



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽压范围输入 (4:1)
- 低纹波、噪声
- 输出过压、过流、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 隔离电压 1500VDC
- 体积：25.4*25.4*12.5mm
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

电气规格

产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
DEM30-24S03	24(9-36)	19.8	3.3	6	50	85
DEM30-24S05		30	5.0	6	50	88
DEM30-24S12		30	12.0	2.5	50	91
DEM30-24S15		30	15.0	2.0	50	90
DEM30-24S24		30	24.0	1.25	50	90
DEM30-48S03	48(18-75)	19.8	3.3	6	50	85
DEM30-48S05		30	5.0	6	50	88
DEM30-48S12		30	12.0	2.5	50	91
DEM30-48S15		30	15.0	2.0	50	90
DEM30-48S24		30	24.0	1.25	50	90

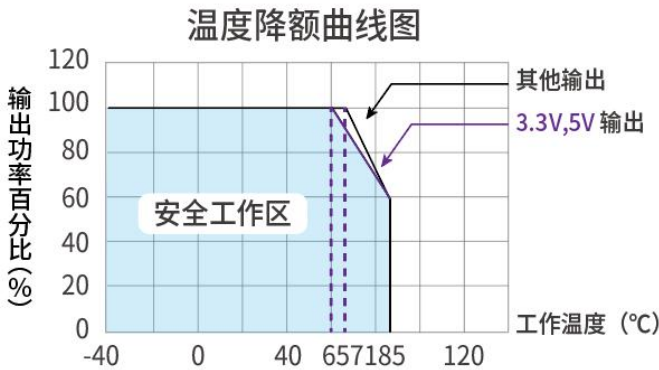
注：DEM30-24S12F 五个引脚，多出一只为 CTR 脚。DEM30-24S12S 六个引脚，多出一只为 CTR 脚，另一只为 TRIM 脚

电气规格

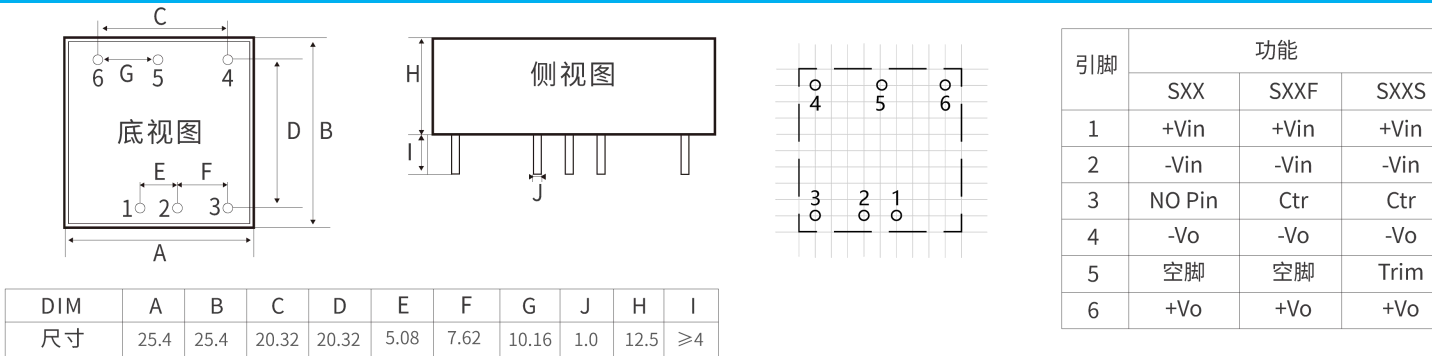
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	冲击电压	单位
	输入电压范围	标称负载	9	24	36	40	Vdc
			18	48	75	80	Vdc
输出特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	输出电压精度	正输出		-	±1%	-	-
		负输出		-		-	-
	输出电压平衡度	双路输出,平衡负载		-	±0.5%	±1.5%	-
	负载调节率	满载,输入电压从低电压到高电压	正输出	-	±0.5%	±1%	
			负输出	-	±0.5%	±1.5%	
	电源调节率	从 5% ~ 100%的负载	正输出	-	±0.5%	±1%	
			负输出	-	±0.5%	±1.5%	
	交叉调节率	双路输出,主路 50%带载,辅路 10% ~ 100%带载		-	-	±5%	
	瞬态恢复时间	25%- 50% -2 5%/ 50 %-75% -50%负载阶跃变化		-	200	400	μs
	瞬态响应偏差			-	±3%	±5%	
	温度漂移系数	满载		-	-	±0.02	%/°C
	纹波&噪声	20MHz 带宽限制平行线测试法		-	50	100	mvp- p
过流保护	输入全范围,输出标称功率		110	140	190	%I0	
短路保护			可持续,自恢复				
	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位

