



产品特性

- 65~500 Vac / 80~700Vdc 超宽输入电压;
- 绝缘电压高达 4kVac;
- 两路隔离输出;
- -30 度低温工作;
- 电容串联反充保护;
- 电压补偿式过电流保护;
- 采用长寿命低阻抗电解电容;
- 镀金引脚。

产品应用

- ◆ 电力仪表
- ◇ 测试测量仪器
- ♦ 铁路交通设施
- ◇ 太阳能发电

- ◇ 工业自动化设备
- ♦ 网络与通讯产品
- ♦ 电动汽车充电设备
- ◆ LED 照明驱动

规格指标

项目		参数		测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
	λ	工作电压		-		65		500	Vac
						80		700	Vdc
		电压频率		-		47		440	Hz
		输入电流		Vin=300Vdc, Io=100%			47		mA
输		效 率		Vin=300Vdc, Io=100%			79		%
		启动电压		-			45	75	Vdc
		待机功耗		Vin=300Vdc,lo=0			0.73		w
		浪涌电流		Vin=220Vac(冷启动)			30		Α
		泄漏电流		Vin=220Vac, 50Hz				0.15	mA
	出	输出电压	OUT1	Vin=300Vdc, lo=100%		5.05	5.15	5.25	v
			OUT2			12.1	12.5	12.8	
			worte-Autur-Har⊓	Vin=300Vdc, Io1=100%, Io2=10%		12.6	13.1	13.7	.,
		OUT2 交叉调整输出电压		Vin=300Vdc, Io1=10%, Io2=100%		11.3	11.8	12.3	V
		输出电流 ^{*2}	OUT1			0		1.2 (峰值 2.0)	A
输			OUT2			0		0.4 (峰值 0.8)	
		电源调整率	OUT1	Vin=80~700Vdc, lo=100%			1	20	mV
			OUT2				40	120	
		负载调整率	OUT1	Vin=300Vdc, Io=0~100%			1	40	mV
			OUT2	Vin=300Vdc, Io1=100%, Io2=10%~100%			640		
	出	纹波噪声 电压	OUT1	-10 ~ +75℃	Vin=80~700Vdc, lo=100%, BW=20MHz			60	- mVp-p
输				-20 ~ -10℃				120	
				-30 ~ -20℃				180	
			OUT2	-10 ~ +75℃				90	
				-20 ~ -10℃				150	
				-30 ~ -20℃				240	



		输出电压可调范围		固定输出					
输	出	容性负载	OUT1	Vin=300Vdc, Io=100%			10000	uF	
			OUT2	VIII=300Vac, 10=100%			2000		
		温度系数	OUT1	Vin=300Vdc, Io=100%			±0.02	%/℃	
			OUT2	VIII=300VdC, 10=100%			±0.05		
		输出电压 漂移*3	OUT1	Vin=300Vdc, Io=100%			20	mV	
			OUT2	VIII=300VdC, 10=100%			150		
		启动时间		Vin=300Vdc, Io=100%		240	600	ms	
		维持时间		Vin=300Vdc, lo=100%	40	60		ms	
保	护	输出过电流 保护 ^{*4}	OUT1	Vin=80~700Vdc, lo2=100%	2.1		4.0	Α	
			OUT2	Vin=80~700Vdc, Io1=100%	0.7		1.6		
不		输出过电压	OUT1	-	6.2V 齐纳二极管钳位				
		保护	OUT2	-	-				
万百	离与缘	隔离电压	IN-OUT1/OUT2	$I_{CO} = 5mA$	4000			Vac	
隔 - 绝			OUT1 - OUT2	$I_{CO} = 5mA$	4000			Vac	
		绝缘电阻	IN-OUT1/OUT2	Vtest = 500Vdc	100			МΩ	
			OUT1 - OUT2	Vtest = 500Vdc	100			IAI77	
	境	工作	温度	-	-30		75	r	
			湿度(不结露)	-	20		90	%RH	
			海拔高度	•			3000	m	
环		 贮 藏	温 度	-	-40		85	${f c}$	
圿			湿度(不结露)	-	20		90	%RH	
			海拔高度	-			9000	m	
		振动		10~55Hz,19.6m/s² (2G),3 分钟周期,沿 X、Y、Z 轴各 60 分钟					
		冲击		196.1m/s² (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		82				g	
		外形尺寸		100(长) x 50(宽) x 30(高) m				mm	

