



HCSAD-DA220S220M-1KVA

双路隔离输入逆变电源模块

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 ~264VDC
- 交流输入功率因素大于 0.99
- 最大工作效率不小于 88%
- 输出功率 1000VA
- 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: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 采用金属密封形式
- 产品重量不大于 10kg
- 具有过压、过流、短路及过热保护
- 高可靠性指标: $\text{MTBF} \geq 1 \times 10^6 \text{h}$

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	180	220	264	
	直流输入电流	mA	—	—	1180	220VDC 输入, 满载
	直流效率	%	—	89	—	满载
	直流反射纹波电流	mA	—	800	—	
	直流输入冲击电压	VDC	-0.7	—	500	最大 1 秒
	直流启动电压	VDC	—	—	186	
	直流启动电流	A	—	—	5.5	
	直流启动时间	ms	—	100	300	
	交流输入电压	VAC	176	220	264	
	交流输入电流	A	—	—	5.8	220VAC 输入
	交流工作频率	Hz	47	50	63	
	交流输入功率因素	%	—	99	—	满载
	交流工作效率	%	—	88	—	满载
	输出电压 (V_{OUT})	VAC	—	220	—	满载
输出特性	电压精度	%	—	—	± 10	
	输出频率	Hz	47	50	55	
	输出功率 (P_o)	VA	—	—	1000	
	输出效率 (η)	%	—	86	—	
	输出电压谐波	%	—	—	1.5	
	输出波形	—		纯正弦波		

