

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 S:116×69×25mm

D:116×65×24.5mm



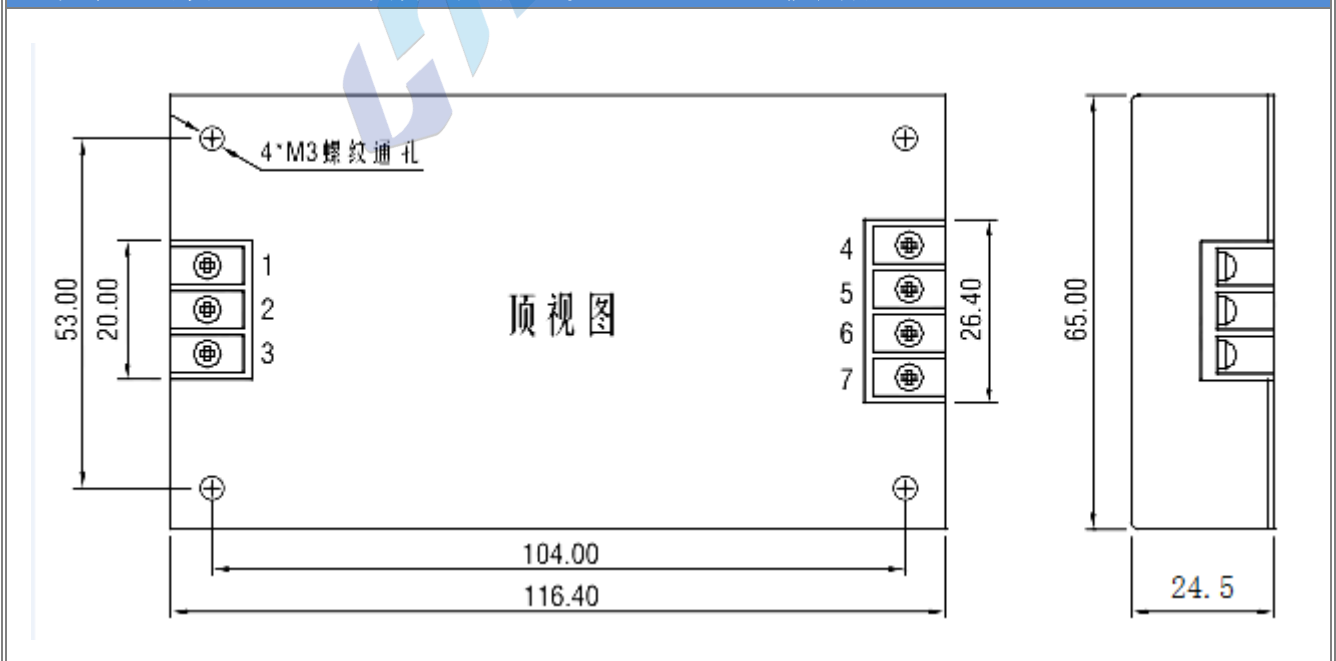
输入特性	工作条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	标称 220V	165	220	265	Vac
	尾缀(W)	85	110	265	
输入频率		47	50	55	Hz
输出特性	工作条件			指标	
输出电压精度	在规定的输入电压范围内，0~100%负载变化			V01:≤±1.0%;V02≤:±2.0%	
电压调整率	额定负载，在规定的输入电压范围内从低端到高端变化			V01:≤±0.2%;V02≤:±1.0%	
负载调整率	在标称输入电压时，0~100%负载变化			V01:≤±0.5%;V02≤:±2.0%	
输出纹波与噪声	标称输入电压，额定负载，20MHz BW,			≤1%Vo	
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 ² ，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

