

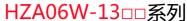
# HZA06W-13□□系列电源 技术指标书

(Ver1.0,2019.03)

## 北京汇泽四方科技有限公司

北京汇泽四方科技有限公司

电话: 010-69945188 网址: www.hzsfpower.com 2019.03.11 第1页共9页 该版权及产品最终解释权归北京汇泽四方科技有限公司所有





#### 10W

#### 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 80%
- ◎ 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

HZA06W-13□□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

网址: www.hzsfpower.com

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卡电度表、空调电脑控制器等。

HZA06W-13□□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		
HZA06W-13S3.3		3.3	1818	≥76%	93	DIP			
HZA06W-13S05		5	1200	≥77%	93	DIP			
HZA06W-13S09	165-510VAC (200-700VDC)	9	666	≥78%	93	DIP			
HZA06W-13S12		12	500	≥79%	93	DIP	ROHS		
HZA06W-13S15		15	400	≥81%	93	DIP			
HZA06W-13S24		24	250	≥80%	93	DIP			
HZA06W-13S48		48	125	≥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℃)

电话: 010-69945188 北京汇泽四方科技有限公司



HZA06W-13D3.3			±3.3		<u>+</u>	909	)	≥77%	93	DIP	
HZA06W-13D05			±5		<u>+</u>	600		≥76%	93	DIP	
HZA06W-13D09			±9		±	±333		≥77%	93	DIP	
HZA06W-13D12	165-510VAC (200-700VDC)	±12		±	:250	1	≥78%	93	DIP		
HZA06W-13D15			±15		±	200	)	≥79%	93	DIP	
HZA06W-13D24		±24		±125		≥81%	93	DIP			
HZA06W-13TD0505		5(±29	%) 5	5(±5%)	600		500	≥80%	93	DIP	
HZA06W-13TD0512		5(±2%	%) 1	2(±5%)	600	2	250	≥76%	93	DIP	
HZA06W-13TD0524		5(±2%	%) 2	4(±5%)	600	) [	125	≥77%	93	DIP	
HZA06W-13TD0505		5(±2%	%) 5	5(±5%)	400	) 8	300	≥78%	93	DIP	ROHS
HZA06W-13TD1212	165-510VAC (200-700VDC)	12(±2	%) 1	2(±5%)	250	) 2	250	≥79%	93	DIP	
HZA06W-13TD1224		12(±2	%) 2	4(±5%)	250	) :	125	≥81%	93	DIP	
HZA06W-13TD2405		24(±2	%) 5	5(±5%)	125	5 (	500	≥80%	93	DIP	
HZA06W-13TD2412		24(±2	%) 1.	2(±5%)	125	5 2	250	≥76%	93	DIP	
HZA06W-13TD2424		24(±2	%) 2	4(±5%)	125	5 :	125	≥77%	93	DIP	
HZA06W-13M050505		+5(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+400	-400	+400	≥78%	93	DIP	
HZA06W-13M051212		+5(±2%)	-12(±5%)	) +12(±5%)	)+400	-166	+166	≥79%	93	DIP	
HZA06W-13M051515	165-510VAC (200-700VDC)	+5(±2%)	-15(±5%)	) +15(±5%)	+400	-133	+133	≥81%	93	DIP	
HZA06W-13M120505		+12(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+166	-400	+400	≥78%	93	DIP	
HZA06W-13M120505		+12(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+250	-300	+300	≥79%	93	DIP	
HZA06W-13M120505		+12(±2%)	-5(±5%)	+5(±5%)	+83	-500	+500	≥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℃)

电话: 010-69945188

网址:www.hzsfpower.com





网址: www.hzsfpower.com

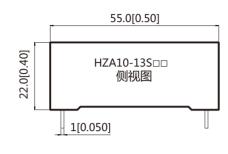
## 电特性

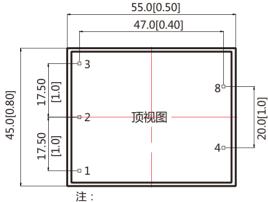
		电特性						
44 14	<b>然</b> 日	条件	机	34 / <del>3</del>				
特 性	符号	除另有规定外 Vi ,-25℃≤Tc≤85℃	最小	最大	单位			
输出电压	Vo	满载		Vo-2%	Vo+2%	V		
最大输出电流	Iomax	-		-	Po/Vo	А		
输出纹波电压	Vp-p	满载,Vi,BW=20MHz,常	温	-	≤V0±2%	mV		
电压调整率	Sv	Vimin、Vi、Vimax,满载		_	2.00	%		
负载调整率	Si	Vi , Io=(0%~100%)Ioma	-	1.00	%			
效率	η	Vi,满载,常温	80.00	_	%			
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加2500VAC,常治	50	_	ΜΩ			
一般特性								
		磁场敏感度试验		GE	36833.2-87			
电磁兼容		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%/℃						
频率	47HZ~63HZ ( MAX )							
湿度	95% (max)							
漏电流	无							
MTBF	>2,000,000小时							

北京汇泽四方科技有限公司 电话: 010-69945188



## ₩ 外形尺寸及引脚定义

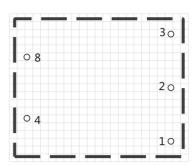




1.单位尺寸mm(inch)

2.端子直径公差: ±0.1(±0.004) 3.未标注公差±0.5(±0.020)

## 第三角投影 🔷 🔾

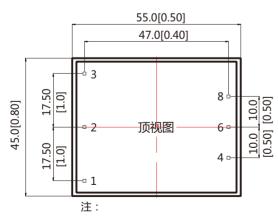


注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

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

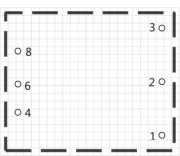
## 55.0[0.50] HZA10-13D□□ 侧视图



1.单位尺寸mm(inch)

