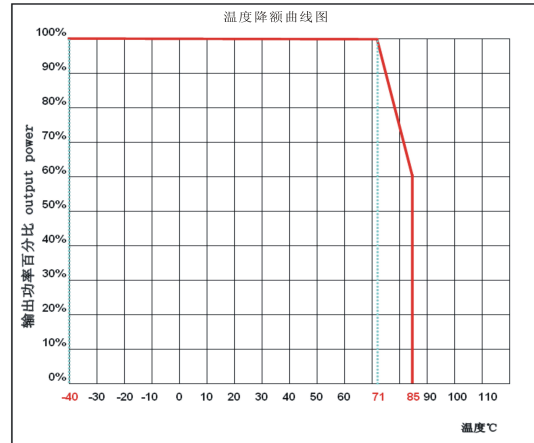
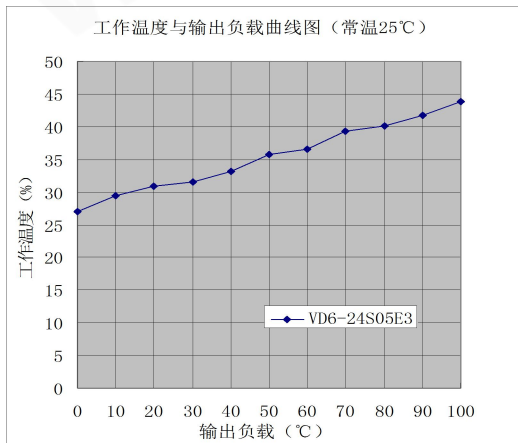




产品型号	输入电压范围 (VDC)		输出电压/电流 (Vo/Io)		输入电流(mA)		最大容性负载	反射纹波电流	满载效率 (%)
	标称值	范围	电压(V)	电流 (mA)	满载 typ.	空载 typ.	uF	mA	Typ.
<a href="#">VD6-12S3V3E3</a>	12	9-18	3.3	1500	641	12	2000		76
<a href="#">VD6-12S05E3</a>			5	1200	617		1000		81
<a href="#">VD6-12S12E3</a>			12	500	588		470		85
<a href="#">VD6-12S15E3</a>			15	400	588		220		85
<a href="#">*VD6-12S24E3</a>			24	250	588		100		85
<a href="#">VD6-12D05E3</a>			±5	±600	617		470		81
<a href="#">VD6-12D12E3</a>			±12	±250	588		100		85
<a href="#">VD6-12D15E3</a>			±15	±200	588		100		85
<a href="#">*VD6-24S3V3E3</a>	24	18-36	3.3	1500	316	9	2200	20	79
<a href="#">VD6-24S05E3</a>			5	1200	301		1000		83
<a href="#">VD6-24S12E3</a>			12	500	287		470		87
<a href="#">VD6-24S15E3</a>			15	400	280		220		89
<a href="#">VD6-24S24E3</a>			24	250	287		100		87
<a href="#">VD6-24D05E3</a>			±5	±600	301		470		83
<a href="#">VD6-24D12E3</a>			±12	±250	287		100		87
<a href="#">VD6-24D15E3</a>			±15	±200	287		100		87
<a href="#">*VD6-48S3V3E3</a>	48	36-72	3.3	1500	158	3	2200		79
<a href="#">VD6-48S05E3</a>			5	1200	150		1000		83
<a href="#">VD6-48S12E3</a>			12	500	142		470		88
<a href="#">VD6-48S15E3</a>			15	400	142		220		88
<a href="#">*VD6-48S24E3</a>			24	250	142		100		88
<a href="#">VD6-48D05E3</a>			±5	1200	150		470		83
<a href="#">VD6-48D12E3</a>			±12	500	142		100		88
<a href="#">VD6-48D15E3</a>			±15	400	142		100		88

