

## 产品特点

- 高功率密度，超薄设计，让体积做到
- Min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：139×88×27mm



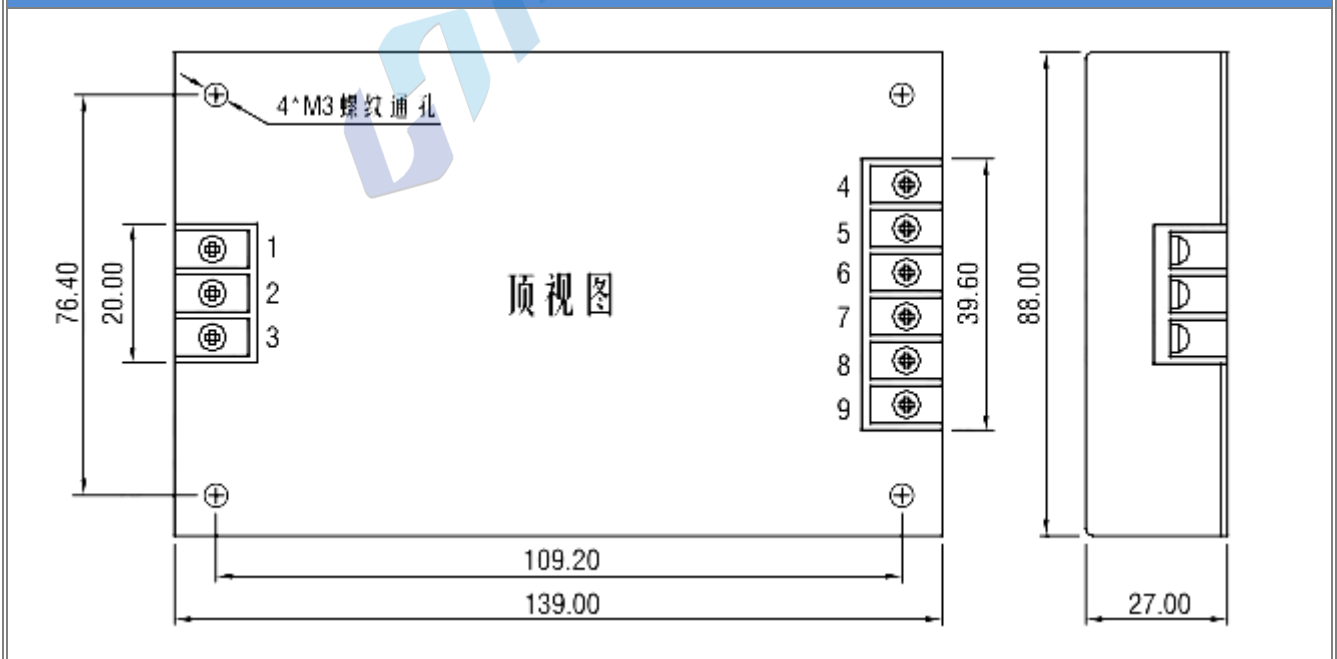
输入特性	工作条件	Min	典型	Max	单位
输入电压范围	标称 220V	165	220	265	Vac
	尾缀(W)	85	110	265	
输入频率		47	50	55	Hz
输出特性	工作条件			指标	
输出电压精度	在规定的输入电压范围内，0~100%负载变化			V01:≤±1.0%;V02≤:±2.0%	
电压调整率	额定负载，在规定的输入电压范围内从低端到高端变化			V01:≤±0.2%;V02≤:±1.0%	
负载调整率	在标称输入电压时，0~100%负载变化			V01:≤±0.5%;V02≤:±2.0%	
输出纹波与噪声	标称输入电压，额定负载，20MHz BW,			≤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

