

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		
			120		370	Vdc		
	电压频率	-	47		440	Hz		
	输入电流	Vin=220Vac, Io=100%			0.48		A	
		Vin=110Vac, Io=100%			0.80			
	效 率	Vin=220Vac, Io=100%			87		%	
	待机功耗	Vin=220Vac, Io=0			0.8		W	
浪涌电流	Vin=220Vac (冷态启动)				60	A		
泄漏电流	Vin=220Vac, 50Hz			0.12	0.6	mA		
输 出	输出电压	Vin=220Vac, Io=100%, Ta=25℃	23.5	24.0	24.5	V		
	输出电流 ^{*3}	-	0		2.1	A		
	电源调整率	Io=100%		1	30	mV		
	负载调整率	Vin=220Vac, Io=0~100%		6	40	mV		
	纹波电压 ^{*2}	Vin=85~264Vac, Io=100% ^{*3} , BW=20MHz	-10 ~ +70℃			90	mVp-p	
			-20 ~ -10℃			120		
	纹波噪声电压 ^{*2}		-10 ~ +70℃				120	mVp-p
			-20 ~ -10℃				160	
	输出电压可调范围	-		固定输出				
	容性负载	Vin=220Vac, Io=100%	0		2000	uF		
	温度系数	Vin=220Vac, Io=100%			±0.02	%/℃		
输出电压漂移 ^{*4}	Vin=220Vac, Io=100%			96	mV			
启动时间	Vin=220Vac, Io=100%		700	1500	ms			
维持时间	Vin=220Vac, Io=100%	60			ms			
保 护	输出过电流保护	Vin=85~264ac	2.2		3.5	A		
	输出过电压保护	Vin=85~264Vac, Io=0~100%	28		32	Vdc		
隔 离 绝 缘	隔离电压	输入 - 输出	Ico = 5mA	4000		Vac		
		输入 - 外壳	Ico = 5mA	2000				
		输出 - 外壳	Ico = 10mA	500				
	绝缘电阻	输入 - 输出	Vt = 500Vdc	100		MΩ		
		输入 - 外壳	Vt = 500Vdc	100				
		输出 - 外壳	Vt = 500Vdc	100				
环 境	工 作	温 度 ^{*3}	-	-20	70	℃		
		湿度(不结露)	-	20	90	%RH		
		海拔高度	-		3000	m		
	贮 藏	温 度	-	-25	85	℃		
		湿度(不结露)	-	20	90	%RH		
		海拔高度	-		3000	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 ^{*5}	-		66		kHz		
	电路模式	反激						
	冷却方式	自然对流						
	重量	320				g		
	外形尺寸	125 (长) x 83 (宽) x 38 (高)				mm		

注：1. 如无特别说明，表中指标参数测试条件均为 Vin=220Vac, Io=100%, Ta=25℃；

2. 示波器测试带宽 20MHz，探头输入并联 1uF 陶瓷电容器进行测量；

3. 请参考图 4 输出功率降额曲线；

4. 室温下开机暖机半小时后开始测试，8 小时后测试数据；

5. 负载电流低于额定值 20% 以下，电路工作于跳频模式。

特性曲线

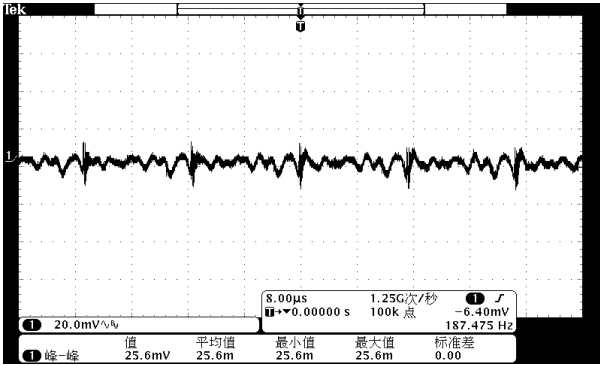


图 1. 输出电压纹波

($V_{in}=220V_{ac}$, $I_o=2.1A$, $BW=20MHz$, $T_a=25^{\circ}C$)