“\*”为开发中型号

### 温度特性曲线图

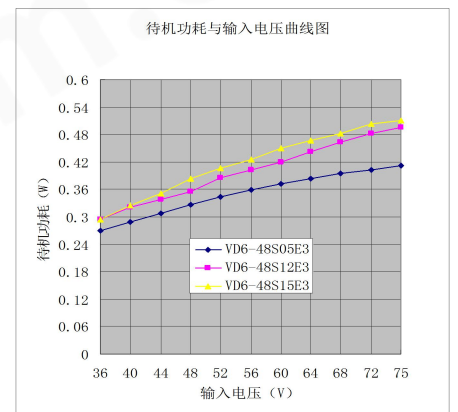
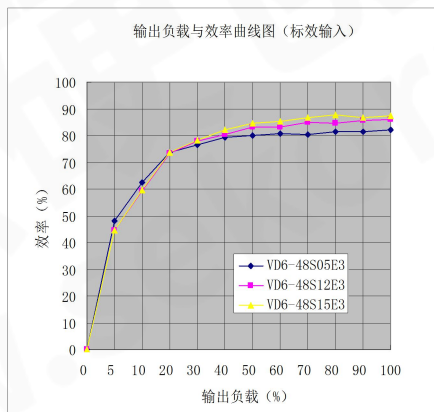
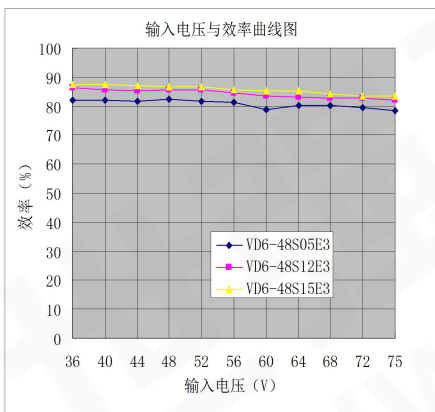
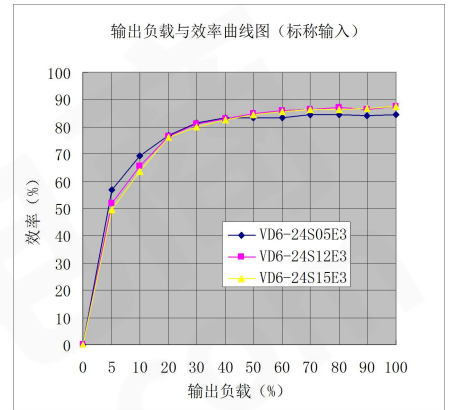
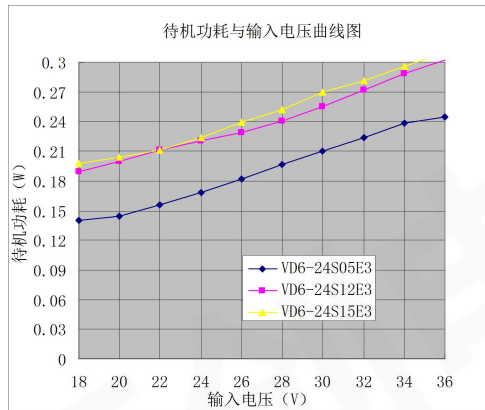
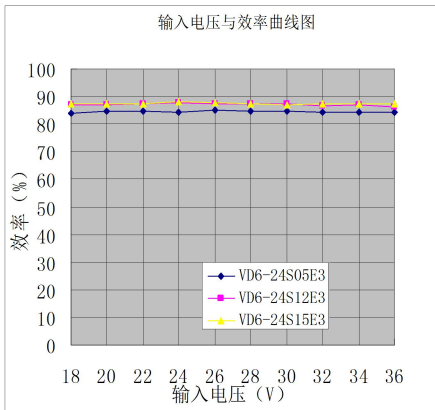
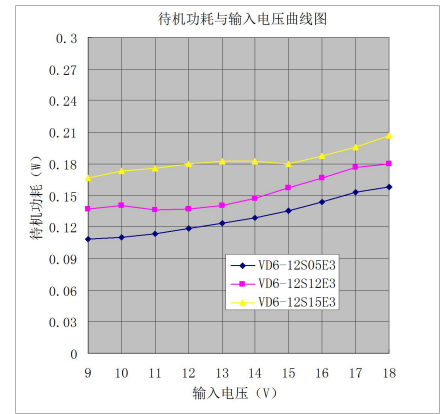
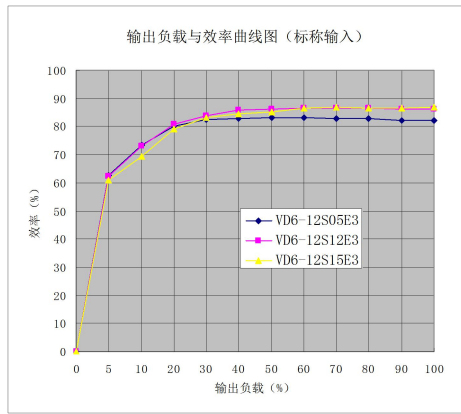
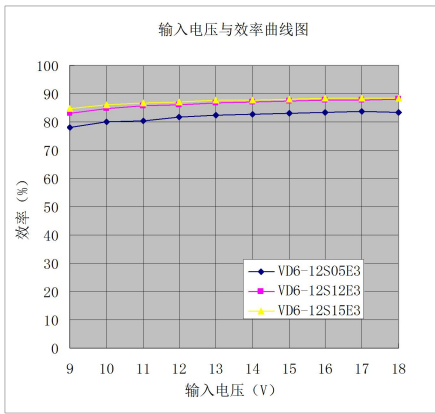