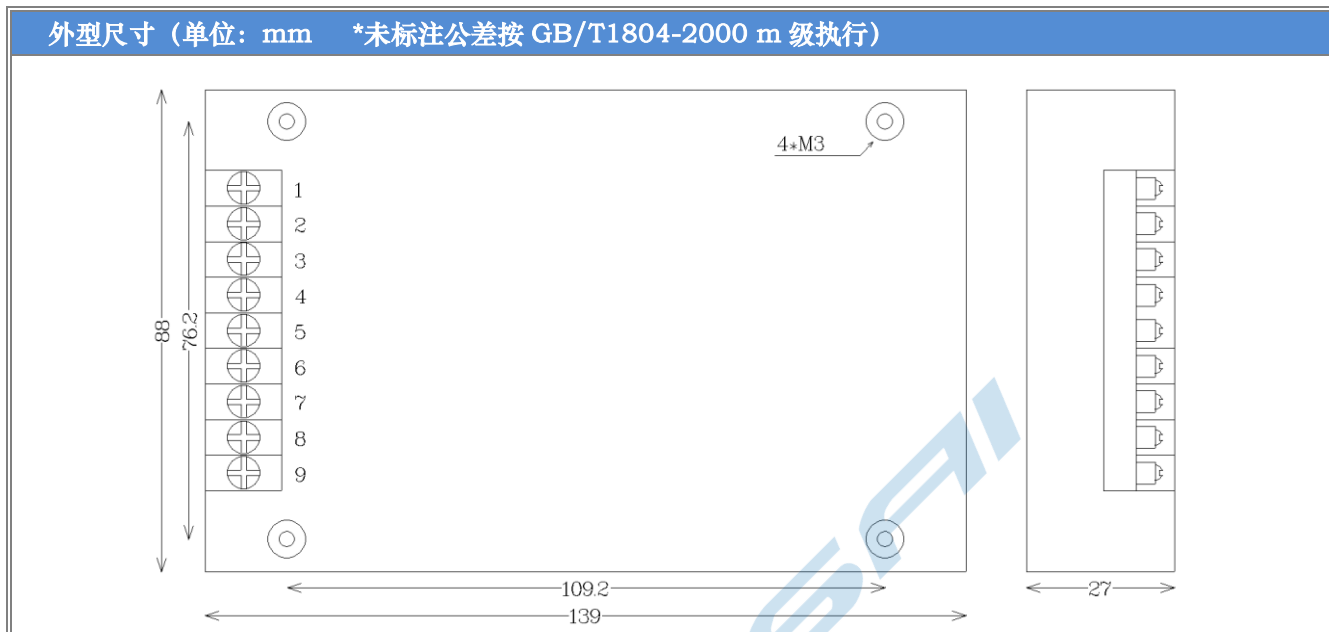
产品型号 S-单路输出; D 双路输出	输出功率	标称输出电压/电流 单路 S//双路 D	效率 (230VAC,%/Typ.)	Max容性负载(uF)
				单路 S//双路
HA100KS05//HA100KD05	100W	5V/20A//±5V/10A	80	2200//±1000 <sup>D</sup>
HA100KS09//HA100KD09	100W	9V/11.1A//±9V/5.55A	82	2200//±1000
HA100KS12//HA100KD12	100W	12V/8.33A//±12V/4.16A	84	1000//±470
HA100KS15//HA100KD15	100W	15V/6.66A//±15V/3.33A	84	1000//±470
HA100KS18//HA100KD18	100W	18V/5.55A//±18V/2.77A	84	1000//±470
HA100KS24//HA100KD24	100W	24V/4.16A//±24V/2.08A	86	470//±220
HA100KS28//HA100KD28	100W	28V/3.57A//±28V/1.78A	86	470//±220
HA150KS05//HA150KD05	150W	5V/30A//±5V/15A	80	2200//±1000
HA150KS09//HA150KD09	150W	9V/16.66A//±9V/8.33A	82	2200//±1000
HA150KS12//HA150KD12	150W	12V/12.5A//±12V/6.25A	84	1000//±470
HA150KS15//HA150KD15	150W	15V/10A//±15V/5A	84	1000//±470
HA150KS18//HA150KD18	150W	18V/8.33A//±18V/4.16A	84	1000//±470
HA150KS24//HA150KD24	150W	24V/6.25A//±24V/3.125A	86	470//±220
HA150KS28//HA150KD28	150W	28V/5.35A//±28V/2.67A	86	470//±220
HA200KS12	200W	12V/16.66A	84	1000
HA200KS15	200W	15V/13.33A	84	1000
HA200KS18	200W	18V/11.11A	84	1000
HA200KS24	200W	24V/8.33A	85	470
HA200KS28	200W	28V/7.14A	86	470

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	6	7	8	9
单路 (S)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo	-Vo
双路 (D)	AC(L)	AC(N)	FG	+Vo1	-Vo1	NC	NC	+Vo2	-Vo2



管脚说明	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路 (S)	AC(L)	AC(N)	FG	NC	NC	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo
双路 (D)	AC(L)	AC(N)	FG	NC	NC	+Vo1	GND1	+Vo2	GND2
双路隔离 (I)	AC(L)	AC(N)	FG	NC	NC	-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

### 注意事项:

建议使用在额定输出功率的 20%~80%范围内为最佳, 严禁超功率使用。请确认端子各螺钉完全拧紧后, 方可通电工作, 以免虚接, 引起故障。应将电源至于通风散热条件好的环境工作, 以免电源过热保护。