



40W

产品特征:

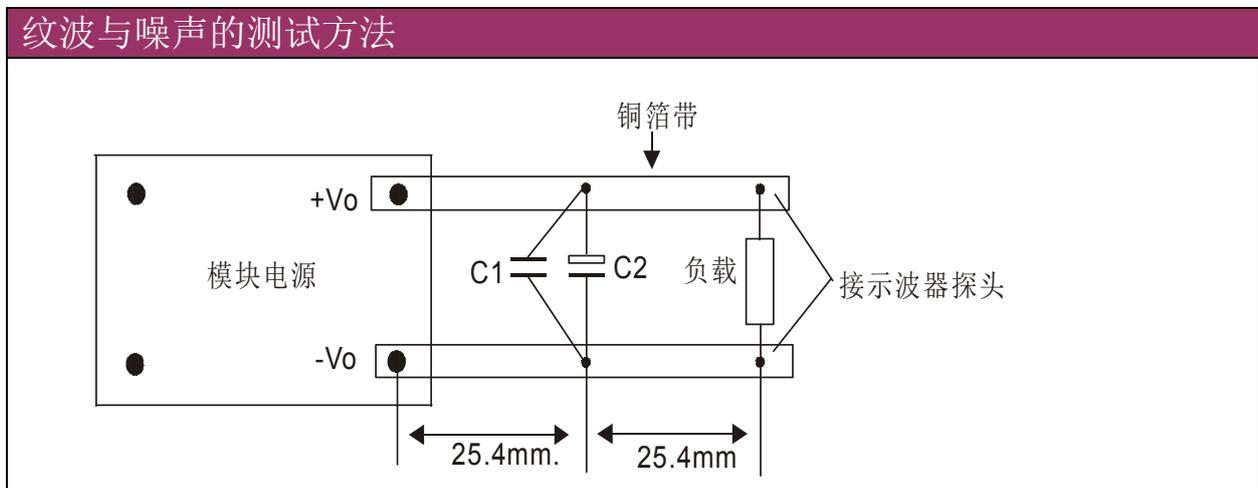
- 满足 UL 要求、通过 CE 认证
- 工业级、军品级产品设计
- 低纹波/噪声
- 宽电压输入 (12V、24V、48V、110V)
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 五面金属屏蔽, 标准国际引脚
- 100% 负载老化和测试
- 小型化封装 50.8-50.8-12mm
- 软启动和遥控开/关断控制

典型产品列表

产品型号	输入电压范围 (标称值)	输出电压 (V)	输出电流(mA)		效率 (%)	最大容性负载 (μ F)
			Min.	Max.		
SU40-12S05	9.5~18VDC (12 VDC)	5.0V	800	8000	86%	3300
SU40-12S12		12.0V	333	3333	88%	2200
SU40-12S15		15.0V	266	2666	88%	1200
SU40-12S24		24.0V	166	1666	89%	680
SU40-24S05	18~36VDC (24 VDC)	5.0V	800	8000	87%	3300
SU40-24S12		12.0V	333	3333	88%	2200
SU40-24S15		15.0V	266	2666	89%	1200
SU40-24S24		24.0V	166	1666	89%	680
SU40-48S05	36~72VDC (48 VDC)	5.0V	800	8000	87%	3300
SU40-48S12		12.0V	333	3333	88%	2200
SU40-48S15		15.0V	266	2666	89%	1200
SU40-48S24		24.0V	166	1666	89%	680
SU40-110S05	72~144VDC (110 VDC)	5.0V	800	8000	86%	3300
SU40-110S12		12.0V	333	3333	88%	2200
SU40-110S15		15.0V	266	2666	89%	1200
SU40-110S24		24.0V	166	1666	90%	680

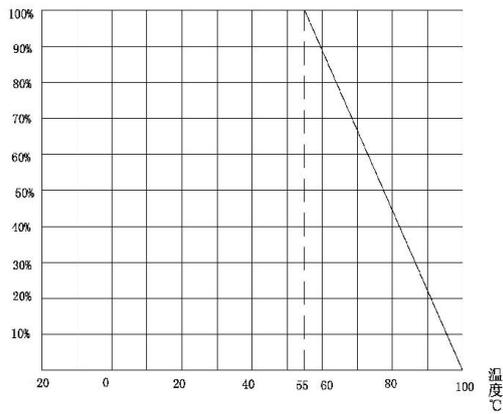
备注: 1. 以上输入电压也可以为超宽压输入: 18(11~36VDC)、36(18~72VDC), 如 SU40-18S12
2. 军品产品在型号后缀加“J”, 如 SU40-24S24-J

