

产品特点

- 超宽电压输入：85-264VAC / 100-370VDC
- 封装形式：DIP
- 工作温度范围：-25℃ - +70℃
- 隔离电压：3000VAC
- 具备短路、过流、过压保护
- 工业级产品技术设计
- 高 EMC 性能隔离稳压输出系列



产品选型表

型号	输入电压 (VAC)	输出功率 (W)	输出电压 (VDC) / 输出电流 (mA) MAX						满载效率 % (Typ)
			Vo1	Io1	Vo2	Io2	Vo3	Io3	
AH25-10S05	85-264	25	5	4100	---	---	---	---	76%
AH25-10S12	85-264	25	12V	2100	---	---	---	---	81%
AH25-10S18	85-264	25	18	1380	---	---	---	---	81%
AH25-10S24	85-264	25	24V	1050	---	---	---	---	83%
AH25-10D05	85-264	25	5	2500	5	2500	---	---	76%
AH25-10D12	85-264	25	12	1050	12	1050	---	---	81%
AH25-10D24	85-264	25	24	525	24	525	---	---	84%
AH25-10D0505	85-264	25	5	4000	5	1000	---	---	74%
AH25-10D0512-04	85-264	25	5	4000	12	416	---	---	78%
AH25-10D0512-10	85-264	25	5	2400	12	1000	---	---	78%
AH25-10D0524	85-264	25	5	4000	24	210	---	---	80%
AH25-10T0512	85-264	25	5	3000	12	400	12	400	75%
AH25-10T0515	85-264	25	5	3000	15	300	15	300	77%
AH25-10T0524	85-264	25	5	3000	24	200	24	200	79%

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	85	---	264	VAC
	直流输入	120	---	370	VDC
输入电流	115VAC	---	---	0.5	A
	230VAC	---	---	0.4	
输入频率		47	---	63	Hz
外接保险丝	推荐 3A/250V, 慢断型, 必须接				