## 广州市爱浦电子科技有限公司

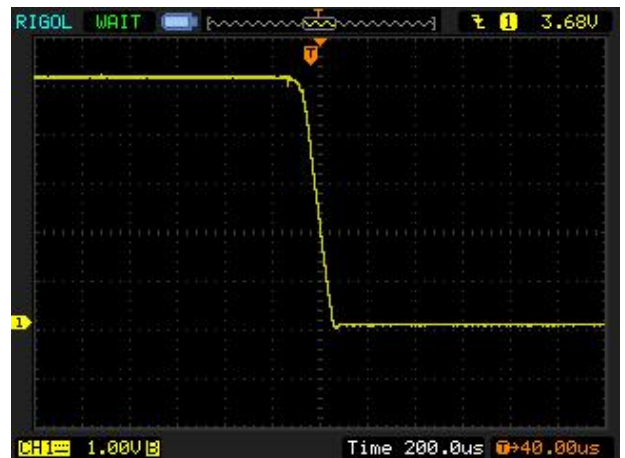
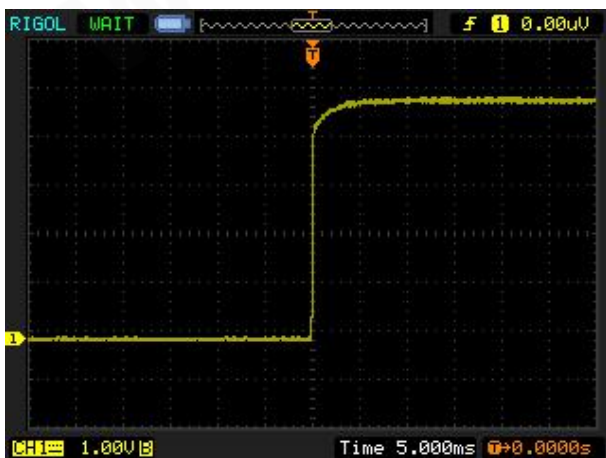
邮箱: sales@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762  
 该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

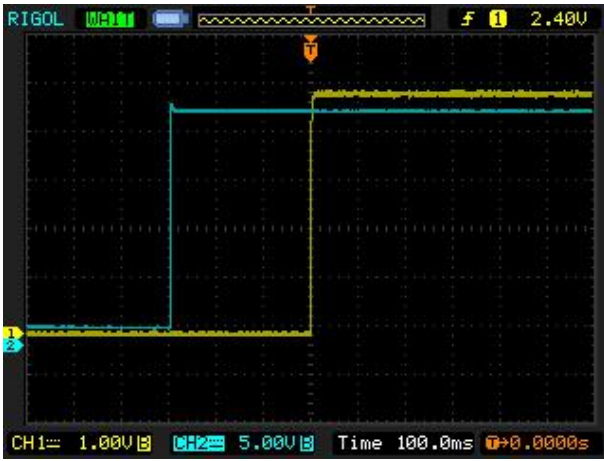
地址: 广州市海珠区石榴岗路七星岗四号大院 B 栋 2 楼  
 热线电话: 400-811-8032 网址: <http://www.aipulnion.com>  
 版本: A/1 日期: 2018-12-12 Page 2 of 6

