

HCSAD220S24M-1000M

隔离式交流电压转换器

产品特点及应用

- 双电源输入
交流输入 176VAC~264VAC, 47Hz~63Hz
直流输入 180VDC~286VDC
- 交流输入功率因数大于 0.98
- 最大工作效率不小于 91%
- 输出功率 1000W
- 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~+85℃
- 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
- 高可靠性指标: MTBF≥1×10⁶h

电气特性参数 (T_A=+25℃)

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
输入特性	直流输入电压	VDC	180	220	286	
	直流输入电流	A	—	4.68	4.73	220VDC 输入, 满载
	直流效率	%	—	94	—	满载
	直流反射纹波电流	mA	—	500	800	
	直流输入冲击电压	VDC	-0.7	-	500	最大 1 秒
	直流启动电压	VDC	—	—	180	
	直流启动电流	A	—	—	7	
	直流启动时间	ms	—	100	300	
	交流输入电压	VAC	176	200	264	
	交流输入电流	A	—	6.7	—	220VAC 输入
	交流工作频率	Hz	47	50	63	
	交流输入功率因数	%	—	98	—	满载
	交流工作效率	%	—	91	—	满载
	输出电压 (V _{OUT})	V	23.5	24	24.5	满载
输出特性	输出电流 (I _O)	A	—	—	42	
	输出电压纹波 (V _{p-p})	mV	—	—	300	
	输出功率 (P _O)	W	—	—	1000	
	输出效率 (η)	%	—	91	—	
	容性负载	μF	1500	—	5000	
	直流输出过压保护	%V _{OUT}	110	125	140	
动态参数	直流输出过流保护	A	55	58	61	

	直流过温保护 (Tc)	℃	90	—	110	
	交流输出过压保护	V	22.4	—	33.6	
	交流输出过流保护	A	—	45	—	
	交流过温保护	℃	—	—	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	MΩ	—	100	—	

内部原理框图

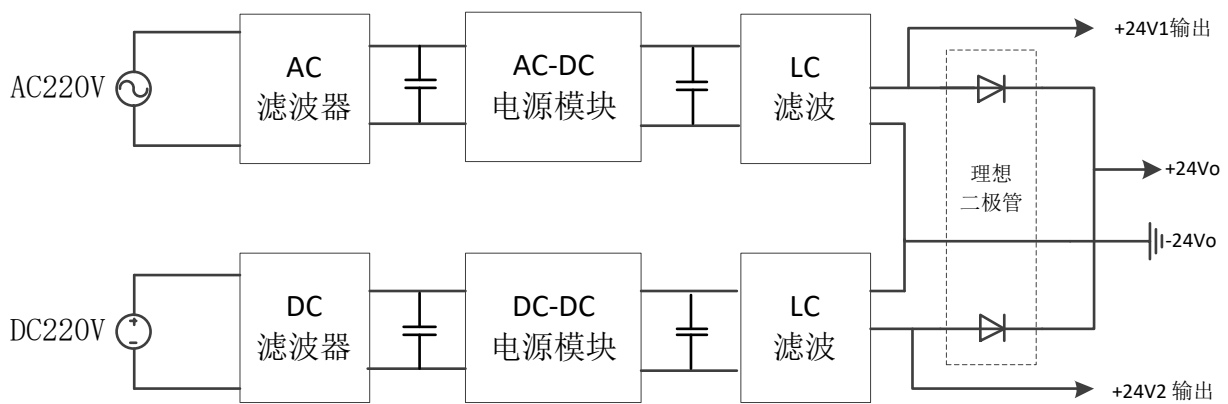
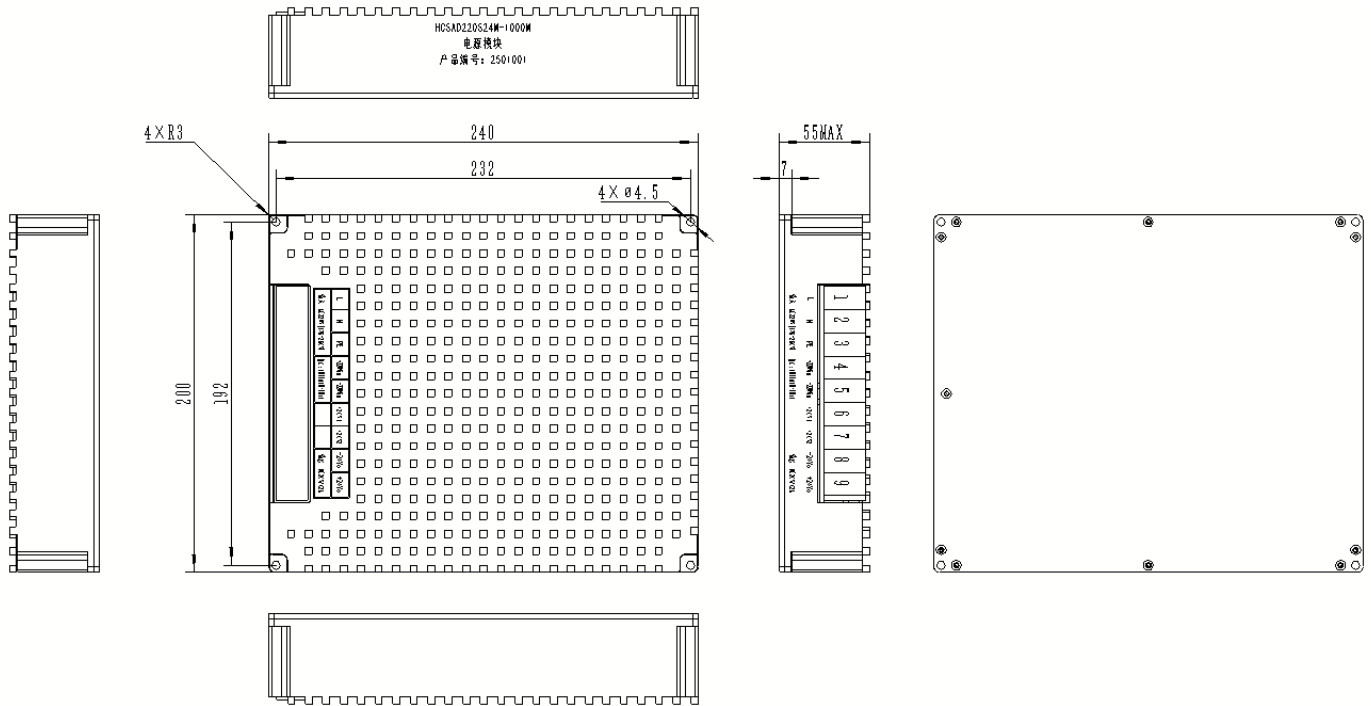


图1 内部原理框图

封装尺寸



引脚定义

引脚号	标识	功能描述
1	L	交流输入火线
2	N	交流输入零线
3	PE	接地线
4	+220Vin	直流输入正线
5	-220Vin	直流输入负线
6	+24V1	第 1 路隔离输出电源正端（用于用户端监测转换状态）
7	+24V2	第 2 路隔离输出电源正端（用于用户端监测转换状态）
8	-24Vo	输出电源负端
9	+24Vo	输出电源正端

典型应用电路



图2 典型应用电路

产品选型

H	C	S	A	220	D	220	S	24	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	300: 300W 1000: 1000 2000: 2000	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

网址: www.hyjas.com