AC/DC 电源模块

AH25-10S (D) (T) xx 系列



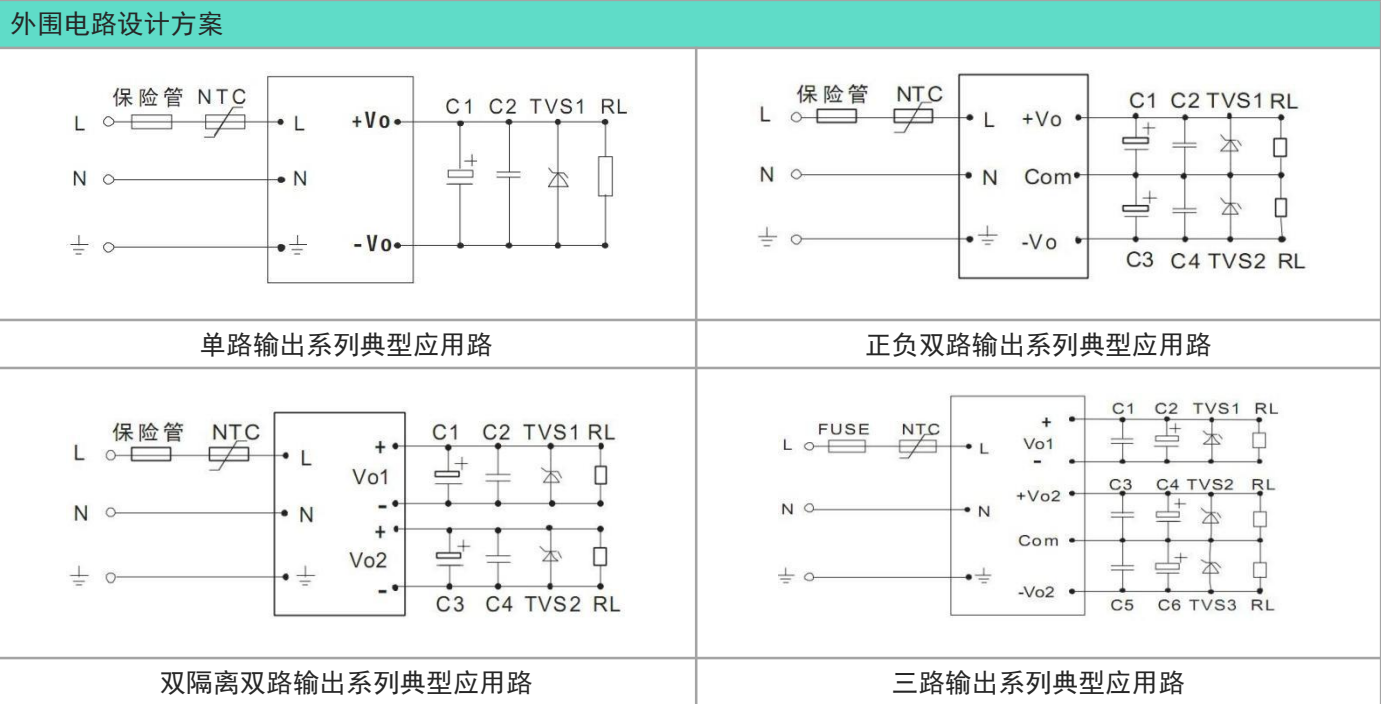
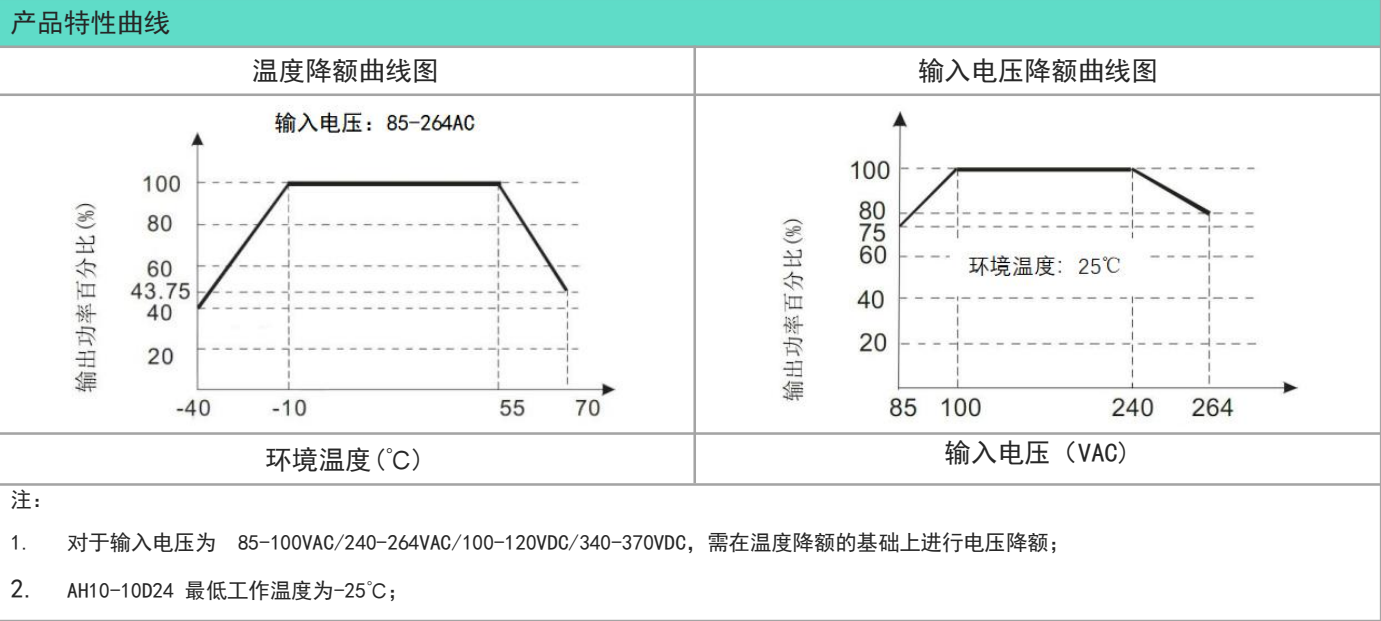
热插拔		不支持
-----	--	-----