## 效率与待机功耗特性曲线图

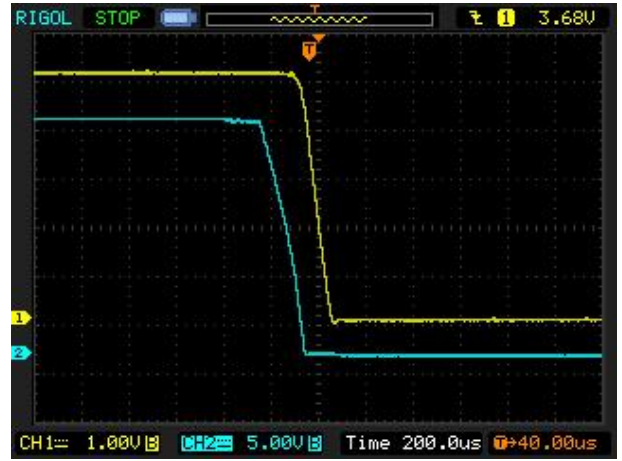


## 产品特性图 (图例为产品 VD6-24S05E3 的测试波形)





开机延迟时间波形图（标称满载）

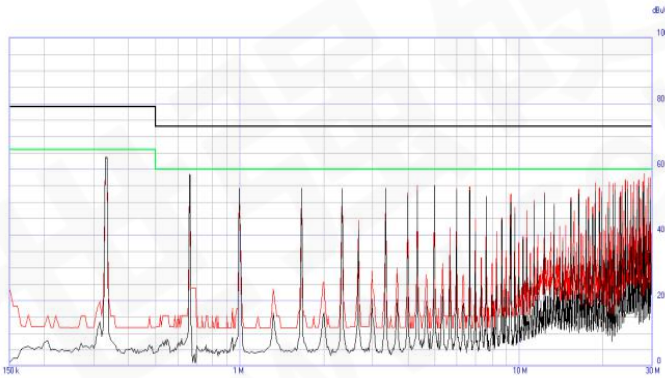


关机延迟时间波形图（标称满载）

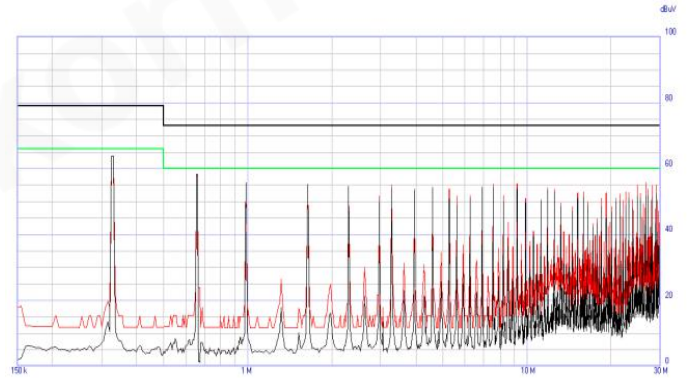
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022 CLASSA(裸机)/CLASSB（需加外围电路）
	辐射骚扰	CISPR22/EN55022 CLASSA(裸机)/CLASSB（需加外围电路）
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV（需加外围电路）
	浪涌抗扰	IEC/EN61000-4-5 ±2KV（需加外围电路）
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3Vr.m.s
电压暂降、跌落和短时中断抗扰度		IEC/EN61000-4-29 0%-70%

