

特长 最适于组装式电源的小型电路板型

- 具有短路、过载、过压保护功能。
- 100%满载老化测试。
- 单路输出，输入输出连接为连接器型。



注意

- 电路板上装有零部件，请勿使印刷电路板承受扭曲、翘曲、冲击等外力，否则将导致故障。
- 产品内部有高压及高温的部位，通电中及刚切断电源时，请勿触摸，否则可能导致触电或烫伤。
- 负载电流的设计不可小于输出电流的最小值，否则可能导致输出电压不稳定。
- 连接至输入输出的连接器须另行购买。

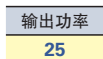
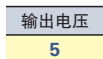
Delivery
交货期

1台起接受订购!

发货日期

1~2台	次日(当日)
3台~	另定

17:00前订购的库存品可当日发货。

即时报价 询价请详参
0208Web
报价Email
报价FAX
报价Order
订货范例类型
ESP30-C输出功率
25输出电压
5

库存品

型号
ESP30-C-25-5尺寸图请参阅
方框图请参阅
电气特性请参阅1434页
1435页
1435页

规格表 “*”表示输出电压(5V、12V、24V)

型号		ESP30-C-25-*	ESP30-C-45-*	ESP30-C-65-*
输入电压		AC85~264V、DC120~370V		
输入频率		47~63Hz		
输入电流 (AC115/230V)		0.6A/0.4A	0.8A/0.56A	1.2A/0.72A
效率	5V	74%	74%	76%
	12V	78%	76%	79%
	24V	79%	78%	80%
	24V	79%	78%	80%
浪涌电流 (AC115/230V)		17A/36A	15A/30A	20A/40A
漏电流 (AC240V)		<0.5mA	<0.75mA	<0.75mA
额定输出功率	5V	25W	40W	60W
	12V	25.2W	44.4W	62.4W
	24V	24W	45.6W	64.8W
	24V	24W	45.6W	64.8W
输出电流	5V	0~5A	0~10.5A	0~13.8A
	12V	0~2.1A	0~4.4A	0~6A
	24V	0~1A	0~2.2A	0~3A
	24V	0~1A	0~2.2A	0~3A
输出电压调整范围	5V	—	4.75~5.5	4.75~5.5
	12V	—	11.4~13.2V	11.4~13.2V
	24V	—	22.8~26.4V	22.8~26.4V
	24V	—	22.8~26.4V	22.8~26.4V
输出电压精度	5V	±2.0%	±3.0%	±3.0%
	12V	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	24V	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	24V	±2.0%	±2.0%	±2.0%
纹波和噪声	5V	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	12V	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	24V	240mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	24V	240mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
线性调整率	5V	±0.5%	±1.0%	±1.0%
	12V	±0.3%	±1.0%	±1.0%
	24V	±0.2%	±1.0%	±1.0%
	24V	±0.2%	±1.0%	±1.0%
负载调整率	5V	±2.0%	±3.0%	±3.0%
	12V	±1.0%	±2.0%	±2.0%
	24V	±0.5%	±2.0%	±2.0%
	24V	±0.5%	±2.0%	±2.0%
启动时间 (AC115/230V) (最大负载时)		200ms/200ms	800ms/800ms	800ms/800ms
上升时间 (AC115/230V) (最大负载时)		30ms/20ms	30ms/30ms	20ms/20ms
保持时间 (AC115/230V) (最大负载时)		20ms/100ms	60ms/60ms	60ms/60ms
冷却方式		自然风冷		
过载保护	输出功率	>105%	117%~167%	112%~160%
	保护模式	—	打嗝模式，负载正常后自动恢复	—
过压保护	输出电压	115%~135%	115%~135%	115%~135%
	保护模式	—	打嗝模式，电压正常后自动恢复	—
工作环境 (请参考负载减额曲线)	温度	—	—10~+60℃	—10~+60℃
	湿度	—	20~90%RH，无冷凝	20~90%RH，无冷凝
	温度	—	—20~+85℃	—20~+85℃
	湿度	—	10~95%RH	10~95%RH
绝缘阻抗		100MΩ以上(DC500V/25℃/70%RH、输入—输出间、输入—机壳间、输出—机壳间)		
耐压		输入—输出间：AC3kV；输入—机壳间：AC1.5kV；输出—机壳间：AC0.5kV		
耐振性		10~500Hz，2G，10分钟/周期，X、Y、Z方向各60分钟		
适用标准	安规认证	UL60950-1，TUV EN60950-1		
	EMI	EN55022(CISPR22) Class B		
	谐波电流	EN61000-3-2，-3		
	EMS	EN61000-4-2，3，4，5，6，8，11，ENV50204，EN55024，A级轻工业标准		
MTBF (MIL-HDBK-217F 25℃)		≥576.4K hrs	≥300.7K hrs	≥300.7K hrs
尺寸 (L×W×H)		107×61×28mm	127×76×28mm	127×76×42mm
重量		140g	190g	210g

