





HCSA220D24S24M-300M

隔离式交、直流电压转换器

产品特点及应用

- 双电源输入 交流输入 176VAC~264VAC, 47Hz~63Hz 直流输入 18VDC~36VDC
- 交流输入功率因数大于 0.95
- 最大工作效率不小于 90%
- 输出功率 300W
- 可用于航空电子设备、车载、舰船、通信设备供电等领域

● 売工作温度范围: -40~+85℃

- 采用金属密封模块形式
- 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(TA=+25℃)

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
	直流输入电压	VDC	18	24	36	
	直流输入电流	А	_	-	13.7	24VDC 输入,满载
	直流效率	8	_	92	_	满载
	直流反射纹波电流	mA	_	240	400	
	直流输入冲击电压	VDC	-0.7	-	40	最大1秒
	直流启动电压	VDC	_	_	18	
输入 特性	直流启动电流	А	_	_	15	
.10 1Tr	直流启动时间	ms	_	10	30	
	交流输入电压	VAC	176	200	264	
	交流输入电流	А	_	-	3	220VAC 输入
	交流工作频率	Hz	47	50	63	
	交流输入功率因素	90	_	95	_	满载
	交流工作效率	olo	_	91	_	满载
	输出电压 (Vour)	V	23.5	24	24.5	满载
	输出电流(I。)	А	-	12.5	_	
	输出电压纹波 (V _{p-p})	mV	_	240	300	
输出 特性	输出功率 (P。)	W	_	_	300	
	输出效率 (ŋ)	90	_	90	_	
	线性调整率	%V _{OUT}	_	_	±1	
	负载调整率	%V _{OUT}	_	_	±1	
	容性负载	μF	1500	_	6000	



动态参数	过压保护	V _{OUT}	-	-	35	
	过流保护	%I _{OUT}	-	-	105	
	直流过温保护	$^{\circ}$	_	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	_	
	人氏异丘	VaC		1500	2000	AC 输入
	介质耐压	VdC		1500		DC 输入

内部原理框图

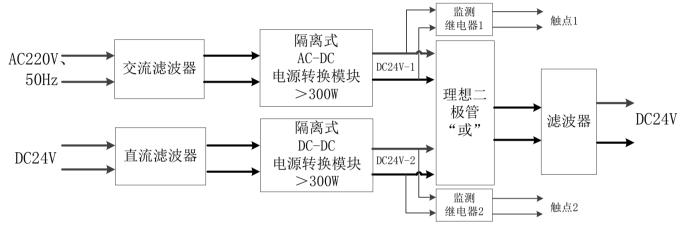
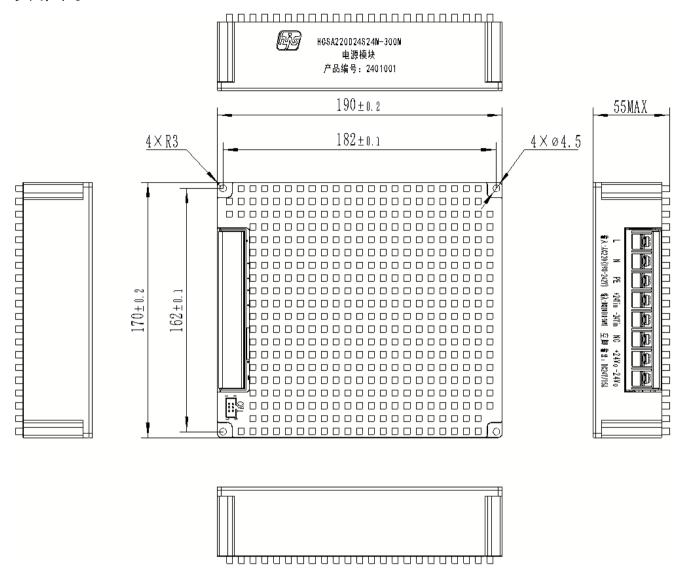


图1 内部原理框图



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	売体			
4	+24Vin	24V 直流输入正极			
5	-24Vin	24V 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			



标号	引脚号	端子定义	备注		
	1	输出1断电继电器触点K10端;	无源常闭触点,		
	2	输出1断电继电器触点 K1C 端;	AC220V 转 24VDC 正 常,触点闭合; 反之,触点断开。		
CNI	3	输出2断电继电器触点 K20端;	无源常闭触点,		
CN1	4	输出2断电继电器触点 K2C 端;	DC24V 转 24VDC 正常, 触点闭合; 反之,触点断开。		
	5	NC	空脚		
	6	NC	空脚		

典型应用电路



注:*在电磁环境要求特别严格的应用汇中,可以分别在供电输入端口及输出端口增加滤波器器件。 图2 典型应用电路



产品选型

H	С	S	A	220	D	24	S	24	M	-360	*
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	-: 无	-: 无	-: 无	-: 无	S:单路	24:24V	I : 工业级	300:300W	默认:无
		S:隔离	A:AC	220:220V	A:AC	220:220V	D:双路	48:48V	M : 军用级		R:输入 电压监测
			D:DC	24:24V	D:DC	24:24V	т:三路		MV : 宇航级		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。

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