

## 产品特点

- 高功率密度，超薄设计，让体积做到最小
- 加强电磁兼容设计，可在强电磁环境工作
- 具有低 EMC 特性
- 一体化灌封加强了防腐、防潮、防震性能
- 多重保护功能设计，输出短路、过流保护
- 接线端子出线安装方式
- 外形封装尺寸 98×52.5×21.5mm



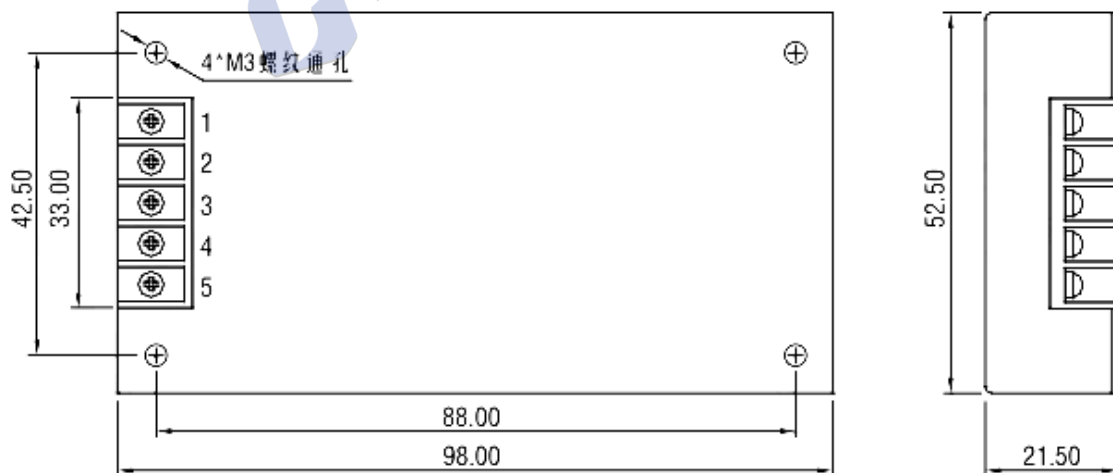
输入特性	工作条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	标称 220V	165	220	265	Vac
	尾缀(W)	85	110	265	
输入频率		47	50	55	Hz
输出特性	工作条件			指标	
输出电压精度	在规定的输入电压范围内，0~100%负载变化			V01: ≤ ±1.0%; V02: ≤ ±2.0%	
电压调整率	额定负载，在规定的输入电压范围内从低端到高端变化			V01: ≤ ±0.2%; V02: ≤ ±1.0%	
负载调整率	在标称输入电压时，0~100%负载变化			V01: ≤ ±0.5%; V02: ≤ ±2.0%	
输出纹波与噪声	标称输入电压，额定负载，20MHz BW,			≤ 1%Vo	
输出过流保护	标称输入电压，截止型，自恢复			110%~170%Io	
输出过温保护	标称输入电压，截止型，降温自恢复			95℃	
输出短路保护	截止型，自恢复				
温度系数	≤ ±0.02%				
振动试验	频率: 10-55Hz, 振幅: 0.35mm, 振动方向: X、Y、Z、三个方向各 30min				
冲击试验	峰值加速度: 300m/s <sup>2</sup> , 持续时间: 6ms, X、Y、Z 三个方向各连续冲击 6 次				
冷却方式	传导散热或风冷，尽量与机箱壁或散热片贴紧，方便散热				
安装方式	M3 螺纹通孔 电源底部安装孔，安装固定。				
一般特性	工作条件		指标		单位
隔离电压	输入、输出之间		1500	1min, 无击穿、无飞弧现象, 漏电流	Vac
	输入与壳之间		1500		
	输出与壳之间		500	≤ 3mA	Vdc
绝缘电阻	设定电压为直流 500V, 输入、输出及外壳之间		200		MΩ
MTBF	MIL-HDBK-217(25℃)		200000		h
大气压力	86KPa-106 KPa				
工作环境温度	标称电压输入 自由空气对流, 不降额		工业级	-25~55	℃
			军用级	-40~70	℃
存储温度			工业级	-40~105	℃
			军用级	-55~125	℃
相对湿度	工作相对湿度		≤ 90%HR (40℃ ± 2℃)		
	储存相对湿度		≤ 95%HR		

