



RoHS CE REACH

### 产品特征

- 满足 UL、CE 要求
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级、军品级产品设计
- 体积：25.4\*25.4\*11.7mm
- 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 (%)
DEM20-24S03	24(9-36)	13.2	3.3	4	50	85
DEM20-24S05		20	5.0	4	50	88
DEM20-24S12		20	12.0	1.66	50	89
DEM20-24S15		20	15.0	1.33	50	90
DEM20-24S24		20	24.0	0.83	50	90
DEM20-48S03	48(18-75)	13.2	3.3	4	50	85
DEM20-48S05		20	5.0	4	50	88
DEM20-48S12		20	12.0	1.66	50	89
DEM20-48S15		20	15.0	1.33	50	90
DEM20-48S24		20	24.0	0.83	50	90

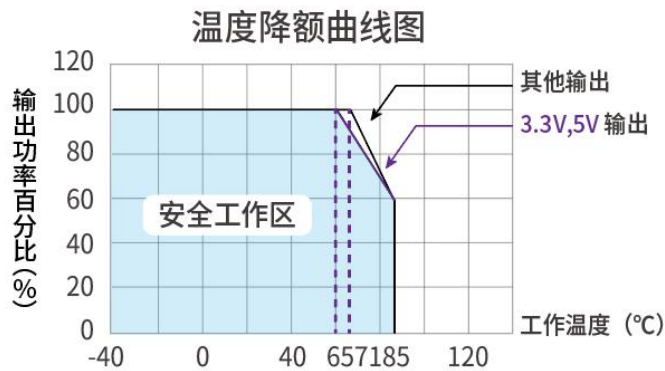
注：DEM20-24S12F 五个引脚，多出一只为 CTR 脚。DEM20-24S12S 六个引脚，多出一只为 CTR 脚，另一只为 TRIM 脚

### 电气规格

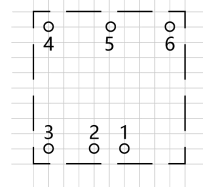
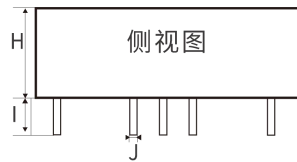
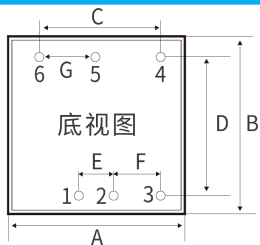
输入特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	冲击电压	单位	
	输入电压范围	标称负载		9	24	36	40	Vdc
			18	48	75	80	Vdc	
输出特性	项目	工作条件		最小	标称	最大	单位	
	输出电压精度	正输出		-	±1%	-	-	
		负输出		-	-	-	-	
	输出电压平衡度	双路输出,平衡负载		-	±0.5%	±1.5%	-	
	负载调节率	满载,输入电压从低电压到高电压		正输出	-	±0.5%	±1%	
				负输出	-	±0.5%	±1.5%	
	电源调节率	从 5% ~ 100% 的负载		正输出	-	±0.5%	±1%	
				负输出	-	±0.5%	±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					

通用特性	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
	绝缘电压	输入-输出,测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA		1500	-	-
绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压 500Vdc		100	-	-	MΩ
工作温度			- 40	-	85	°C
存储温度			- 55	-	125	°C
存储湿度			5	-	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s		-	-	300	°C
管脚手工焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s		-	-	425	°C
振动	-		10 - 55Hz,10G,30Min,alongX,YandZ			
开关频率	PWM 模式		-	300	-	KHz
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C			2X10 <sup>6</sup> 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



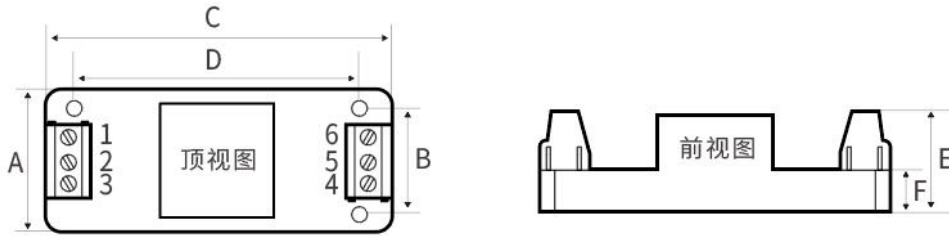
## 产品尺寸图



DIM	A	B	C	D	E	F	G	J	H	I
尺寸	25.4	25.4	20.32	20.32	5.08	7.62	10.16	1.0	12.5	≥4

引脚	功能		
	SXX	SXXF	SXXS
1	+Vin	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin	-Vin
3	NO Pin	Ctr	Ctr
4	-Vo	-Vo	-Vo
5	空脚	空脚	Trim
6	+Vo	+Vo	+Vo

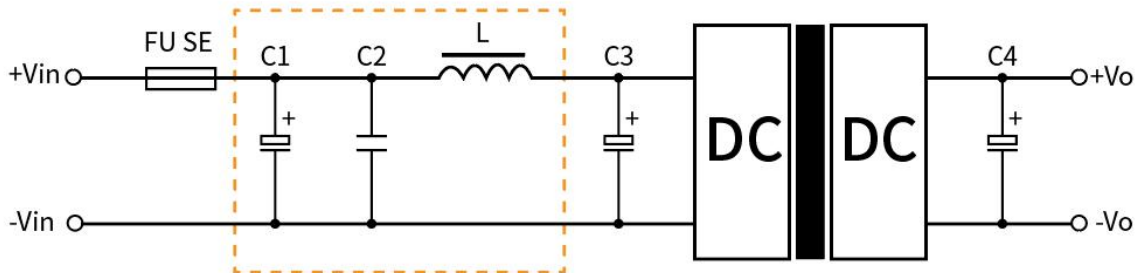
接线式 A 扩展封装



DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	31.5	23	76	61.6	21.2	8.8

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