输出特性					
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度		—	±2	—	%
线性调节率	额定负载	—	±0.5	—	
负载调节率	0% - 100%负载	—	±1.0	—	
纹波噪声	20MHz 带宽 (峰-峰值), 10% - 100%负载	—	100	—	mV
温度漂移系数		—	±0.02	—	%/°C
待机功耗	230VAC	—	0.3	—	W
最小负载		10	—	—	%
过流保护		110	—	—	%I _o
短路保护		可长期短路, 自恢复			
掉电保持时间	230VAC	—	40	—	Ms

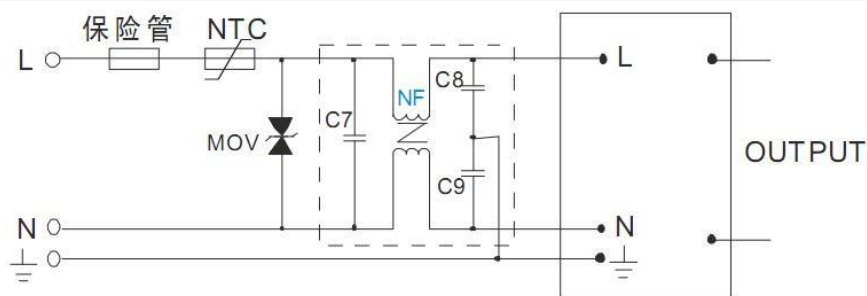
通用特性					
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流<5mA	3000	—	—	VAC
	输入-地, 测试时间 1 分钟, 漏电流<5mA	1500	—	—	VAC
功率降额	-40°C - -10°C	3.5	—	—	%°C
	+55°C - +85°C	3.75	—	—	%°C
	85VAC - 100VAC	1.0	—	—	%/VAC
工作温度		-40	—	+70	°C
存储温度		-40	—	+105	
存储湿度		—	—	85	%RH
焊接温度	波峰焊焊接	260±5°C; 时间: 5 - 10s			
	手工焊焊接	360±5°C; 时间: 3- 5s			
安全标准		符合 IEC/UL62368-1			
安全等级		CLASS I			
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>200,000h			

物理特性	
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)
封装尺寸	70.0 x 48.0 x 23.5 mm
重量	125g (TYP.)
冷却方式	自然风冷

EMC特性						
EMI	传导骚扰 (CE)	CISPR22/EN55022	CLASS B			
	辐射骚扰 (RE)	CISPR22/EN55022	CLASS B			
EMS	静电放电 (ESD)	IEC/EN61000-4-2	level 3 $\pm 6KV/\pm 8KV$	perf.	Criteria	B
	辐射抗扰度 (RS)	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf.	Criteria	A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	level 3 $\pm 2KV$	perf.	Criteria	B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	level 3 $\pm 1KV/\pm 2KV$	perf.	Criteria	B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr. m. s	perf.	Criteria	A



EMC 解决方案—推荐电路



(图2)

备注：

1. 输出滤波电容 C1、C3、C5 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C2、C4、C6 去除高频噪声，建议取 0.1 F。TVS 管为保护后级电路（在模块异常时），建议使用。