一般特性	输入/外壳隔离耐压	VAC	—	2000	—	
	输出/外壳隔离耐压	VAC	—	2000	—	

内部原理框图

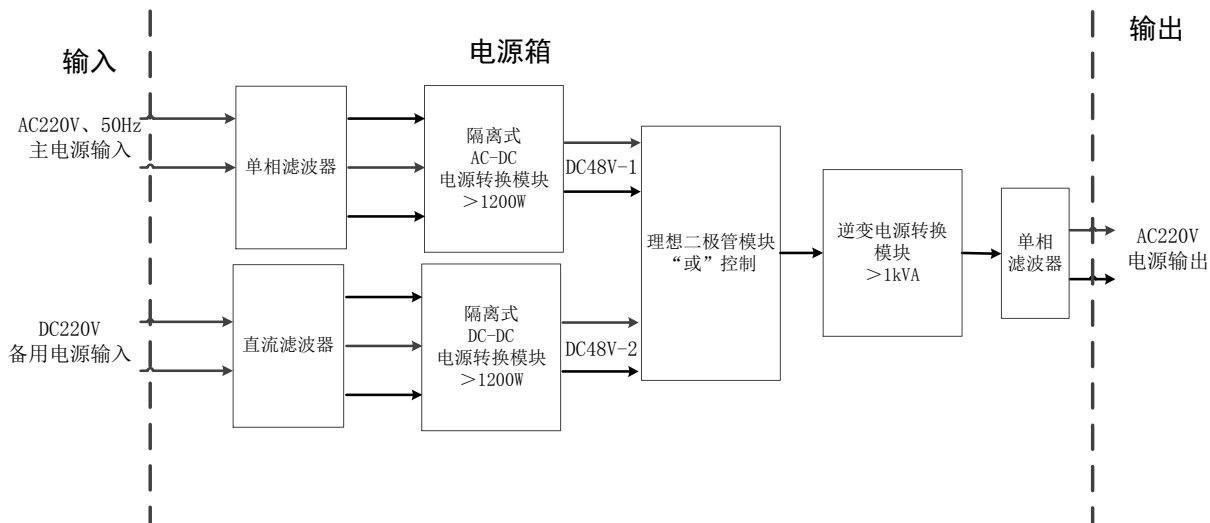
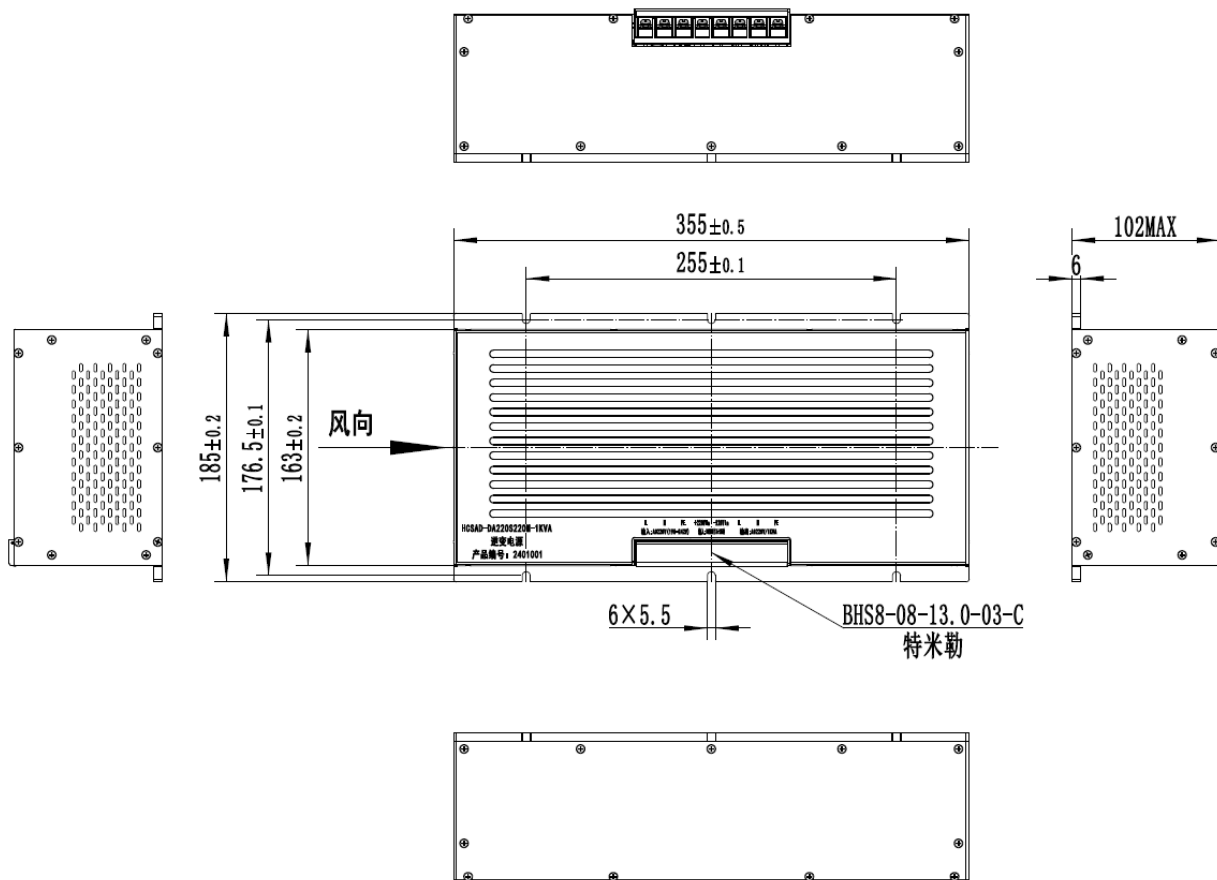


图1 内部原理框图

外形尺寸



引脚定义

引脚号	标识		功能描述
1	L	输入：AC220V (176V-264V)	交流输入火线
2	N		交流输入零线
3	PE		接地线
4	+220Vin	输入：DC220V (180V-286V)	直流输入正端
5	-220Vin		直流输入负端
6	L	输出：AC220V/1KVA	交流输出火线
7	N		交流输出零线
8	PE		接地线

典型应用电路



图2 典型应用电路

产品选型

H	C	S	AD-DA	220	S	220	M	-1KVA
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	质量 等级	输出 功率
Hyjas	C:壳体式	N:非隔离 S:隔离	AD:AC-DC DD:DC-DC AD-DA:逆变	220:220V	S:单路 D:双路	220:220V 24:24V	I : 工业级 M : 军用级 MV : 宇航级	1000:1000VA

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