项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位			
输入规格	输入最大电压	12 VDC 输入(9.5~18V)			20	VDC		
		24 VDC 输入(18~36V)			40			
		48 VDC 输入(36~72V)			80			
		110VDC 输入(72~144V)			160			
项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位			
输入浪涌电压 (每秒最大值)		12 VDC 输入(9.5~18V)			20	VDC		
		24 VDC 输入(18~36V)			40			
		48 VDC 输入(36~72V)			80			
		110VDC 输入(72~144V)			160			
输出规格	输出功率		4		40	W		
	电压调整率	满载,输入电压从最低到最高		±1		±2	%	
	输出电压精度			±1		±2		
	负载调整率	10%~100% 负载		±0.3		±0.5		
	波纹	20MHz 带宽			50		mVp-p	
	噪声				70			
	瞬态恢复时间	25% 负载阶跃变化			0.5		2	ms
	瞬态响应偏差						±5	%
	温度偏差	100% 满载					±0.03	%/°C
	短路保护		连续打嗝式, 自恢复					
输入滤波器		电容滤波器.						
环境特性	贮存湿度	无凝固			95	%		
	满载上升温度			25		°C		
	工作温度		-40		+85			
	储存温度		-55		+125			
	焊接温度	1.5mm 距离, 10秒			300			
	冷却		自然冷却					
一般特性	隔离电压	测试1分钟, 漏电流小于1mA	1000			VDC		
	开关频率	满载, 标称额定电压		300		KHz		
	平均故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25°C	1000			K hours		
	绝缘电阻	隔离电压 500VDC	1000			MΩ		
	绝缘电容	输入/输出, 100KHz/1V		1200		PF		
	重量			47		g		
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压和输出额定负载时测得; 2. 纹波与噪声参照下图的测试方法所测得的							

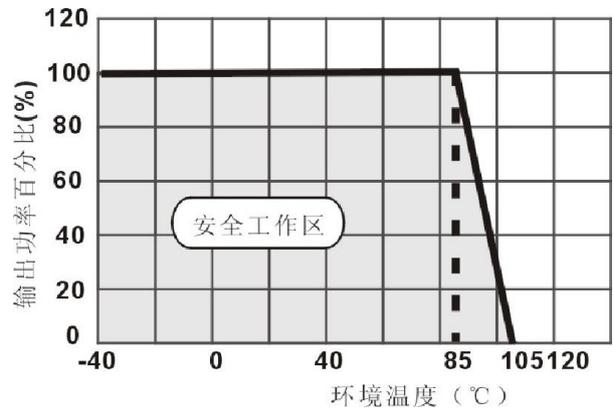


降额曲线图

降额曲线

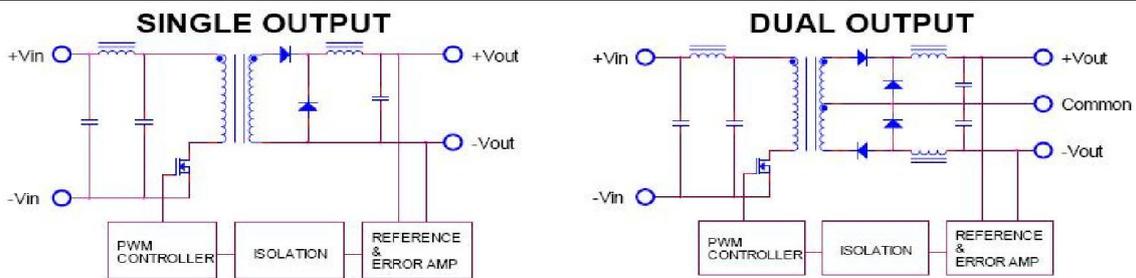


工业级

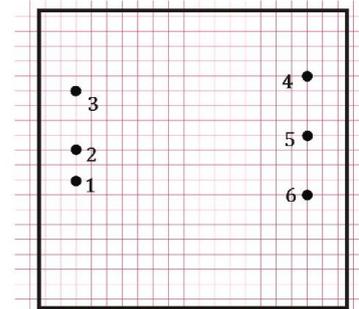
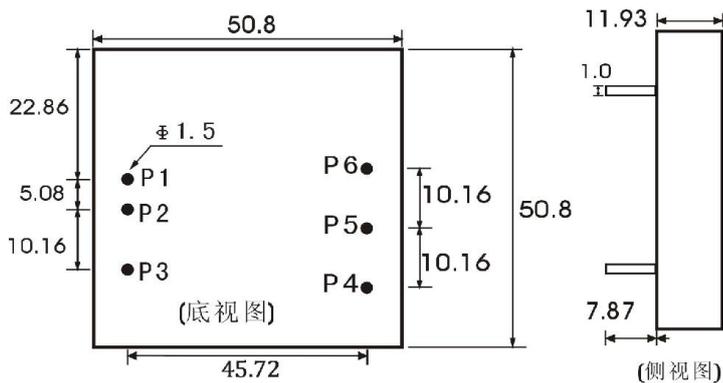


