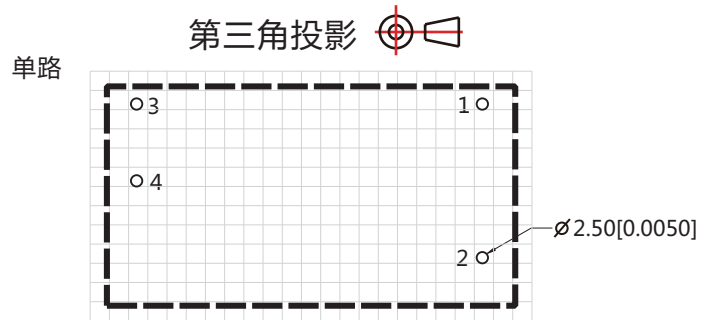
电磁兼容	磁场敏感度试验	GB6833.2-87
	静电放电敏感度试验	GB6833.3-87
	辐射敏感度试验	GB6833.5-87
	传导敏感度试验	GB6833.6-87
温漂	0.02%/°C	
频率	47-63 HZ (MAX)	
湿度	95% (max)	
漏电流	无	
MTBF	>2,000,000小时	



外形尺寸及引脚定义



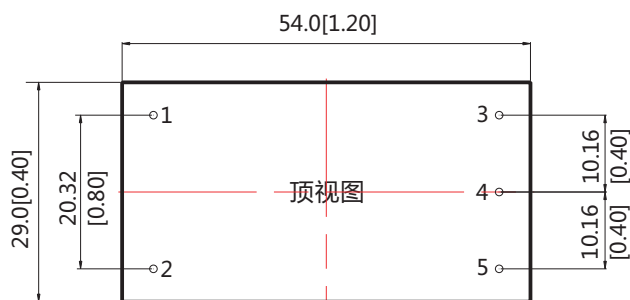
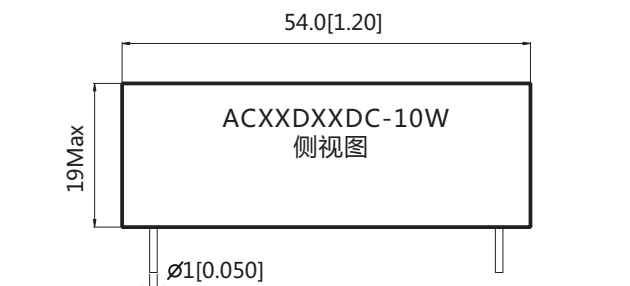
- 注：
- 1.单位尺寸mm(inch)
 - 2.端子直径公差： $\pm 0.1(\pm 0.004)$
 - 3.未标注公差 $\pm 0.5(\pm 0.020)$



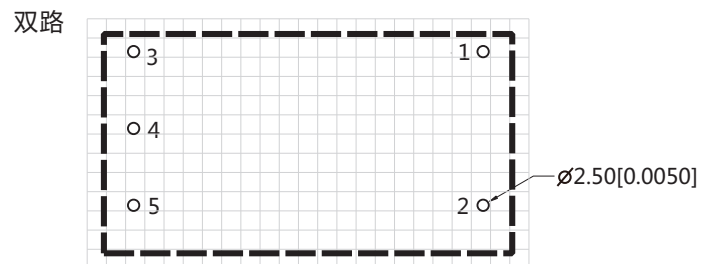
注：栅格距离为2.54*2.54mm

引脚方式	
引脚	封装
1	AC(N)
2	AC(L)
3	+XXVDC
4	0VDC

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 $\pm 0.5(\pm 0.020)$



注：栅格距离为2.54*2.54mm

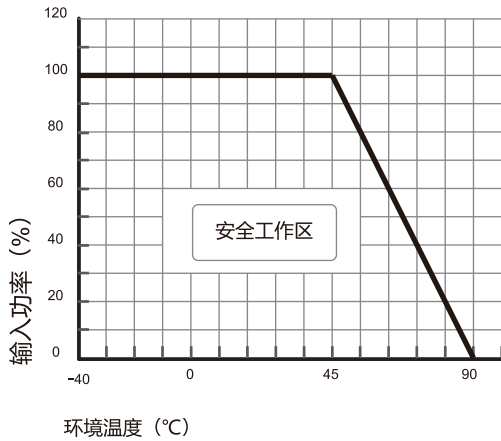
引脚方式	
引脚	封装
1	L(+)
2	N(-)
3	+XXVDC
4	COM
5	-XXVDC

