

产品特点

- 超宽电压输入：85-305VAC / 100-430VDC
- 工作温度范围：-40°C - +85°C
- 隔离电压：4000VAC
- 具备短路、过流、过压保护
- 高功率密度，开放式封装，标准接插件引出
- 设计符合 IEC/EN61558、IEC/EN60335 标准



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 % (230VAC, Typ)	最大容性负载 (μ F)
A010-23S05	85-305	10	5	2000	79	2000

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	--	305	VAC
	直流输入	100	--	430	VDC
输入电流	115VAC	--	--	0.30	A
	230VAC	--	--	0.30	
输入频率		47	--	63	Hz
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	10% - 100%负载	--	± 3	--	%
线性调节率	额定负载	--	± 1.5	--	
负载调节率	其它输出电压	--	± 3	--	
纹波噪声	10% - 100%负载	--	± 3	--	mV
温度漂移系数	20MHz 带宽(峰-峰值), 10% - 100%负载	--	100	300	
待机功耗		--	± 0.15	--	%/°C
最小负载	230VAC	--	0.1	0.25	W
过流保护		10	--	--	%
短路保护		110	--	--	%Io
掉电保持时间		可持续短路, 自恢复			
掉电保持时间	115VAC	--	8	--	ms
	230VAC	--	40	--	

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		4000	--	--	VAC
绝缘电阻	输入-输出, 测试电压: 500VDC		100	--	--	MΩ
功率降额	+55°C - +85°C	3.3V/5V/9V/24V	1.67	--	--	%°C
	+55°C - +85°C	12V/15V	1.72	--	--	
	85VAC - 100VAC		1.33	--	--	
	277VAC - 305VAC		0.72	--	--	%/VAC
工作温度			-40	--	85	°C
存储温度			-55	--	105	
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、IEC/EN60335-1、IEC/EN61558-1					
安全等级	CLASS II					
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C		>1000Kh			

物理特性

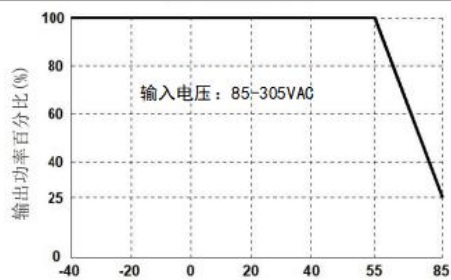
封装尺寸	66.30 x 30.00 x 25.00 mm
重量	31.5g (TYP.)
冷却方式	自然风冷

EMC特性

EMI	传导骚扰 (CE)	CISPR32/EN55032	CLASS A (应用电路 1, 4) /CLASS B (应用电路 2, 3)			
	辐射骚扰 (RE)	CISPR32/EN55032	CLASS A (应用电路 1, 4) /CLASS B (应用电路 2, 3)			
EMS	静电放电 (ESD)	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV	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	±2KV (应用电路 1、2)	perf.	Criteria	B
		IEC/EN61000-4-4	±4KV (应用电路 3、4)	perf.	Criteria	B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±1KV (应用电路 1、2)	perf.	Criteria	B
IEC/EN61000-4-5		line to line ±2KV (应用电路 3、4)	perf.	Criteria	B	
传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr. m. s	perf.	Criteria	A	

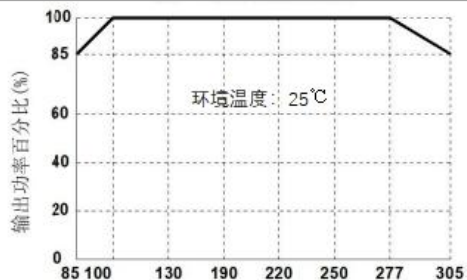
产品特性曲线

温度降额曲线图



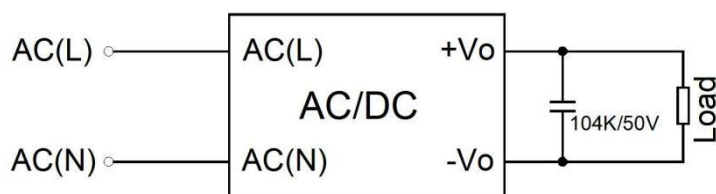
环境温度 (°C)

输入电压降额曲线图



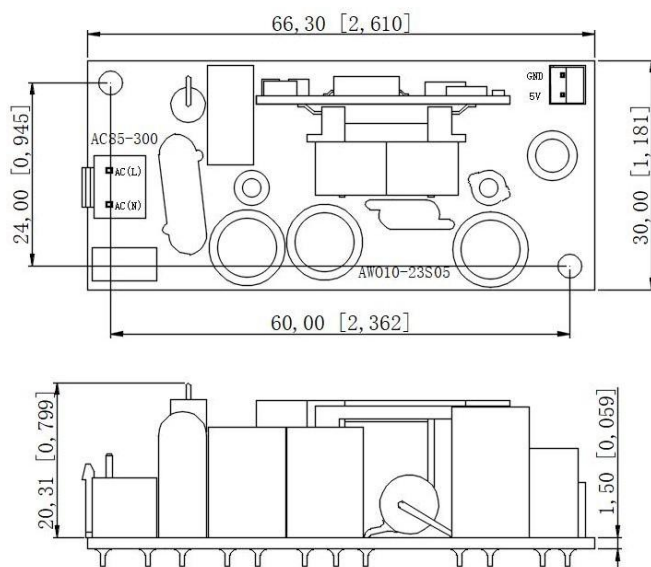
输入电压 (VAC)

外围电路设计方案



外观尺寸、建议 PCB 印刷版图

外观尺寸图& 引脚定义表



注:

尺寸单位: mm[inch]

未标注尺寸公差: ± 1.0 [± 0.039]

固定孔直径: 3.22mm[0.127inch];

输入端子型号: VH3.96-2P;

输出端子型号: TJC3-2A.

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。

广州钶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