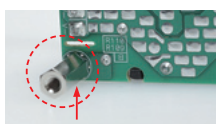
Example
使用范例

安装范例

- 基板四角的安装孔处可用树脂或金属垫圈固定电路板。
- 请使用高度大于8mm的垫圈，以免损伤基板背面的器件。
- 由于有绝缘距离的规定，因此安装时螺丝尺寸请勿超出丝网印刷框的范围。

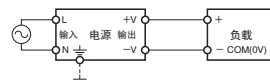


·所用螺丝尺寸请勿超出黑色丝网印刷的圆圈。



- 有接地要求的安装孔处请使用金属垫圈
- 所用螺丝尺寸请勿超出白色丝网印刷的圆圈。

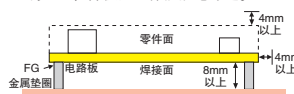
接线例



安装注意事项

为了确保绝缘距离，其他器件与电路板边缘、零件顶部须至少空开4mm，与电路板的焊接面(背面)须至少空开8mm的空间。

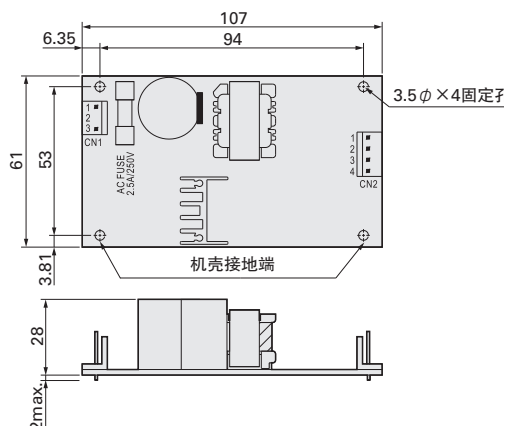
有机架接地(FG)要求的2个安装孔处，请使用金属垫圈，并使其与保护接地导通。



■ 尺寸图

(单位: mm)

ESP30-C-25-* (25W)



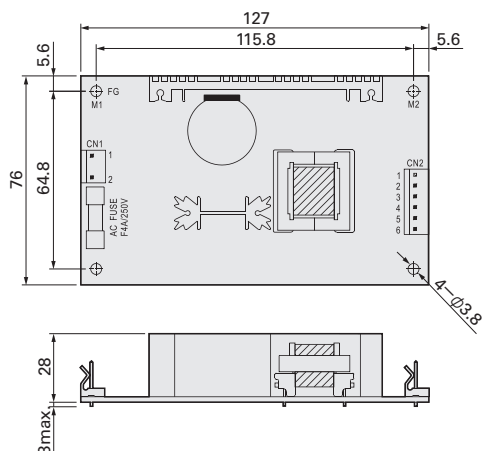
AC交流输入连接器 (CN1): Molex 41791-03或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

DC直流输出连接器 (CN2): Molex 41791-04或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1, 2	+V	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
3, 4	-V		

ESP30-C-45-* (45W)



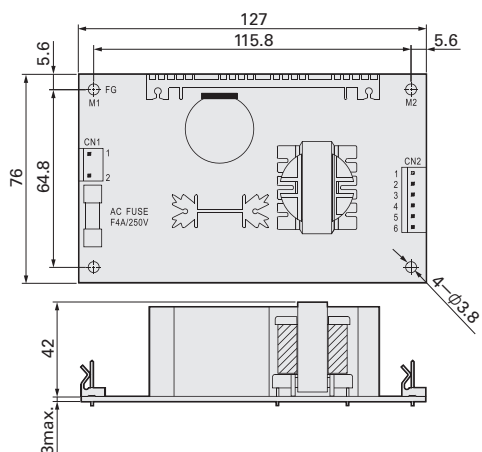
AC交流输入连接器 (CN1): Molex 5277-02或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	AC/L		

