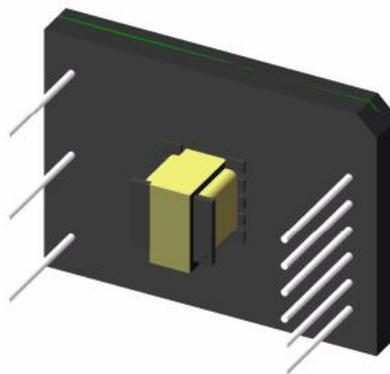




产品典型特性

- ◆ 宽电压输入（4:1），输出功率 6W
- ◆ 转换效率高达 81%
- ◆ 具有遥控关断功能
- ◆ 长期短路保护，自动恢复
- ◆ 开关机无过冲
- ◆ 隔离电压 2000Vdc
- ◆ 工作环境温：-40℃~+85℃



应用领域

广泛应用于仪器仪表、通信、纯数字电路、一般低频模拟电路、继电器驱动电路、数据交换电路等领域

产品选型列表

认证	产品型号	输入电压范围 (VDC)		输出电压/电流 (Vo/Io)		输入电流(mA) 标称电压		最大容性负载 uF	纹波&噪声 Max mVp-p	效率 (%)@输出满载, 输入标称电压	
		标称值	范围	Vo1/Io1	Vo2/Io2	满载 typ.	空载 typ.			Min.	Typ.
-	DD6-36E0524G9N2	48	18-75	5V / 600mA	24V / 100mA	139	10	500UF, 100UF	150	78	81

注 1: 最大容性负载是指电源满载启动时输出允许连接的电容容量, 超出该容量, 电源可能不能启动。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
启动电压	18-75 输入	---	---	18	V
输入欠压保护	18-75 输入	---	13	---	V
输入滤波器	Π型滤波				
CTRL	模块开启 CTRL 悬空或接高电平 (3.3VDC-12VDC)				
	模块关断 CTRL 接低电平 (0-1.2VDC)				
	关断时输入电流	2mA (TYP)			

输出特性

输出电压精度	全压全载(两路输出带平衡负载)	5V 输出	≤±2.0%
		24V 输出	≤±5.0%
电压调节率	标称负载, 全电压范围	5V 输出	≤±0.5%
		24V 输出	≤±1%

广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@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

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2023-2-22 Page 1 of 5

保存期限: 长期



负载调节率	10% ~ 100%额定负载	正输出	≤±1%
		负输出	≤±1.5%
交叉调整率	双路输出, 主路 50%带载, 辅路 10%~100%带载		≤±5%
纹波&噪声*	标称负载, 标称电压		≤150mVp-p (20MHz 带宽)
温度漂移系数	100%满载		±0.03%/°C
动态响应	25%的标称负载阶跃	ΔVo/Δt	±5.0%/0.5ms(Typ.)
输出短路保护	可持续, 自恢复		
输出过载保护	120%~350% Io		
输出过压保护	110%~160% Vo		
启动延迟时间	Typ:10ms		
输出启动过冲电压	≤10%Vo		

注: 纹波&噪声测试采用双绞线法, 详见设计与应用电路参考。

一般特性

开关频率	典型值	330KHz (Typ.)
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40°C ~ +85°C
储存温度	-	-55°C ~ +125°C
最大壳温	温度降额曲线范围内	+105°C
相对湿度	无凝结	5%~95%
外壳材料	-	黑色阻燃耐热塑料 (UL94-V0)
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10 秒	300°C MAX
隔离电压	输入对输出	2000VDC ≤ 1mA / 1min
	输出对输出	1000Vdc ≤ 1mA / 1min
最小无故故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25°C	2X10 ⁵ Hrs
产品重量	-	29g (Typ.)

电磁兼容特性

总项目	子项目	检测标准	判断等级
EMC	EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55032 CLASS B (推荐电路见图②)
		辐射骚扰	CISPR22/EN55032 CLASS B (推荐电路见图②)
	EMS	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m Perf.Criteria B (推荐电路见图②)
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 3Vr.m.s Perf.Criteria B (推荐电路见图②)
		静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV Perf.Criteria B
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV Perf.Criteria B (推荐电路见图①)
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV Perf.Criteria B (推荐电路见图①)
		电压暂降 跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%~70% Perf.Criteria B

广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@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

