



# HCSA220S48M-1000

## 隔离式交流电压转换器

### 产品特点及应用

- 电源输入 90VAC~264VAC, 47Hz~63Hz
- 功率因素大于 96%
- 最大工作效率不小于 92%
- 输出功率 1008W
- 高可靠性指标: MTBF $\geq 1 \times 10^6$ h
- 可用于航空电子设备、车载、舰船、通信设备供电等领域
- 壳工作温度范围:  $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
- 采用金属密封板卡形式
- 产品重约 3kg
- 具有过压、过流、短路及过热保护

### 电气特性参数 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
输入特性	输入电压	VAC	90	220	264	
	输入电流	A	—	—	5	220VAC 输入
	工作频率	Hz	47	50	63	
	输入功率因素	%	—	96	—	满载
	工作效率	%	—	92	—	满载
输出特性	输出电压 ( $V_{OUT}$ )	V	47.5	48	48.5	满载
	输出电流 ( $I_O$ )	A	—	21	—	
	输出电压纹波 ( $V_{P-P}$ )	mV	—	240	300	
	输出功率 ( $P_O$ )	W	—	—	1008	
	输出效率 ( $\eta$ )	%	—	92	—	
	容性负载	$\mu\text{F}$	1500	—	6000	
动态参数	直流输出过压保护	$V_{OUT}$	—	—	51	
	直流输出过流保护	$\% I_{OUT}$	—	—	105	
	直流过温保护	$^\circ\text{C}$	—	110	—	
一般特性	输入/输出隔离耐压	VAC	—	1500	—	
	输入/外壳隔离耐压	VAC	—	2000	—	
	输出/外壳隔离耐压	VAC	—	500	—	
	绝缘电阻	$\text{M}\Omega$	—	100	—	



## 引脚定义

引脚号	标识	功能描述
1	L	220V 交流输入火线
2	N	220V 交流输入零线
3	PE	壳体
4	NC	空脚
5	+48Vo	48V 直流输出正极
6	+48Vo	48V 直流输出正极
7	-48Vo	48V 直流输出负极
8	-48Vo	48V 直流输出负极

## 典型应用电路



图2 典型应用电路

## 产品选型

H	C	S	A	220		S	48	M	-1000	*	
品牌代号	封装方式	隔离方式	输入一类型	输入电压	输入二类型	输入电压	输出路数	输出电压	质量等级	输出功率	扩展功能
Hyjas	C:壳体式	N:非隔离 S:隔离	-:无 A:AC D:DC	-:无 220:220V 24:24V	-:无 A:AC D:DC	-:无 220:220V 24:24V	S:单路 D:双路 T:三路	24:24V 48:48V	I:工业级 M:军用级 MV:宇航级	360:360W 480:480W 1000:1000W 2000:2000W	默认:无 R:输入电压监测 M:输出电压监测 T:温度监测

\*注 可选扩展功能一般包括:

1. 输入(或输出)断电继电器告警干接点输出: 干接点容量 60VDC/2A, 为常开触点, 输入电压正常时闭合, 断电时断开。
2. 过温告警输出: 常开触点, 触点容量 48VDC/0.5A, 超过设定的温度 (80℃±5℃) 时触点闭合。
3. 其它输入电压范围、输出电压、输出功率和封装方式, 可定制, 请向供应商咨询。
4. 请及时联系供应商以获得最新产品信息。
5. 输入一和输入二电压值相同时可合并电压值数字。

## 联系方式

咨询或订货请联系上海黑捷士电子有限公司或代理商。

电话： 86-21-5429 6865

传真： 86-21-6476 8434

邮箱： [sales@hyjas.com](mailto:sales@hyjas.com)

网址： [www.hyjas.com](http://www.hyjas.com)