注：XXVDC表示输出电压XX V

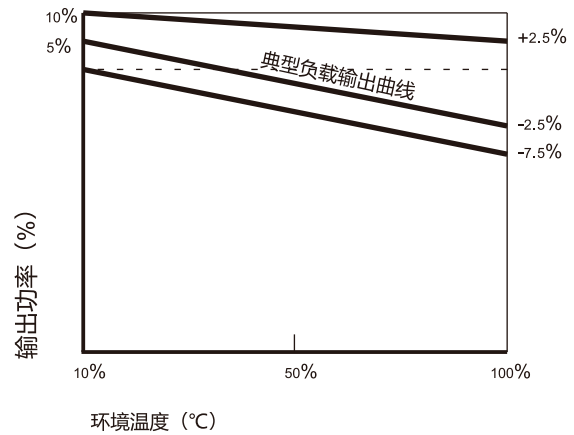


温度曲线图、误差包络曲线图

典型效率曲线

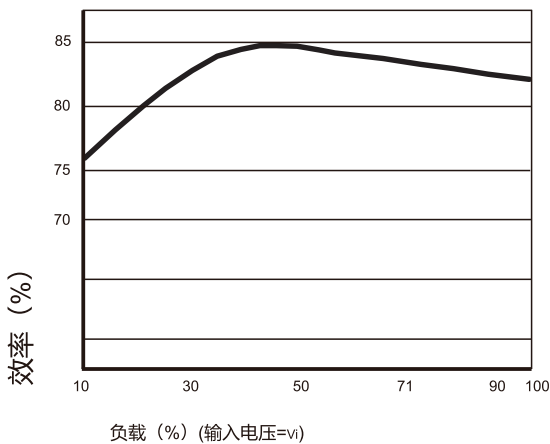


温度曲线图

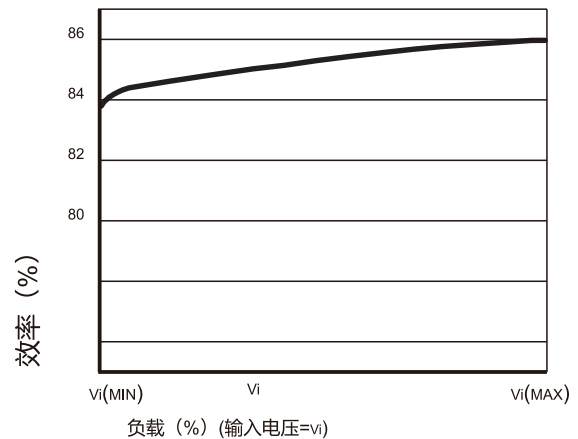


误差包络曲线图

典型效率曲线



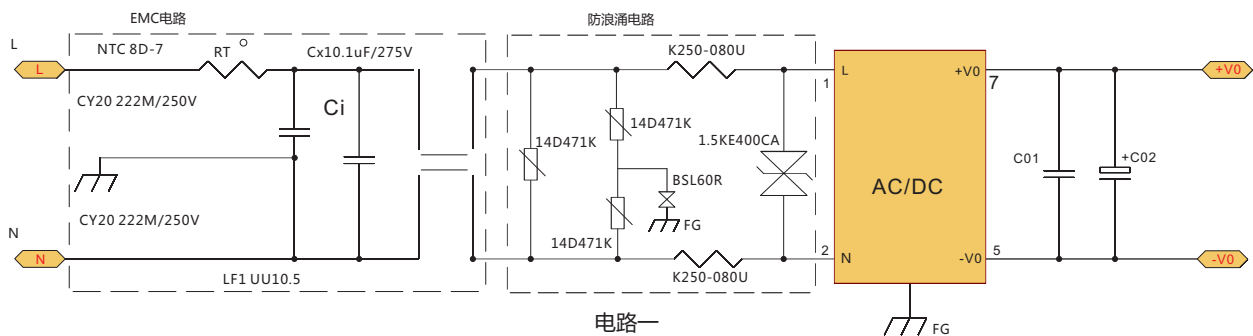
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

典型应用

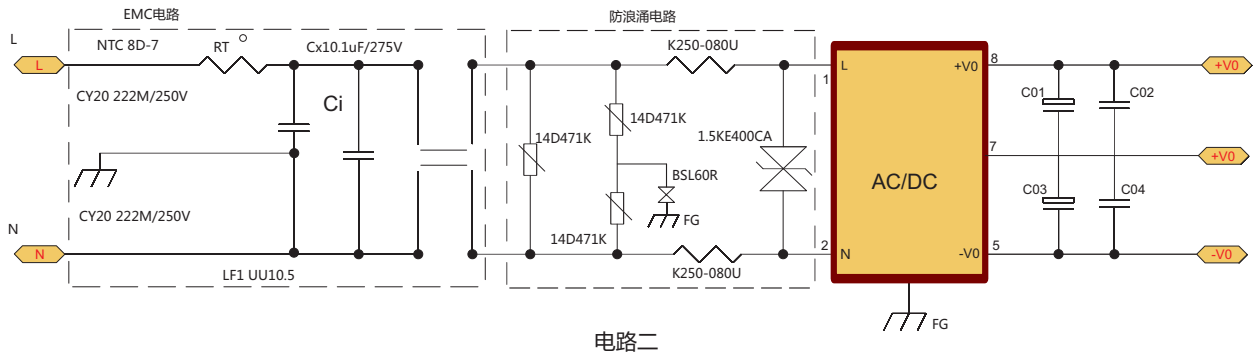
推荐电路





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

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

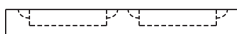
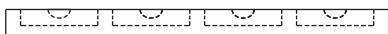
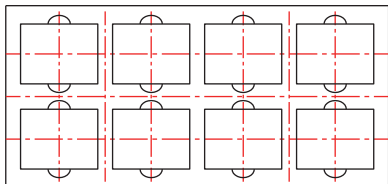
请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地,这样即使产品出现问题不会对人身造成危害. 对于辅路的地要求是隔离的不用接地。



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。