

HCSA220S24M-500

隔离式交流电压转换器

产品特点及应用

- 输入 176VAC~264VAC, 47Hz~63Hz
- 交流输入功率因数大于 0.95
- 最大工作效率不小于 91%
- 输出功率 300W
- 执行安规标准 EN60950-1

- 売工作温度范围: -40~+85℃
- 采用金属密封模块形式
- 产品重约 1.3kg
- 具有过压、过流、短路及过热保护
- 高可靠性指标: MTBF≥1×10⁶h
- 可用于航空电子设备、车载、舰船、通信设备供电等领域

极限使用环境

持续输入电压范围: 90VAC~290VAC

极限工作温度: -40°C∼+85°C

● 贮存温度: -55°C∼+125°C

● 焊接温度(3秒): 280℃

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
	输入电压 (V _{IN})	V_{RMS}	176	220	264	
输	输入电流 (I _{IN})	А	_	_	3	220VAC&100%负载
入特	频率	Hz	47	50	63	
性	冲击电流	А	_	_	12	VIN=220VAC
	输入电流总谐波(THD)	olo	_	_	5	
	输出电压精度	%V _{OUT}	-1	_	1	
	输出电压 (V _{OUT})	V	23.76	_	24.24	
输	线性调整率	%V _{OUT}	_	_	±1	
出特	负载调整率	%V _{OUT}	_	_	±1	
性	输出功率(P _o)	M	_	_	504	
	典型输出效率(η)	olo	_	91	_	
	纹波噪声	mV	_	_	800	
动	开通延迟时间	ms	_	50	100	
态	开通过冲	mV	_	_	500	



参数	负载突增输出瞬变	mV	_	_	300	
	负载突增恢复	μs	_	1000	_	
	过流保护	%I ₀	105	_	150	
	过压保护	%V _{OUT}	_	125	130	
	过热保护	${\mathbb C}$	_	120	_	
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/外壳隔离电压	VDC	_	500	_	
	绝缘电阻	MΩ	10	_	_	DC500V

内部原理框图

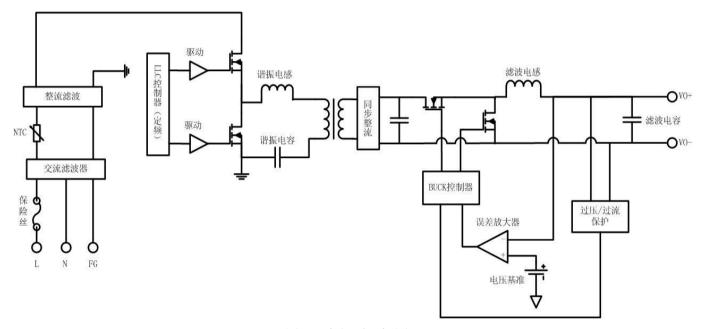


图1 内部原理框图



电气特性曲线(TA=+25℃)

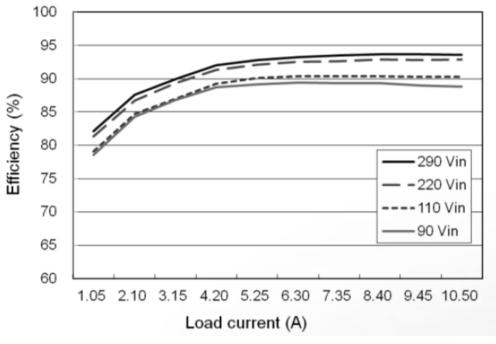
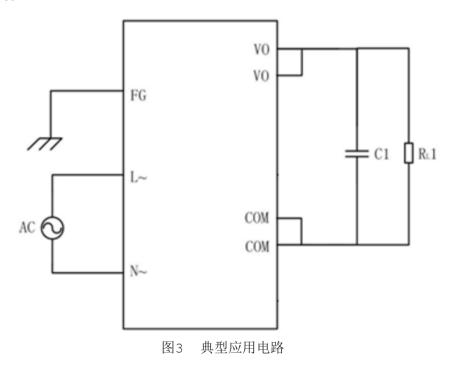


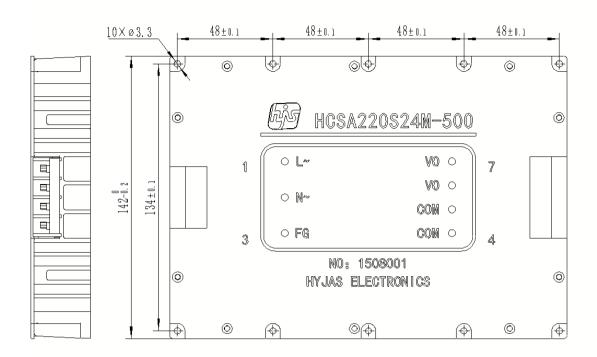
图2 转换效率与输出功率

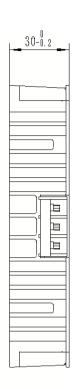
典型应用电路





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	FG	売体
4	COM	输出负端
5	COM	输出负端
6	VO	输出正端
7	VO	输出正端



订货信息

H	С	S	A	220	-	_	S	24	M	-500	*
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	360:360W	R:输入 电压监测
			D:DC	24:24V	D:DC	24:24V	T:三路		MV : 宇航级	500:500W	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:86-21-54296865 传真:86-21-64768434 邮箱:sales@hyjas.com

网址:www.hyjas.com