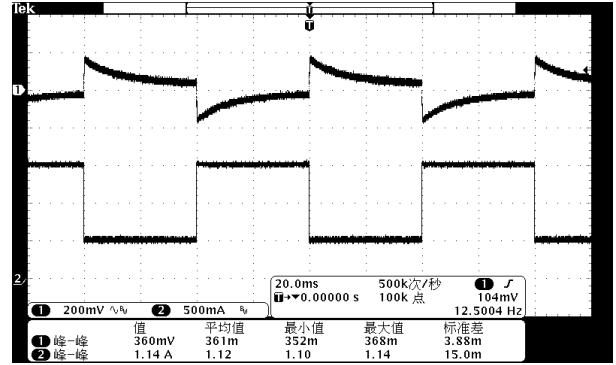


图 2. 动态负载响应

($V_{in}=220V_{ac}$, $I_o=0.5\sim 1.5A$, $BW=20MHz$, $T_a=25^{\circ}C$)

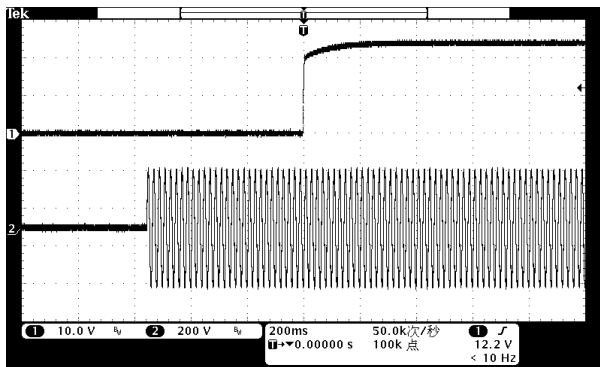


图 3. 启动波形

($V_{in}=220V_{ac}$, $I_o=2.1A$, $T_a=25^{\circ}C$)