- 注: 1. 如无特别说明,测试条件均为 Vin=300Vdc, Io=100%, Ta=25℃;
 - 2. 峰值电流无占空比限制,但持续时间应小于 30 秒,每分钟内的平均功率应小于电源的额定输出功率,同时两路输出峰值功率合计应不超过额定的峰值功率,电源的额定输出功率和峰值功率请参考图 4~图 6;
 - 3. 室温下开机暖机半小时后开始测试,8小时后的测试数据;
 - 4. 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。

特性曲线

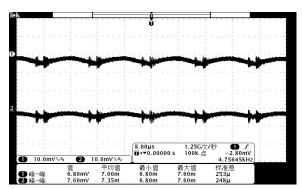


图 1. 输出电压开关纹波

(CH1:5V, CH2:12V, Vin=300Vdc, Io=100%, BW=20MHz, Ta=25 $^{\circ}\mathrm{C}$)

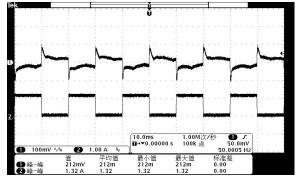
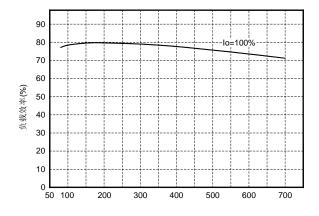


图 2. 5V 输出动态负载响应

(CH1:5V, CH2:lo1=0.12A ~1.2A, Vin=300Vdc, lo2=0.4A, BW=20MHz ,Ta=25 $^{\circ}$ C)





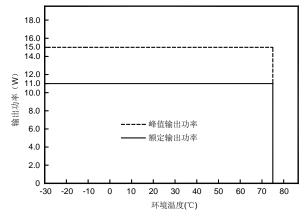


图4: 环境温度-输出功率降额曲线

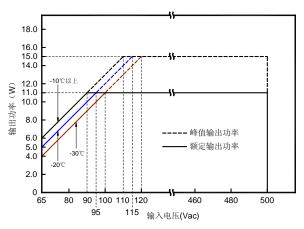


图5: 交流电压输入-输出功率降额曲线

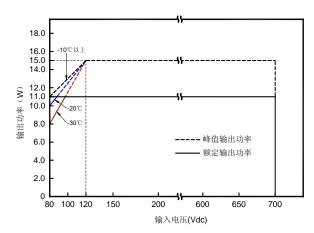
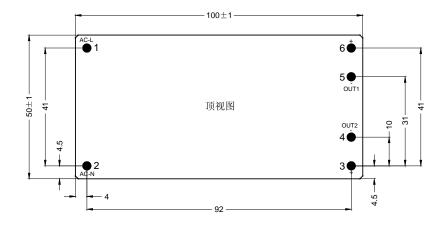
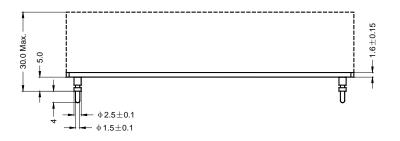


图6: 直流电压输入-输出功率降额曲线

尺寸及引脚定义



引脚	名称	功能
1	AC-L	交流电压L线输入端 或直流电压正输入端
2	AC-N	交流电压N线输入端 或直流电压负输入端
3	OUT2+	输出2电压正(+)端
4	OUT2-	输出2电压负(-)端
5	OUT1-	输出1电压负(-)端
6	OUT1+	输出1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±0.3mm;
- 3. PCB为FR4 1.6mm双面玻纤板;
- 4. 引脚材料为黄铜镀金。