## 选型表

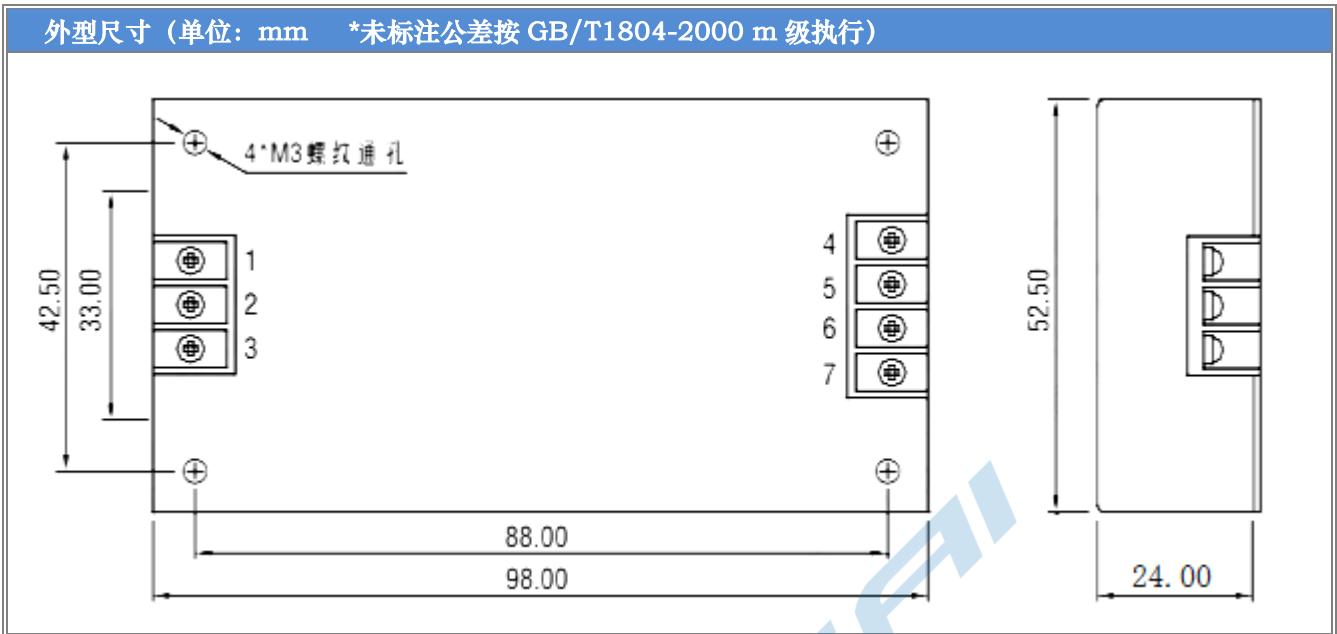
产品型号 S-单路输出; D 双路输出	输出功率	标称输出电压/电流 单路 S//双路 D	效率 (230VAC,%/Typ.)	最大容性负载(uF) 单路 S//双路 D
HA40GS05//HA40GD05	40W	5V/8A//±5V/4A	80	2200//±1000
HA40GS09//HA40GD09	40W	9V/4.44A//±9V/2.22A	82	2200//±1000
HA40GS12//HA40GD12	40W	12V/3.33A//±12V/1.66A	84	1000//±470
HA40GS15//HA40GD15	40W	15V/2.67A//±15V/1.33A	84	1000//±470
HA40GS18//HA40GD18	40W	18V/2.22A//±18V/1.11A	84	1000//±470
HA40GS24//HA40GD24	40W	24V/1.67A//±24V/0.835A	86	470//±220
HA40GS28//HA40GD28	40W	28V/1.43A//±28V/0.715A	86	470//±220
HA50GS05//HA50GD05	50W	5V/10A//±5V/5A	80	2200//±1000
HA50GS09//HA50GD09	50W	9V/5.5A//±9V/2.75A	82	2200//±1000
HA50GS12//HA50GD12	50W	12V/4.17A//±12V/2.08A	84	1000//±470
HA50GS15//HA50GD15	50W	15V/3.33A//±15V/1.11A	84	1000//±470
HA50GS18//HA50GD18	50W	18V/2.78A//±18V/1.39A	84	1000//±470
HA50GS24//HA50GD24	50W	24V/2.08A//±24V/1.04A	86	470//±220
HA50GS28//HA50GD28	50W	28V/1.78A//±28V/0.89A	86	470//±220
HA60GS05//HA60GD05	60W	5V/12A//±5V/6A	80	2200//±1000
HA60GS09//HA60GD09	60W	9V/6.67A//±9V/3.33A	82	2200//±1000
HA60GS12//HA60GD12	60W	12V/5A//±12V/2.5A	84	1000//±470
HA60GS15//HA60GD15	60W	15V/4A//±15V/2A	84	1000//±470
HA60GS18//HA60GD18	60W	18V/3.33A//±18V/1.11A	84	1000//±470
HA60GS24//HA60GD24	60W	24V/2.5A//±24V/1.25A	85	470//±220
HA60GS28//HA60GD28	60W	28V/2.14A//±28V/1.07A	86	470//±220

注 1: 双路输出默认共地, 输出隔离型号尾缀加 (I)

外型尺寸 (单位: mm \*未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



管脚说明	1	2	3	4	5
单路 (S)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo	-Vo



管脚说明	1	2	3	4	5	6	7
单路 (S)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo
双路共地 (D)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo1	COM	COM	-Vo2
双路隔离 (I)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo1	-Vo1	+Vo2	-Vo2

注 2.单侧出端子尾缀 S, 双侧出端子尾缀 D, 马蹄孔方式尾缀 H