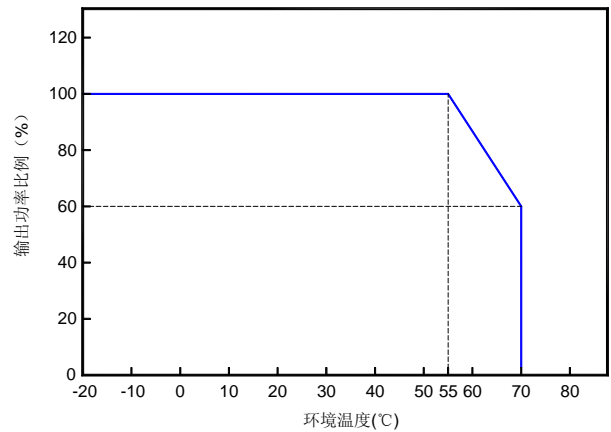


图4: 环境温度-输出功率降额曲线

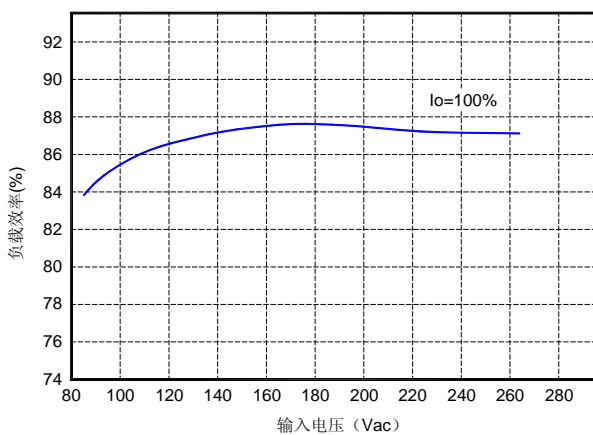


图5: 输入电压-负载效率曲线

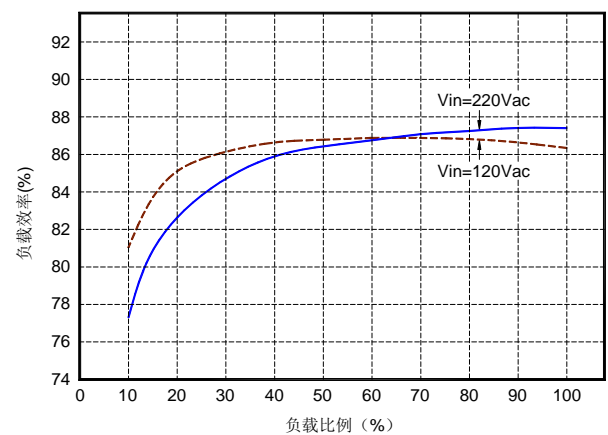
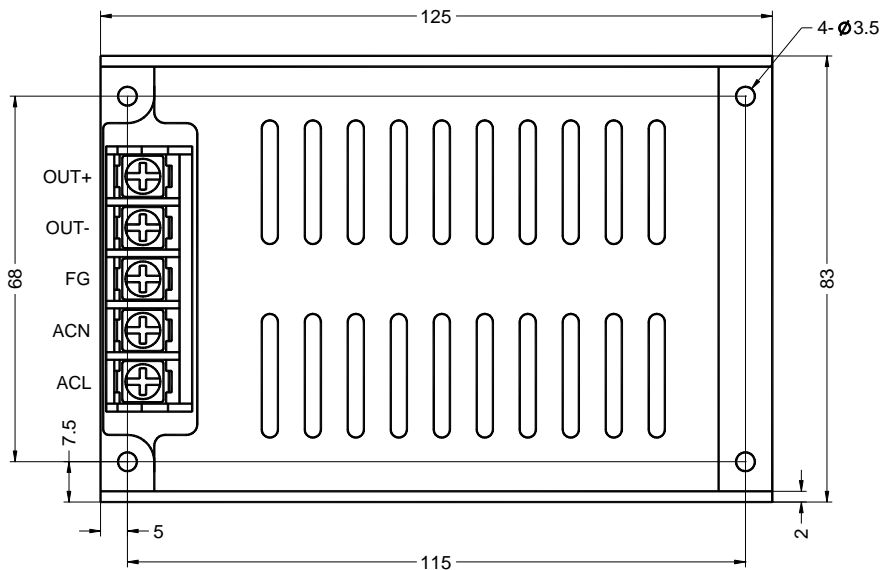
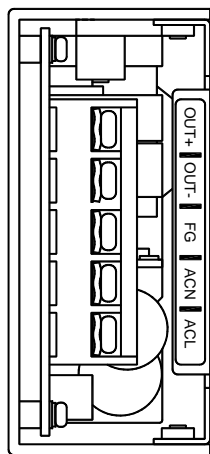
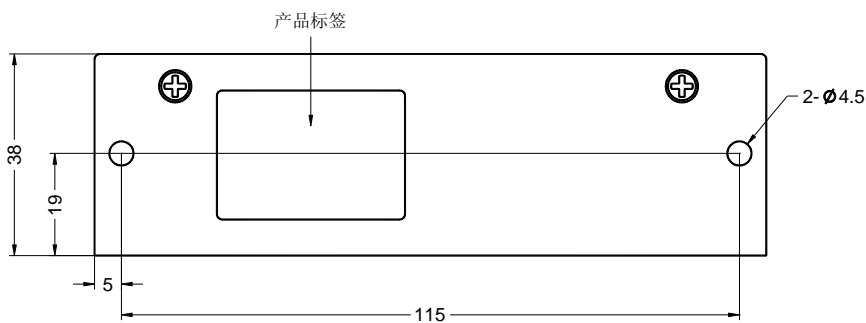


图6: 负载-效率曲线

外形尺寸及端子定义



引脚	功能
ACL	交流电压L线输入端
ACN	交流电压N线输入端
FG	机壳地
OUT-	输出电压负 (-) 端
OUT+	输出电压正 (+) 端



- 注: 1. 尺寸单位均为mm;
 2. 如无特别注明, 尺寸公差均为 $\pm 0.3\text{mm}$;
 3. PCB为FR4 1.6mm双面玻纤板;
 4. 外壳为铝材料, 表面拉丝氧化。