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

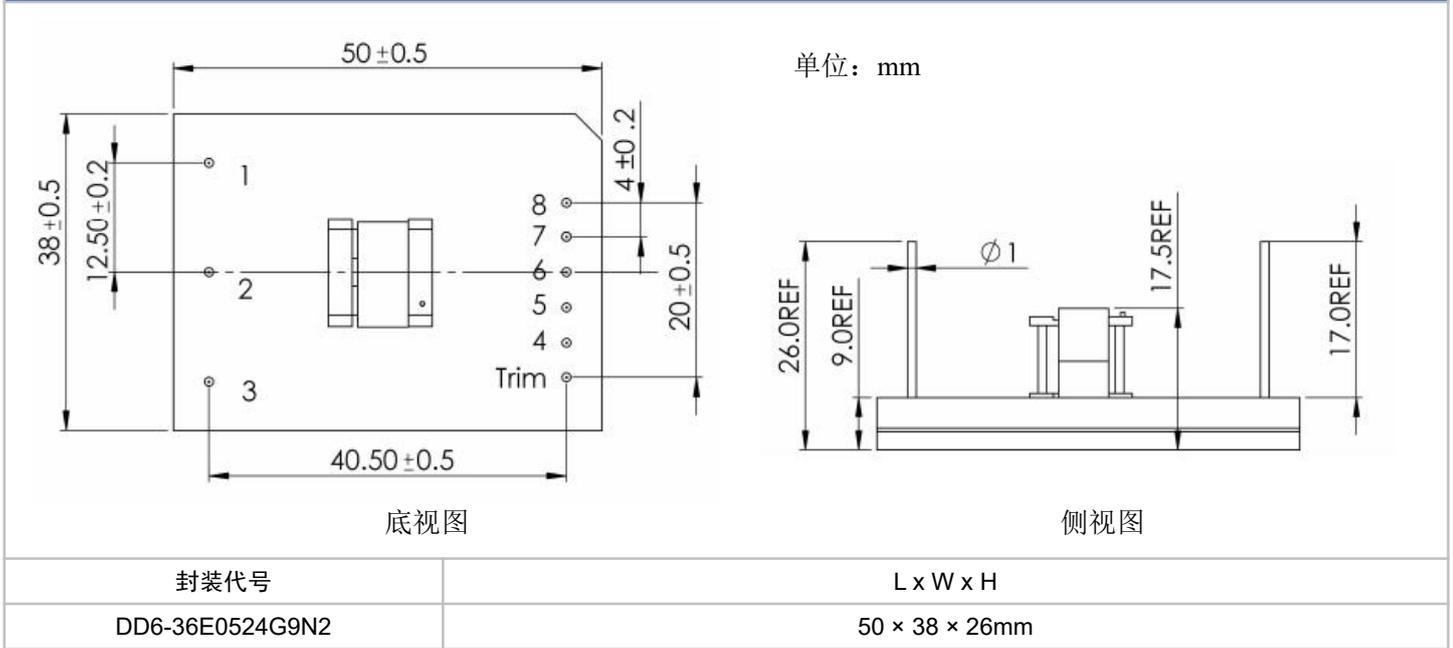
地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2023-2-22 Page 2 of 5

保存期限: 长期

封装尺寸



管脚定义

管脚说明	1	2	3	4	5	6	7	8	Trim
单路 (S)	+Vin	-Vin	Ctrl	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2	NP

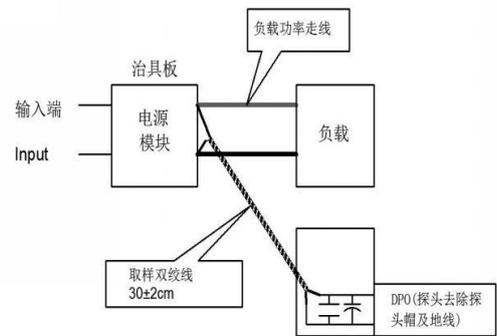
纹波&噪声测试说明 (双绞线法 20MHz 带宽)

测试方法:

1、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 10uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

2、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±2 cm 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。



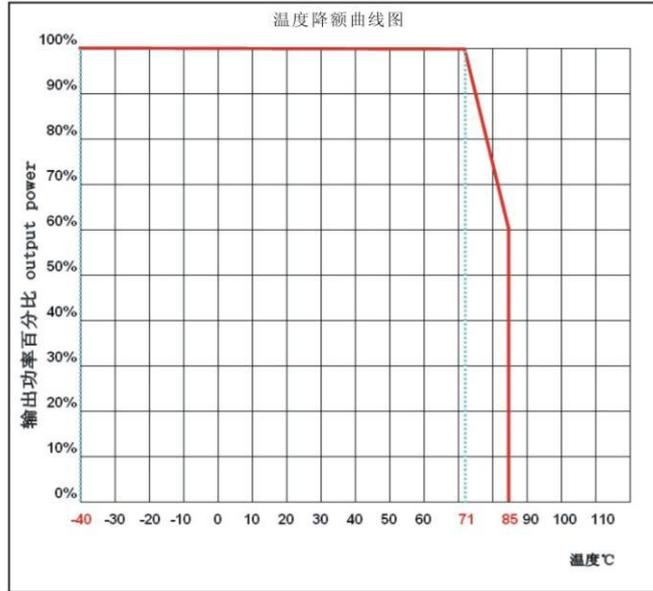
广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@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
备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。
文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼
热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>
版本: A/2 日期: 2023-2-22 Page 3 of 5