2.端子直径公差:±0.1(±0.004) 3.未标注公差±0.5(±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	СОМ			
8	-XXVDC			

注:XXVDC表示输出电压XX V

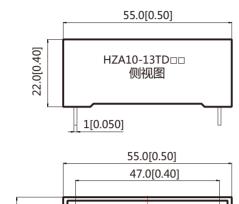
电话: 010-69945188

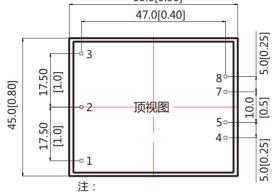
网址: www.hzsfpower.com

北京汇泽四方科技有限公司



## ₩ 外形尺寸及引脚定义

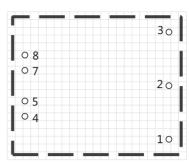




1.单位尺寸mm(inch)

2.端子直径公差: ±0.1(±0.004) 3.未标注公差±0.5(±0.020)

## 第三角投影 🔷 🔾

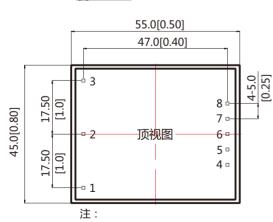


注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

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

## 55.0[0.50] HZA10-13M口口侧视图

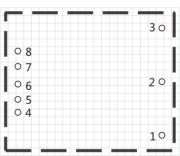


1.单位尺寸mm(inch)

网址: www.hzsfpower.com

2.端子直径公差:±0.1(±0.004) 3.未标注公差±0.5(±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	СОМ			
6	-XXVDC2			
7	+XXVDC1			
8	0V1			

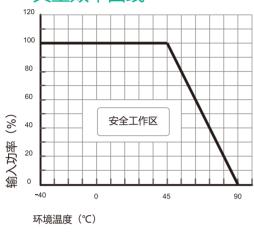
注:XXVDC表示输出电压XX V

电话: 010-69945188 北京汇泽四方科技有限公司

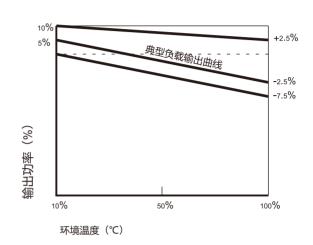


## ■ 温度曲线图、误差包络曲线图

#### • 典型效率曲线

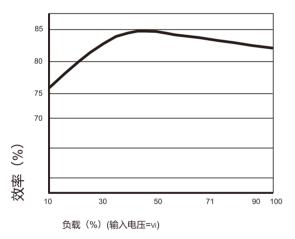


温度曲线图

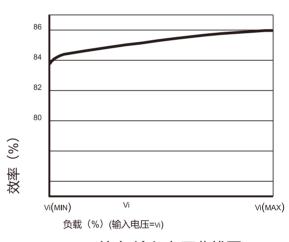


误差包络曲线图

#### • 典型效率曲线



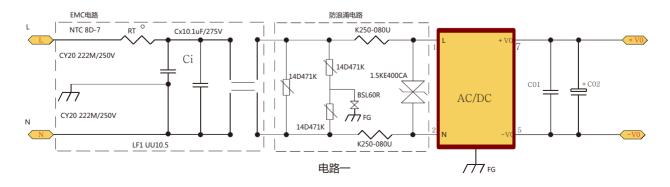
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

## ■ 典型应用

#### • 推荐电路



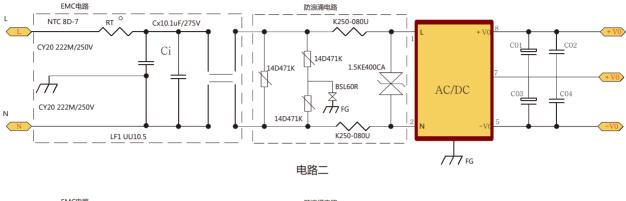
北京汇泽四方科技有限公司

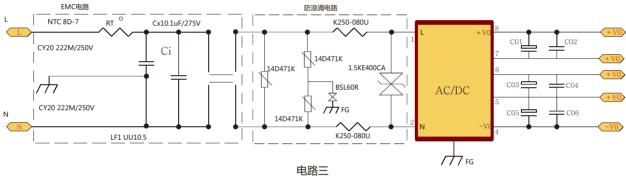
电话: 010-69945188

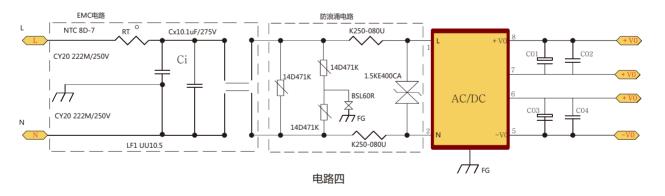


## ■ 典型应用

#### • 推荐电路







#### • 输入器件推荐

网址: www.hzsfpower.com

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

电话: 010-69945188 北京汇泽四方科技有限公司



## ₩ 典型应用

### • 输出器件推荐

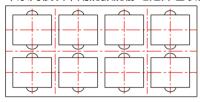
Pout(W)	RT	Fuse(A)	Ci(uF)	Ri(KΩ)	LF(mH)
0.1~3	8D-7	0.2~0.4	0.1/275	560	8~10
3~10	8D-7	0.4~0.6	0.1/275	560	8~10
10~20	8D-7	0.6~0.8	0.1/275	560	8~10
20~30	8D-7	0.8~1.0	0.22/275	560	8~10
30~40	8D-7	1.0~1.2	0.22/275	560	8~10

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。



H.A.H.A.H.A.H.A.H

PT......P

#### 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。

北京汇泽四方科技有限公司