EMI 测试结果（裸机）

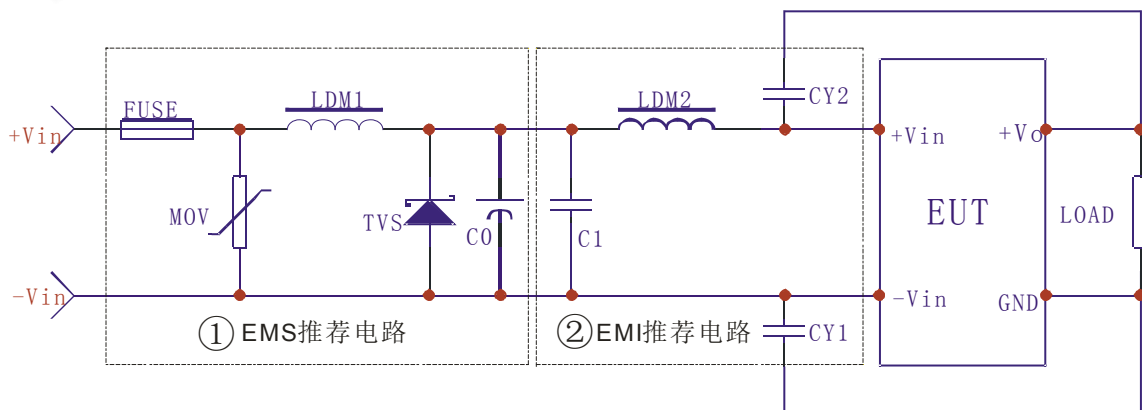


VD6-24S12E3 传导骚扰电源正极测试结果



VD6-24S12E3 传导骚扰电源负极测试结果

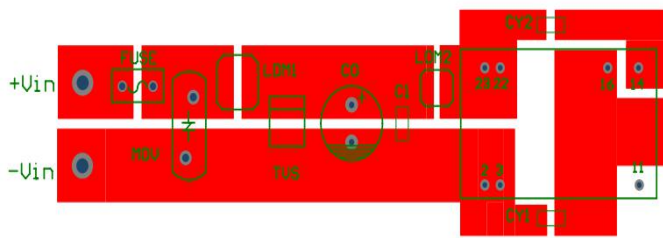
EMC 外围推荐电路



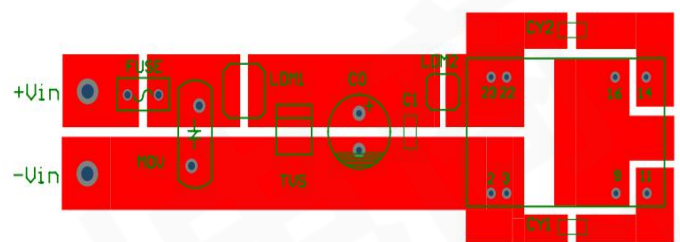
参数推荐:

器件代号	12V 输入产品	24V 输入产品	48V 输入产品
FUSE	根据客户需求接入相对应的保险丝		
MOV	--	14D560K	14D101K
LDM1	--	56uH	68uH
TVS	SMCJ28A	SMCJ48A	SMCJ90A
C0	680uF/25V	100uF/50V	100uF/100V
C1	1uF/25V	1uF/50V	1uF/100V
LDM2	4.7uH	5.6uH	6.8uH
CY1, CY2	1nF/2000V		

