

AC / DC 板载式高压输出开关电源

产品特性

- 85~264VAC 通用电压输入；
- 隔离电压高达 4kVac；
- 65kHz 抖频工作模式，低 EMI 干扰；
- 低泄漏电流；
- 板载式安装，镀金引脚；
- 采用长寿命低阻抗电解电容。

规格指标

项目	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输入	工作电压	-	85		264	Vac	
			110		370	Vdc	
	电压频率	-	47		440	Hz	
	输入电流	Vin=220Vac, Io=100%		0.27		A	
	效率	Vin=220Vac, Io=100%		89		%	
	待机功耗	Vin=220Vac, Io=0		0.5	1	W	
	浪涌电流	Vin=220Vac (冷启动)			60	A	
	泄漏电流	Vin=220Vac, 50Hz			0.15	mA	
	电池输入启机电压	-		120		300	Vdc
电池检测输入阻抗	-			240		kΩ	
输出	输出电压	Vin=220Vac, Io=100%	294	300	306	V	
	输出电流	-	0		0.1	A	
	电源调整率	Vin=85~264Vac, Io=100%			300	mV	
	负载调整率	Vin=220Vac, Io=10%~100%			750	mV	
	纹波噪声电压*1	-10 ~ +75℃	Vin=220Vac, Io=100%, BW=20MHz			1500	mVp-p
		-25 ~ -10℃				3000	
	输出电压可调范围	固定输出					
	容性负载	Vin=220Vac, Io=100%			47	uF	
	温度系数	Vin=220Vac, Io=100%			±0.02	%/℃	
	启动时间	Vin=220Vac, Io=100%		450	800	ms	
维持时间	Vin=220Vac, Io=100%	60	90		ms		
保护	输出过电流保护*3	Vin=220Vac	0.11		0.18	A	
	输出过电压保护	-	400V TVS 二极管钳位				
隔离绝缘	输入输出隔离电压	Ico = 5mA	4000			Vac	
	输入输出绝缘电阻	Vtest = 500Vdc	100			MΩ	

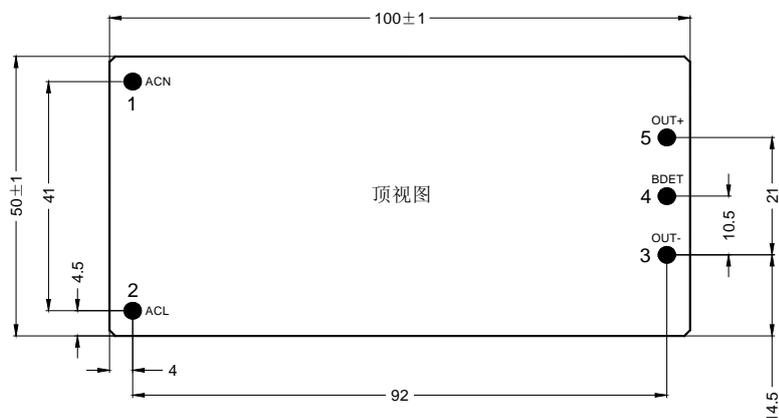
环 境	工 作	温 度	-	-25		75	℃	
		湿度(不结露)	-	20		90	%RH	
		海拔高度	-			4000	m	
	贮 藏	温 度	-	-40		85	℃	
		湿度(不结露)	-	20		90	%RH	
		海拔高度	-			4000	m	
	振动	10~55Hz, 19.6m/s ² (2G), 3分钟周期, 沿 X、Y、Z 轴各 60 分钟						
冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿 X、Y、Z 轴各 1 次							
其 他	工作频率	-			65		kHz	
	电路模式	反激						
	冷却方式	自然对流						
	重量	94						g
	外形尺寸	100 (长) x 50 (宽) x 30 (高)						mm

注：1. 电源模块输出端内置隔离二极管，测试纹波时需要在输出端并联一个 1uF/400V 的聚丙烯电容器；

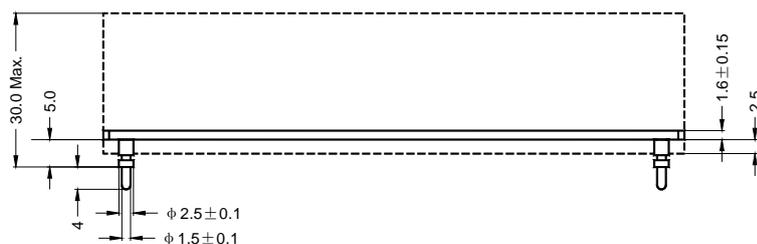
2. 如无特别说明，测试条件均为 Vin=220Vac, Io=100%, Ta=25℃；

3. 过电流保护时电源进入打嗝工作模式，故障排除后可自动恢复到正常工作状态。

尺寸及引脚定义



引脚	名称	功 能
1	ACN	交流电压N线输入端 或直流电压负输入端
2	ACL	交流电压L线输入端 或直流电压正输入端
3	OUT-	输出电压负 (-) 端
4	BDET	电池检测端
5	OUT+	输出电压正 (+) 端



注：1. 尺寸单位：mm；

2. 如无特别注明，尺寸公差均为±0.3mm；

3. PCB：FR4厚度1.6mm双面玻纤板；

4. 引脚：黄铜镀金3u"；