

HCSAD220S24M-480

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 90VAC~264VAC, 47Hz~63Hz
直流输入 180VDC~286VDC
- 交流输入功率因素大于 95%
- 最大工作效率不小于 93%
- 输出功率 480W
- 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	—	2.34	2.4	220VDC 输入, 满载
	直流效率	%	—	93	—	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	—	—	10	
	直流启动时间	ms	—	100	300	
	交流输入电压	VAC	90	200	264	
	交流输入电流	A	—	2.35	4	220VAC 输入
	交流工作频率	Hz	47	50	63	
	交流输入功率因数	%	—	95	—	满载
	交流工作效率	%	—	92	—	满载
输出特性	输出电压 (V _{OUT})	V	23.5	24	24.5	满载
	输出电流 (I _O)	A	—	—	20	
	输出电压纹波 (V _{P-P})	mV	—	—	300	
	输出功率 (P _O)	W	—	—	480	
	输出效率 (η)	%	—	92.5	—	
	容性负载	μF	1500	—	3000	
动态参数	直流输出过压保护	%V _{OUT}	110	125	140	
	直流输出过流保护	A	24	—	—	打嗝, 自恢复

	直流过温保护 (T _C)	°C	90	—	110	
	交流输出过压保护	%V _{OUT}	110	125	140	
	交流输出过流保护	A	24	—	—	
	交流过温保护	°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	MΩ	—	100	—	

内部原理框图

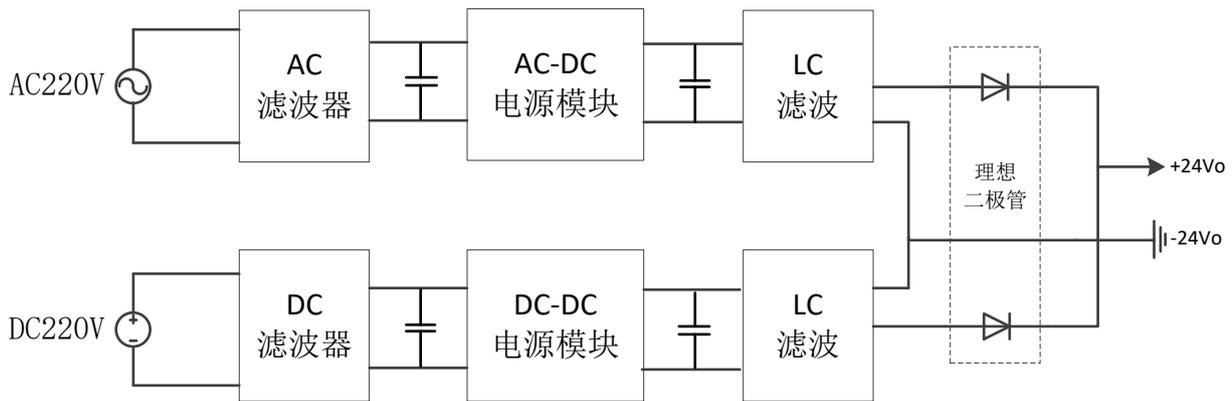
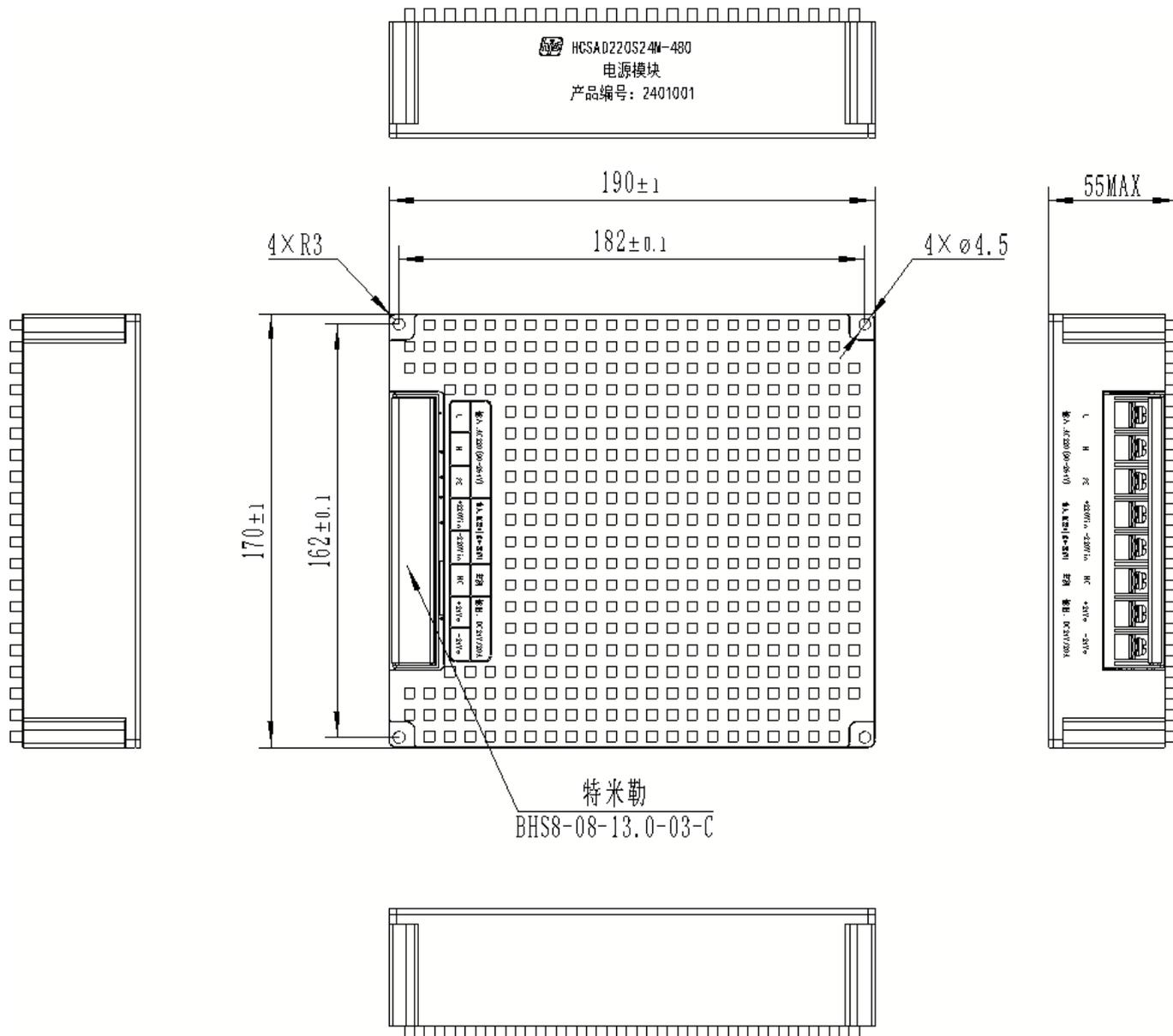


图1 内部原理框图

封装尺寸



引脚定义

引脚号	标识	功能描述
1	L	220V 交流输入火线
2	N	220V 交流输入零线
3	PE	壳体
4	+220Vin	220V 直流输入正极
5	-220Vin	220V 直流输入负极
6	NC	空脚
7	+24Vo	24V 直流输出正极
8	-24Vo	24V 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	AD	220			S	24	M	-480	*
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 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

网址: www.hyjas.com