DC直流输出连接器 (CN2): Molex 5273-06或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1, 2, 3	+V	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
4, 5, 6	-V		

ESP30-C-65-* (65W)



AC交流输入连接器 (CN1): Molex 5277-02或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	AC/L		

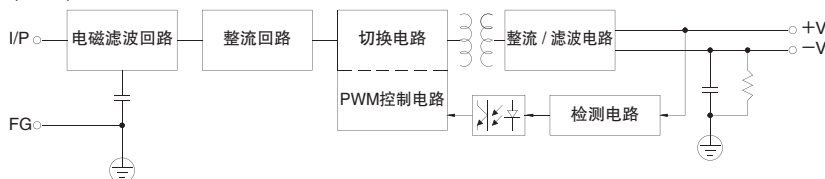
DC直流输出连接器 (CN2): Molex 5273-06或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1, 2, 3	+V	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
4, 5, 6	-V		

方框图

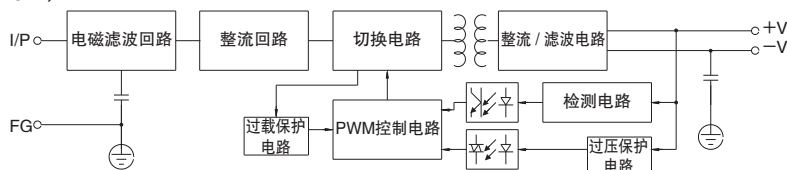
ESP30-C-25-* (25W)

开关频率: 100KHz



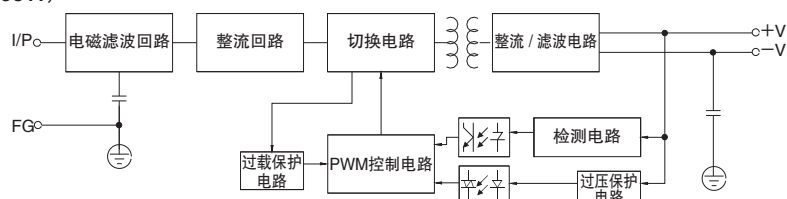
ESP30-C-45-* (45W)

开关频率: 65KHz



ESP30-C-65-* (65W)

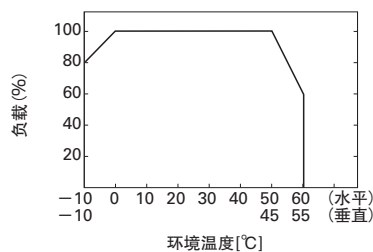
开关频率: 65KHz



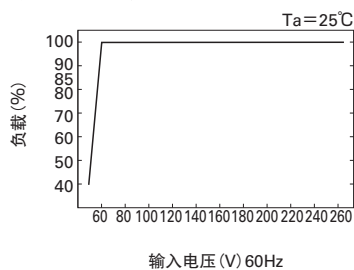
电气特性

ESP30-C-25-* (25W)

负载减额曲线

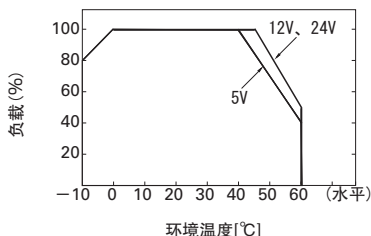


静态特性曲线

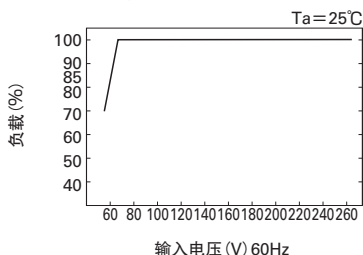


ESP30-C-45-* (45W)

负载减额曲线

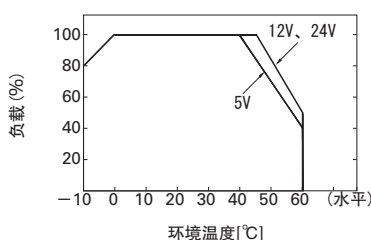


静态特性曲线



ESP30-C-65-* (65W)

负载减额曲线



静态特性曲线