EMC 外围电路推荐 PCB 布板图



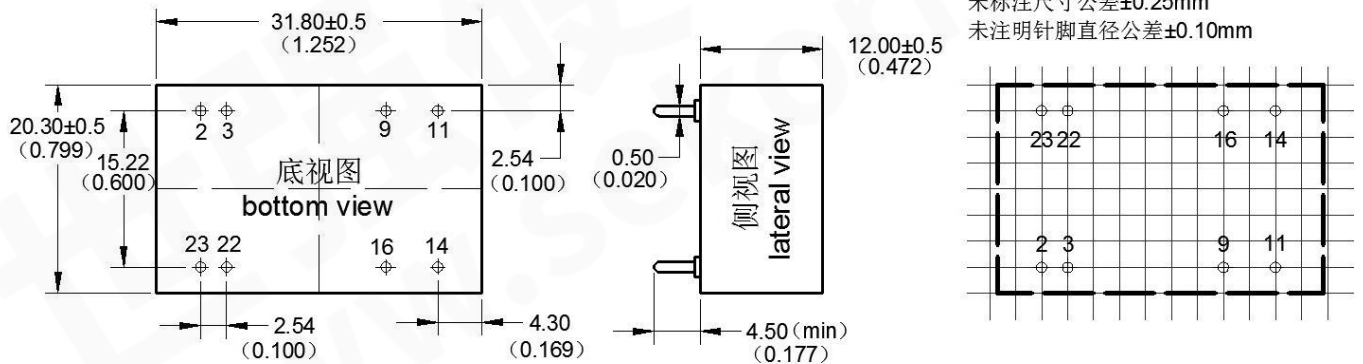
单路产品推荐电路



双路产品推荐电路

封装尺寸图

单位 (Unit: ): mm  
 印刷板俯视图 (Printed board vertical view)  
 栅格间距 (Lattice spacing): 2.54mm(0.1inch)  
 未标注尺寸公差±0.25mm  
 未注明引脚直径公差±0.10mm



单路 (S)	2, 3	22, 23	14	16	9	11
	-Vin	+Vin	+Vo	GND	NP	NC
正负双路 (D)	输入负极	输入正极	输出正	输出地	无此脚	无功能
	2, 3	22, 23	14	16	9	11
	-Vin	+Vin	+Vo	0V	0V	-Vo
	输入负极	输入正极	输出正	输出地	输出地	输出负

\*注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符, 应以实物标签上的标注为准。

封装尺寸 Mechanical Data

封装代号	L x W x H	
E3	31.80 × 20.30 × 12mm	1.252 × 0.800 × 0.472inch

设计与应用参考

广州市爱浦电子科技有限公司

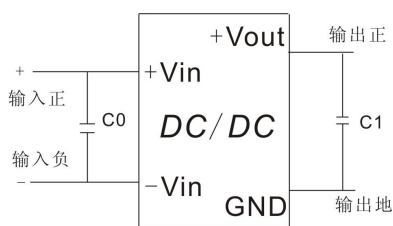
邮箱: sales@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762  
 该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

地址: 广州市海珠区石榴岗路七星岗四号大院 B 栋 2 楼  
 热线电话: 400-811-8032 网址: <http://www.aipunion.com>  
 版本: A/1 日期: 2018-12-12 Page 5 of 6

## 推荐电路

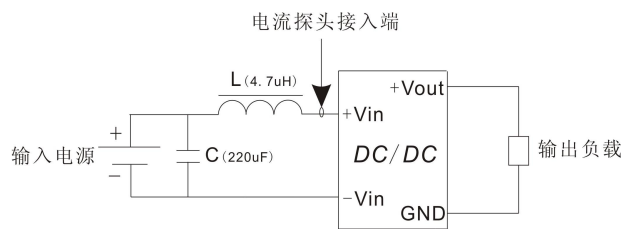
### ① DC/DC 测试电路:

一般推荐电容: C0: 47-100uF; C1: 10-22uF.



### ② 输入反射纹波电流测试电路:

电容 C 需选取低 ESR 类型电容, 耐压值应大于产品输入电压最大值;



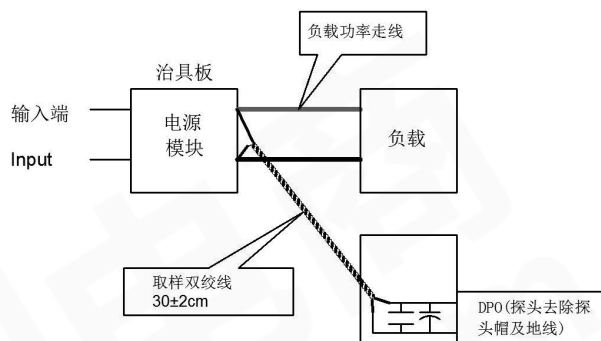
### ③纹波&噪声测试: (双绞线法 20MHZ 带宽)

测试方法:

a、纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 示波器带宽设置为 20MHz, 100M 带宽探头, 且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 47uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

b、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源, 电源输出通过治具板连接到电子负载, 测试单独用 30cm±2cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。



### 应用参考:

- 1、建议最小使用负载为 5%-10%, 空载使用输出纹波有可能会增大, 其它性能基本不受影响;
- 2、建议双路输出产品负载不平衡小于±5%;
- 3、最大容性负载为纯阻满载条件测试所得;
- 4、我司可提供电源整体解决方案, 或产品订制;
- 5、因篇幅有限, 若有其它疑问请与我司相关人员联系;