通用特性	绝缘电压	输入-输出,测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1500	-	-	Vdc
	绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压 500Vdc	100	-	-	MΩ
	工作温度		- 40	-	85	℃
	存储温度		- 55	-	125	℃
	存储湿度		5	-	95	%RH
	管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1 . 5mm,10s	-	-	300	℃
	管脚手工焊温度	焊点距离外壳 1 . 5mm,10s	-	-	425	℃
	振动	-	10 - 55Hz,10G,30Min,alongX,YandZ			
	开关频率	PWM 模式	-	300	-	K H z
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃		2X10 ⁶ h		
	冷却方式	-	自然冷却			
	隔离电容	-	-	1000	-	pF
	外壳材料	-	五面金属屏蔽外壳			
	重量	-	-	15	-	g

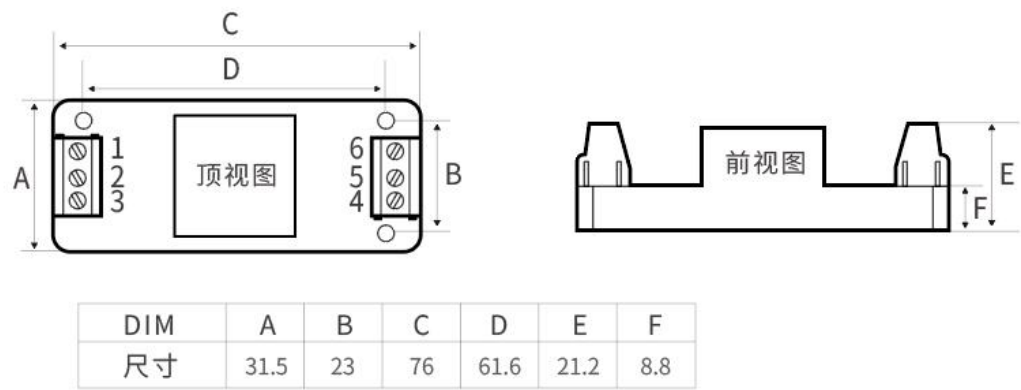
降额曲线图



产品尺寸图

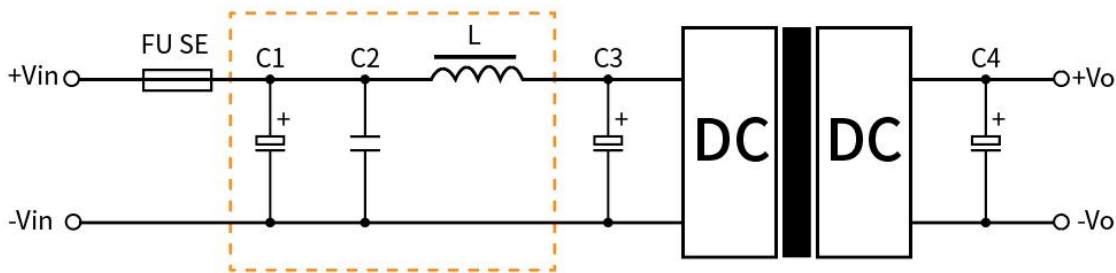


接线式 A 扩展封装



引脚	单路
1	-Vin
2	空脚
3	+Vin
4	-Vo
5	空脚
6	+Vo

典型应用图



备注：

1.输出滤波电容 C5，C5 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C6 为去除高频噪声。

D2 为 TVS 管为保护后级电路（在模块异常时）建议使用。

2.虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器，如一般应用场合，可省去不用。

外部电路元器件的典型值

输入部分元件						输出部分元件	
产品型号	FUSE	C1	C2	C3	L	产品型号	C4
-24SXX	F2A/100V	100uF/50V	1uF/50V	100uF/50v	4.7uH/4A	S03/S05	220uF/10V
-48SXX	F1A/100V	100uF/100V	1uF/100V	100uF/100V	10uH/3A	S12/15	100uF/10V



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com
☎ : +86(20) 3214 4470
📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