军品级

产品原理图



产品尺寸图及引脚定义



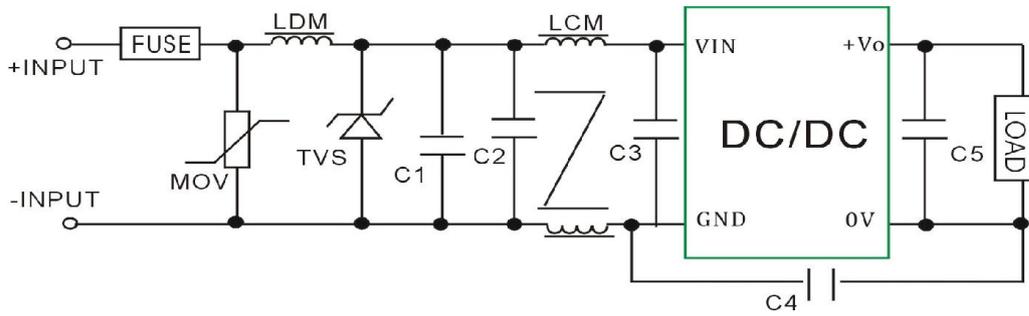
引脚功能表

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Vin+	GND	CNT	ADJ	0V	+Vo

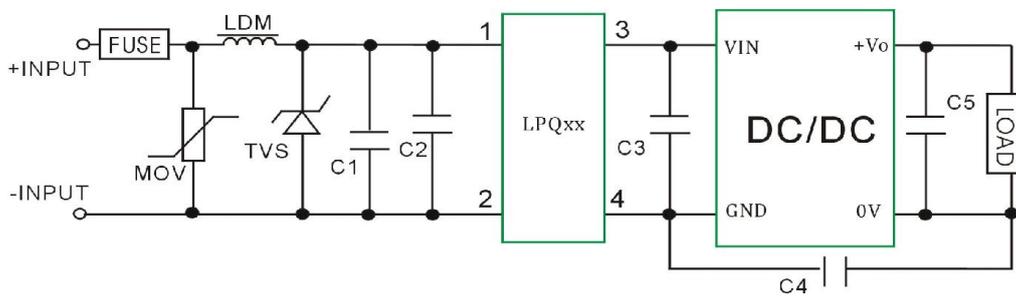
格子：2.54*2.54mm.
 引脚直径：1.0mm
 一般偏差：0.20mm

EMC 推荐电路

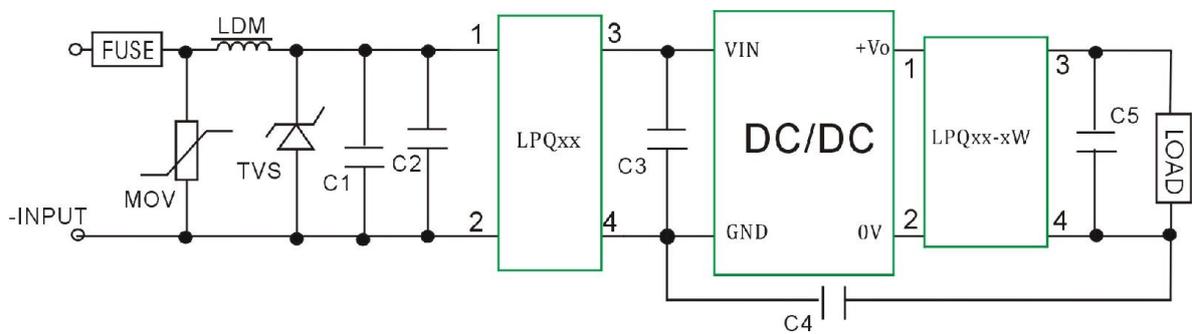
方案一



方案二



方案三



备注:

1. LPQ 为我司配套滤波器
2. 其余元件请根据电压及电流大小选择