

产品特点

- 超宽电压输入：85-264VAC / 90-370VDC
- 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)	可调节电压范围 (V)	输出电流 (mA) MAX	满载效率 % (230VAC, Typ)	最大容性负载 (μ F)
A065-20S03	85-264	39.6	3.3	--	12000	82	8500
A065-20S05	85-264	60	5	4.5-5.5	12000	84	8500
A065-20S12	85-264	66	12	10.8-13.2	5500	89	6800
A065-20S15	85-264	66	15	13.5-16.5	4400	89	4700
A065-20S24	85-264	65	24	21.6-26.4	2700	88	2200

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	90	--	370	VDC
输入电流	115VAC	--	--	1.6	A
	230VAC	--	--	0.9	
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	0% - 100% 负载	3.3V	± 3	--	%
		其它输出电压	± 2	--	
线性调节率	额定负载	3.3V	± 0.8	--	
		其它输出电压	± 0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	± 1	--	
纹波噪声	20MHz 带宽(峰-峰值), 10% - 100%负载	--	100	200	mV
待机功耗	230VAC	--	0.5	--	W
最小负载		0	--	--	%
过流保护		110	--	--	%Io
短路保护		可持续短路, 自恢复			

掉电保持时间	115VAC	--	10	--	ms
	230VAC	--	90	--	

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	1000	--	--	MΩ	
功率降额	-40°C _ -25°C	2	--	--	%°C	
	+50°C _ +60°C	1	--	--		
	+60°C - +70°C	3.3V/5V	1.5	--		--
		9V/12V/15/24V/48	1.2	--		--
	+70°C - +85°C	3.3V/5V	2.3	--		--
		9V/12V/15/24V/48	1.6	--		--
	85VAC - 100VAC	1.33	--	--	%/VAC	
工作温度		-40	--	85	°C	
存储温度		-40	--	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					
安全等级	CLASS I					
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000h				

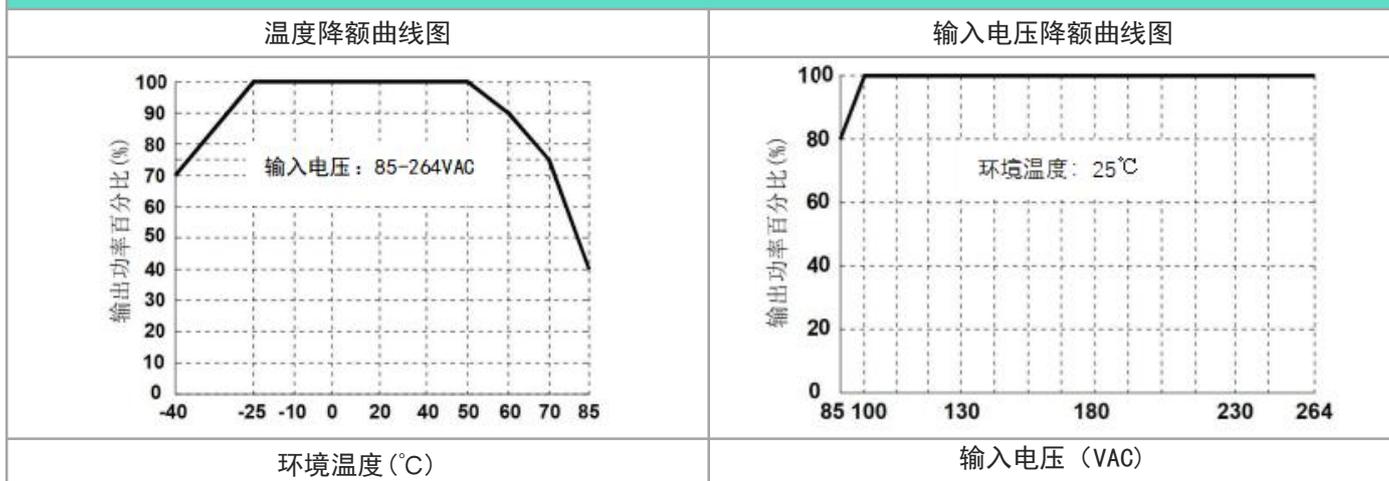
物理特性

封装尺寸	101.60 x 50.80 x 27.00mm
重量	134g (TYP.)
冷却方式	对流风冷

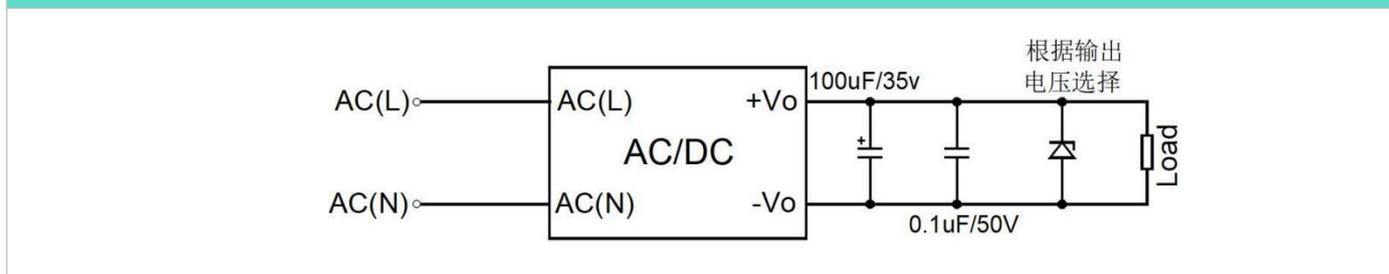
EMC特性

EMI	传导骚扰 (CE)	CISPR32/EN55032	CLASS B			
	辐射骚扰 (RE)	CISPR32/EN55032	CLASS A			
EMS	静电放电 (ESD)	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV /Air ±15KV	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	line to line ±2KV	perf.	Criteria	B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV	perf.	Criteria	B
			line to ground ±4KV	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



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]

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