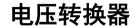




# MSAD220S48MBT-500

### 隔离式交流-直流





#### 产品特点及应用

- 采用金属密封板卡形式
- 90VAC ~290VAC 宽输入范围
- 输出功率 500W
- 高功率密度, 达 92%转换效率
- 高可靠性指标: MTBF≥2.3×10<sup>6</sup>h

- 输出电压可调
- 出色的保护特性:过压、过流、短路及过热
- 产品重约 1.3kg
- 金属灌胶封装,壳体安装
- 严格执行安规标准 EN60950-1
- 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℃ ~+85℃

● 贮存温度: -55℃ ~+125℃

● 焊接温度 (3 秒): 280℃

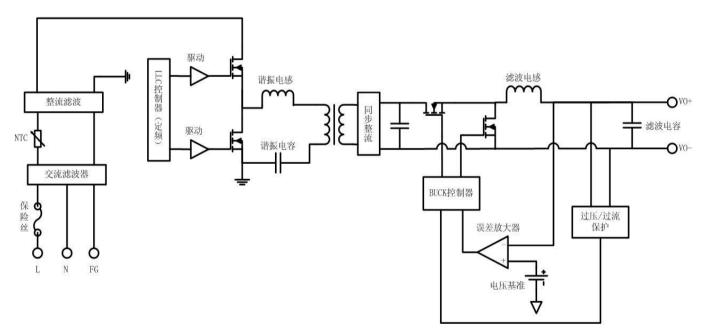
# 电气特性参数(T<sub>A</sub>=+25℃)

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
输入特性	输入电压 (V <sub>IN</sub> )	$V_{\mathtt{RMS}}$	90	220	290	
	输入电流 (I <sub>IN</sub> )	А	_	_	8	VIN=90VAC&100%Load
	频率	Hz	47	50	63	
	冲击电流	А	_	_	40	VIN=220VAC
	漏电流	mA	_	0.15	0.3	
输出特性	设定输出电压精度	%V <sub>OUT</sub>	-2	_	2	
	输出电压调整范围	%V <sub>OUT</sub>	80	_	120	
	输出功率(P。)	M	_	_	504	
	典型输出效率(η)	olo	_	92	_	
	纹波噪声	mV	_	_	800	
动	开通延迟时间	ms	_	50	200	



电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
	开通过冲	mV	_	_	500	
	负载突增输出瞬变	mV	_	_	300	
	负载突增恢复	μs	_	1000	_	
	过流保护	%I <sub>0</sub>	105	_	150	
	过压保护	%V <sub>OUT</sub>	_	125	130	
	过热保护	$^{\circ}$	_	90	_	
	输入/输出隔离耐压	VAC	_	_	3000	Icutoff=10mA,1minute
	输入/外壳隔离耐压	VAC	_	2500	_	Icutoff=10mA,1minute
般	输出/外壳隔离电压	VAC	_	700	_	Icutoff=50mA,1minute
特性	绝缘电阻	MΩ	10	_	_	DC500V
	安规		EN609			
	MTBF		2.3×1			

# 内部原理框图



内部原理框图 图 1



### 电气特性曲线(TA=+25℃)

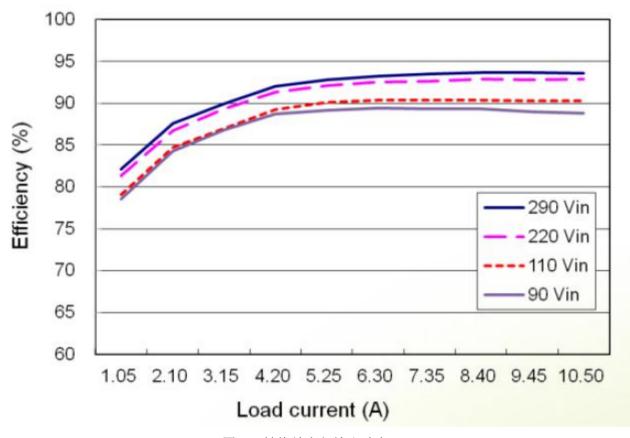
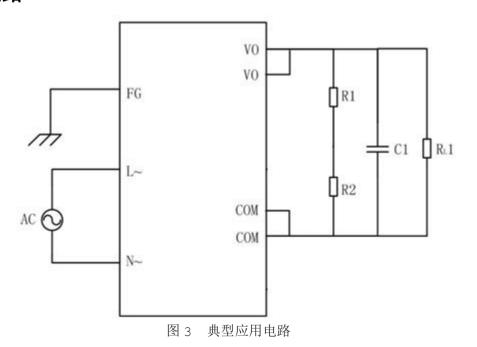


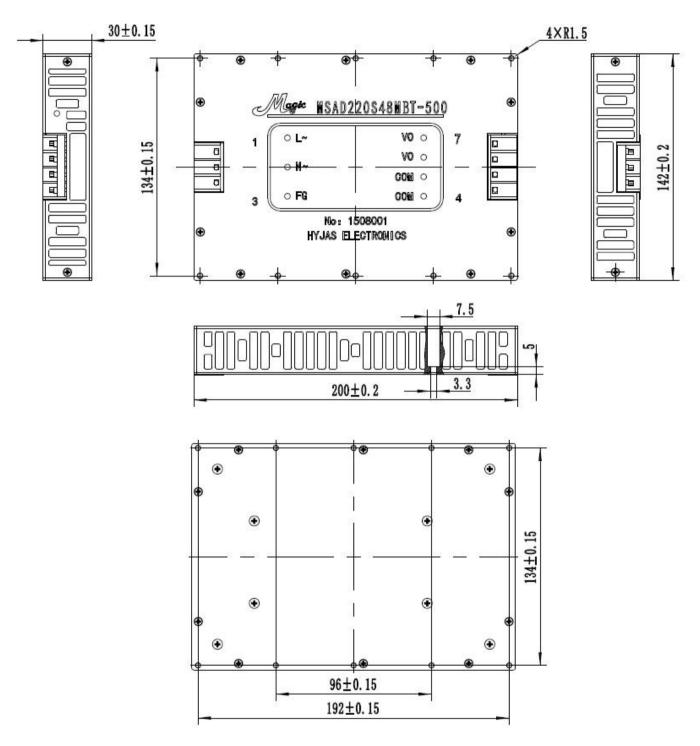
图 2 转换效率与输出功率

# 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

M	S	AD	220	S	48	M	В	Т	-500
品牌 代号	隔离 方式	转换 形式	输入 电压	输出 路数	输出 电压	质量 等级	封装	安装 方式	输出 功率
Magic	N:非隔离	DD: DC-DC	115:115V	S:单路	05:5V	I: 工业级	U:1/32 砖	F:法兰	30:30W
	S:隔离	AD: AC-DC	220:220V	D:双路	12:12V	M: 军用级	M:1/16 砖	T:传统	50:50W
				T:三路	15:15V	V: 宇航级	S:1/8 砖		100:100W
					24:24V		Q:1/4 砖		150:150W
					48:48V		H:1/2 砖		250:250W
							W:全砖		500:500W
							B: 部件		

- 注: 1. 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。
  - 2. 请及时联系供应商以获得最新产品信息。