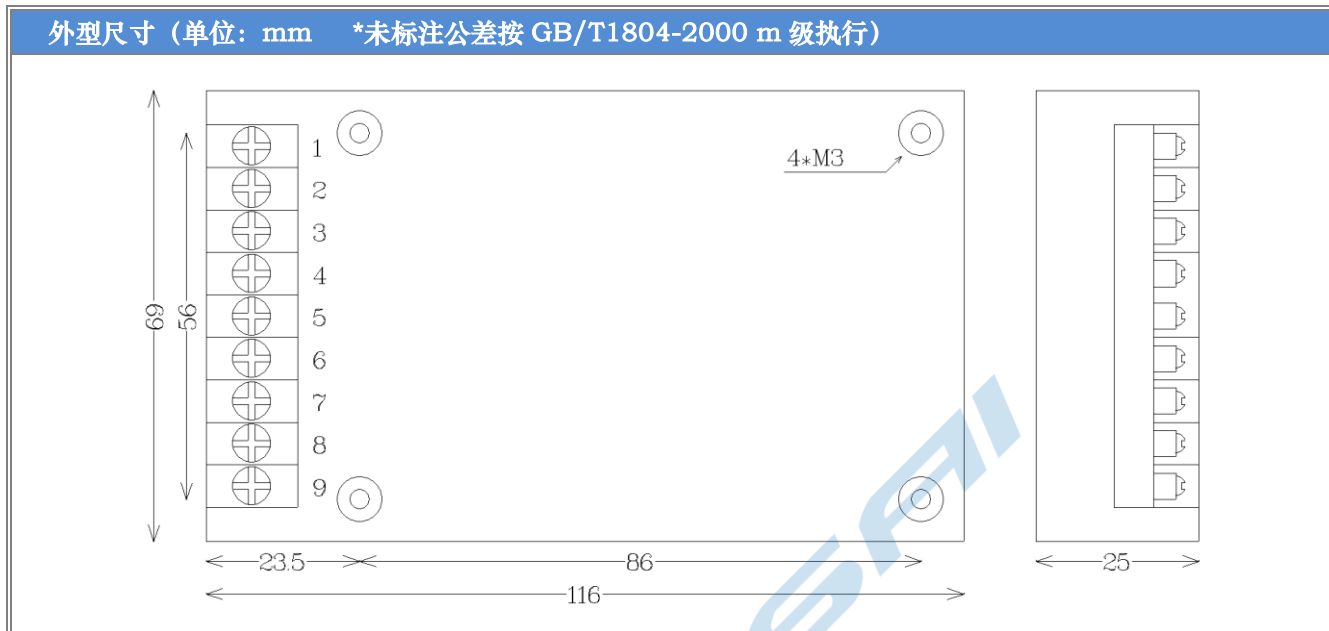
产品型号 S-单路输出; D 双路输出	输出功率	标称输出电压/电流 单路 S//双路 D	效率 (230VAC,%/Typ.)	最大容性负载(uF) 单路 S//双路 D
HA60HS05//HA60HD05	60W	5V/12A//±5V/6A	80	2200//±1000
HA60HS09//HA60HD09	60W	9V/6.67A//±9V/3.33A	82	2200//±1000
HA60HS12//HA60HD12	60W	12V/5A//±12V/2.5A	84	1000//±470
HA60HS15//HA60HD15	60W	15V/4A//±15V/2A	84	1000//±470
HA60HS18//HA60HD18	60W	18V/3.33A//±18V/1.66A	84	1000//±470
HA60HS24//HA60HD24	60W	24V/2.5A//±24V/1.25A	86	470//±220
HA60HS28//HA60HD28	60W	28V/2.14A//±28V/1.07A	86	470//±220
HA80HS05//HA80HD05	80W	5V/16A//±5V/8A	80	2200//±1000
HA80HS09//HA80HD09	80W	9V/8.88A//±9V/4.44A	82	2200//±1000
HA80HS12//HA80HD12	80W	12V/6.66A//±12V/3.33A	84	1000//±470
HA80HS15//HA80HD15	80W	15V/5.33A//±15V/2.66A	84	1000//±470
HA80HS18//HA80HD18	80W	18V/4.44A//±18V/2.22A	84	1000//±470
HA80HS24//HA80HD24	80W	24V/3.33A//±24V/1.66A	86	470//±220
HA80HS28//HA80HD28	80W	28V/2.85A//±28V/1.42A	86	470//±220
HA100HS05//HA100HD05	100W	5V/20A//±5V/10A	80	2200//±1000
HA100HS09//HA100HD09	100W	9V/11.1A//±9V/5.55A	82	2200//±1000
HA100HS12//HA100HD12	100W	12V/8.33//±12V/4.16A	84	1000//±470
HA100HS15//HA100HD15	100W	15V/6.66A//±15V/3.33A	84	1000//±470
HA100HS18//HA100HD18	100W	18V/5.55A//±18V/2.77A	84	1000//±470
HA100HS24//HA100HD24	100W	24V/4.16A//±24V/2.08A	85	470//±220
HA100HS28//HA100HD28	100W	28V/3.57A//±28V/1.78A	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	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



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
双路共地 (D)	AC(L)	AC(N)	FG	NC	NC	GND1	+Vo1	GND2	+Vo2
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。