



HCSD600S220AM-2500

高压直流逆变电源模块

产品特点及应用

- 直流输入 320VDC ~ 700VDC
- 采用模块形式
- 最大工作效率不小于 95%
- 输出功率 2500VA
- 可用于航空电子设备、车载、舰船、通信设备供电等领域
- 具有过载、过流、过热保护自恢复
- 高可靠性指标: MTBF $\geq 1 \times 10^6$ h
- 产品重量不大于 2kg
- 输入输出隔离

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	直流输入电压	VDC	320	600	700	
	直流输入电流	A	—	—	4.5	600VDC 输入, 满载
	转换效率	%	—	—	95	满载
	启动时间	s	—	3	5	
	空载功耗	W	—	3	5	
输出特性	输出电压 (V_{OUT})	VAC	—	220	—	满载
	电压精度	%	—	—	± 3	
	输出电流 (I_{out})	A	—	10.9	13.6	连续
	输出频率 (f)	Hz	47	50	55	
	输出功率 (P_o)	VA	—	2500	3000	
	电压瞬变	% V_{OUT}	—	—	± 10	
	输出电压谐波 (THD)	%	—	—	1.5	
	输出波形	—	—	纯正弦波		
	过载保护电流	% I_{out}	—	105	135	
	过压保护	% V_{OUT}	—	18	20	
	欠压保护	% V_{OUT}	20	18	—	
	过温保护	$^\circ\text{C}$	—	90	105	
	漏电流	mA	—	—	2	
一般特性	输入/外壳隔离耐压	VAC	—	1500	—	
	输入/输出隔离耐压	VAC	—	1500	—	
	输出/外壳隔离耐压	VAC	—	500	—	

绝缘电阻	MΩ	100
------	----	-----

内部功能框图

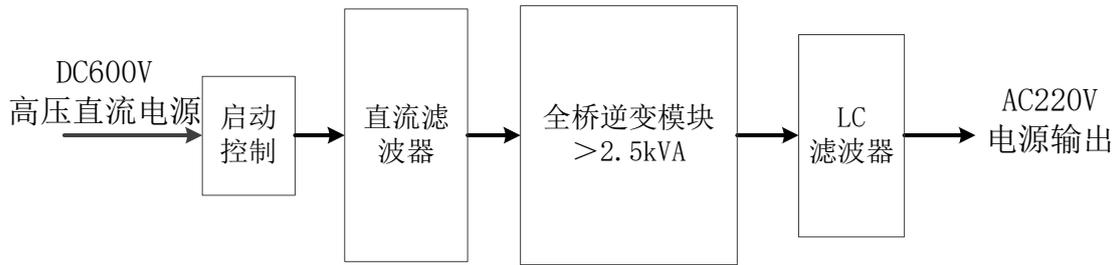
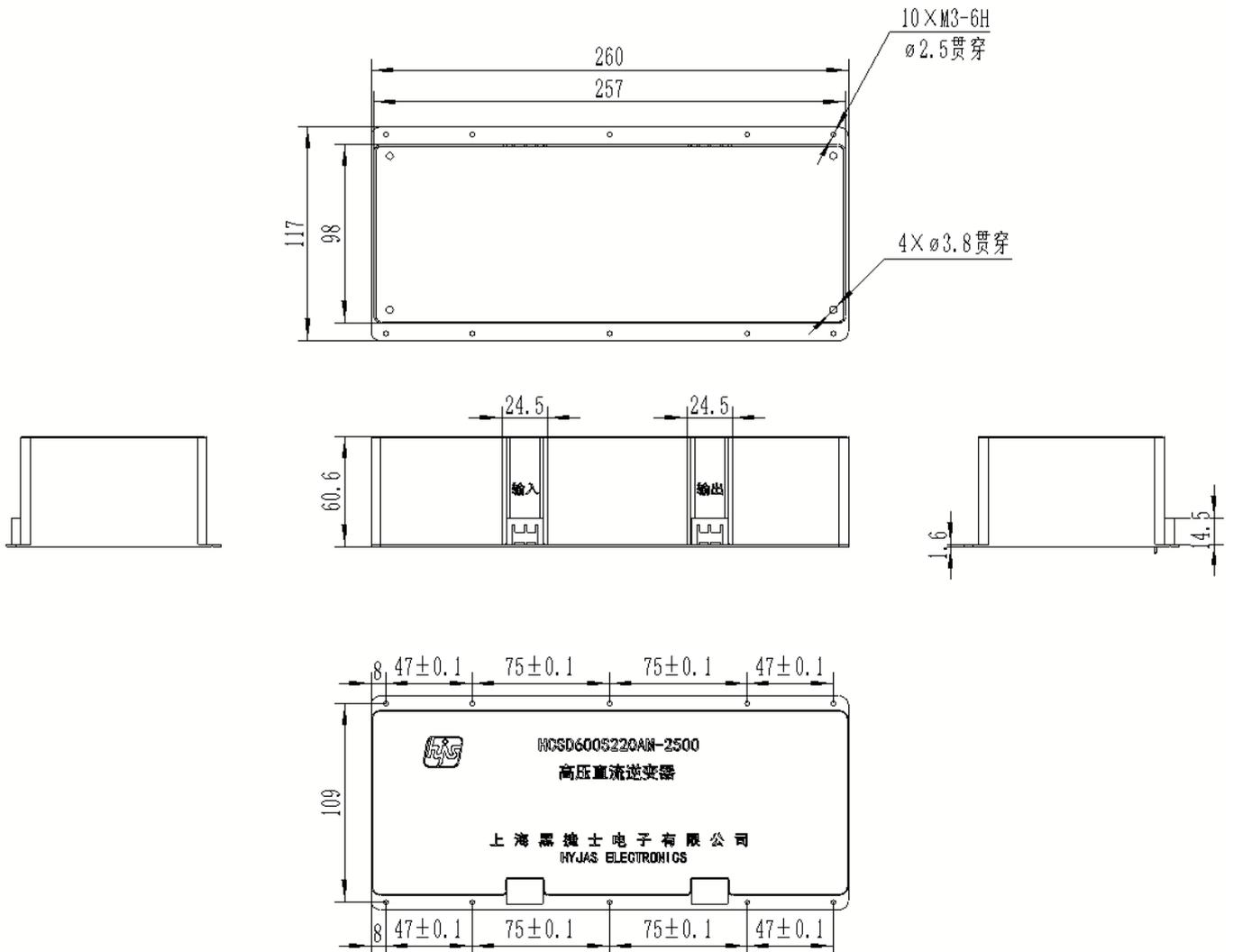


图1 内部原理框图

外形尺寸



引脚定义

标识	标识	功能描述
输入	+600Vin 接线端子	直流输入正端
	-600Vin 接线端子	直流输入负端
输出	L 接线端子	交流输出火线
	N 接线端子	交流输出零线

典型应用电路



图2 典型应用电路

产品选型

H	C	S	D	220	S	A	220	M	-2500
品牌 代号	封装 方式	隔离 方式	转换 形式	输入 电压	输出 路数	输出 电压	输出 电压	质量 等级	输出 功率
Hyjas	C: 壳体式	N: 非隔离 S: 隔离	A: AC D: DC	220:220V 600:600V	S: 单路 D: 双路	默认直流 A: 交流	220:220V 24:24V	I: 工业级 M: 军用级 MV: 宇航级	2500:2500VA

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