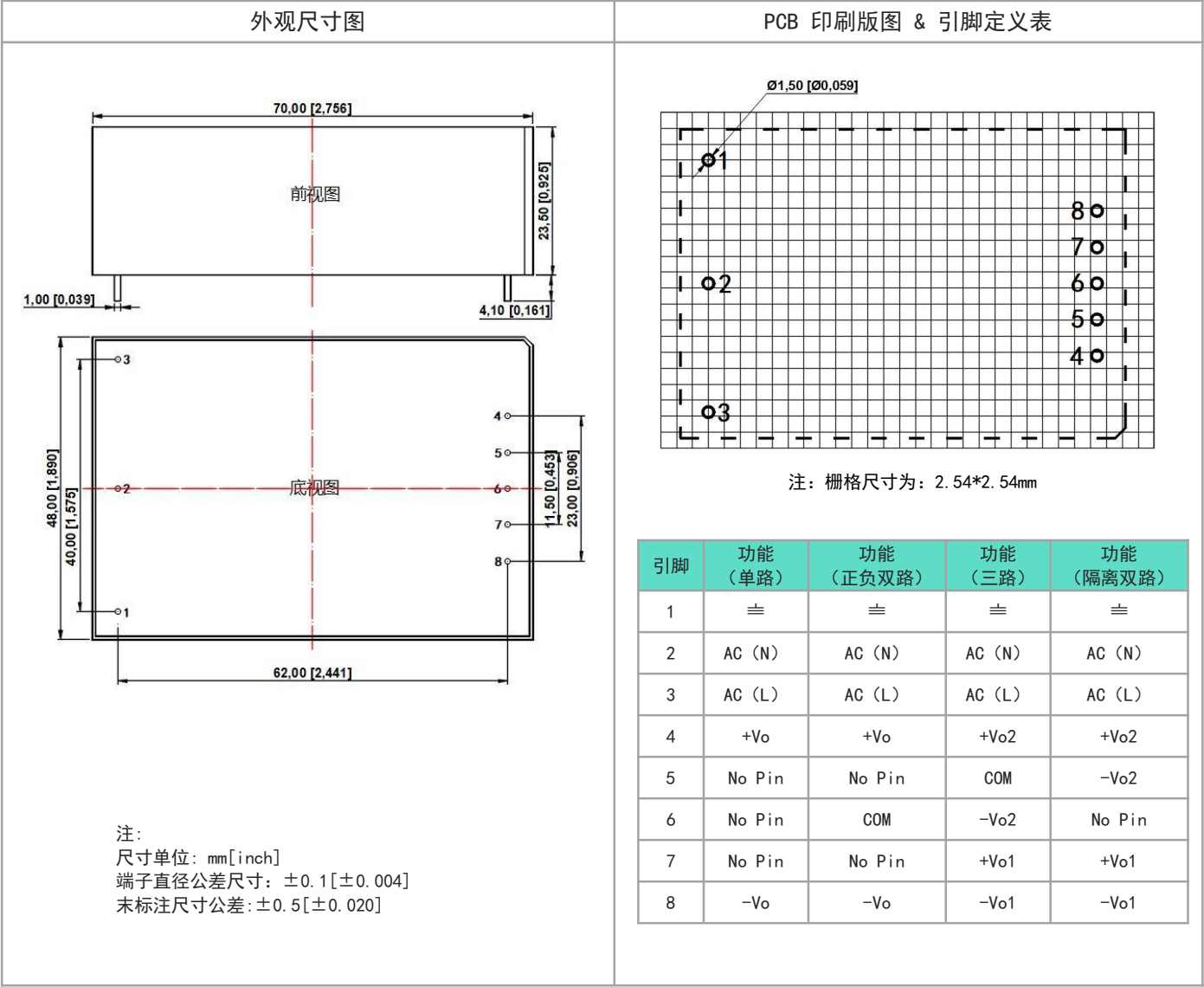
2. NTC 热敏电阻，型号：5D-9。

3. EMC 推荐电路参数：

MOV 为压敏电阻，推荐型号：471KD10，作用为在雷击浪涌时保护模块不受损坏。

C7 为 X 电容，建议 0.1 μ F/275V；C8、C9 均为 Y 电容，建议 2200pF/400V；NF 为共模电感，建议 10mH-30mH。

外观尺寸、建议 PCB 印刷版图



备注:

- 输入电压不能超过所规定范围值，否则可能造成永久性不可恢复的损坏；
- 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
- 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
- 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。

广州钡源电子科技有限公司

公司邮箱：info@bettpower.com

公司网址：www.bettpower.com

公司地址：广州市黄埔区斗塘路1号A1栋