保存期限: 长期

产品特性曲线

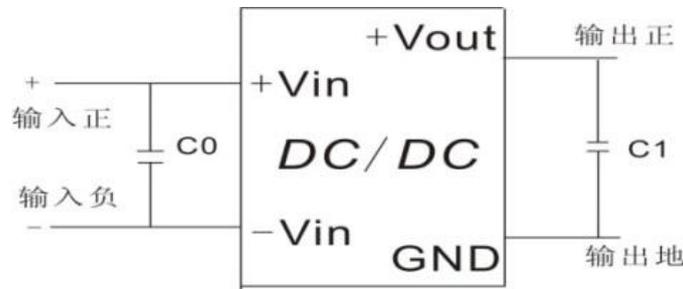


设计参考应用

推荐电路

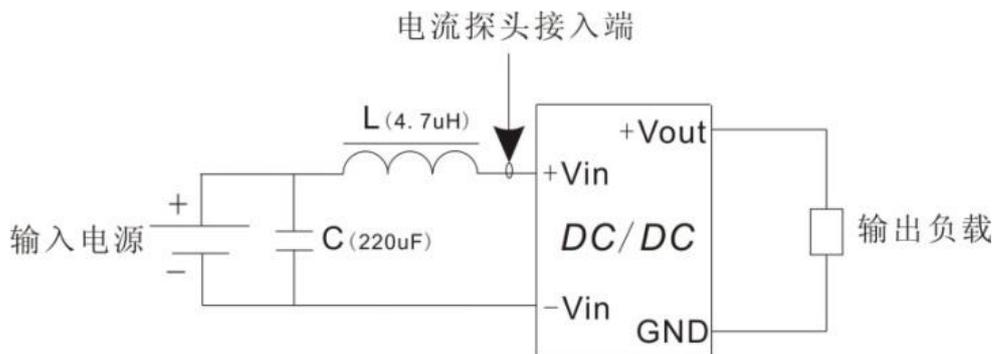
1、DC/DC 测试电路：

一般推荐电容：C0：47-100uF；C1；100uF。



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。



广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@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

备注：本文件格式受控，未经批准，不可更改。

文件格式编号：YF/ES 005

地址：广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

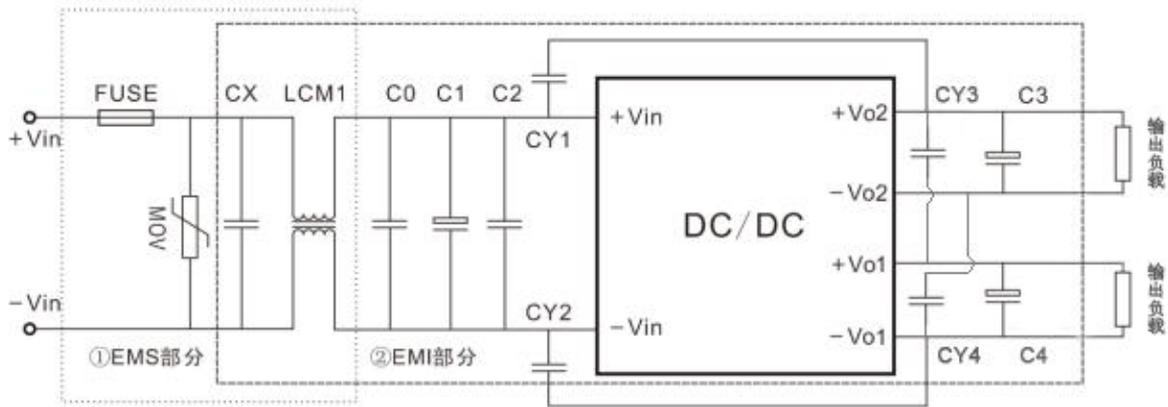
热线电话：400-889-8821 网址：<http://www.aipulnion.com>

版本：A/2 日期：2023-2-22 Page 4 of 5

保存期限：长期



3、EMC 外围推荐电路：



参数推荐：

器件代号	输入产品
FUSE	依据客户需求接入相对应的保险丝
MOV	14D101K
C0	470uF/100V
C1,C2	10uF/100V
C3	22uF/50V
C4	100uF/16V
LCM1	10mH
CY1,CY2,CY3,CY4	2.2nF/2000V

注：

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久损坏；
- 2、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；
- 3、若产品超出产品负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 4、以上数据除特殊说明外，都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 5、以上所有指标测试方法均依据本公司标准；
- 6、以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
- 7、我司可提供产品定制；
- 8、产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网最新公布的手册。

广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@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

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2023-2-22 Page 5 of 5

保存期限: 长期