



75W单组输出具有PFC功能开关电源

SP-75系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.93
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 突入电流抑制回路
- 体积小:33mm厚
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 开关工作频率: PFC:67KHZ,PWM:134KHz
- 3年保固

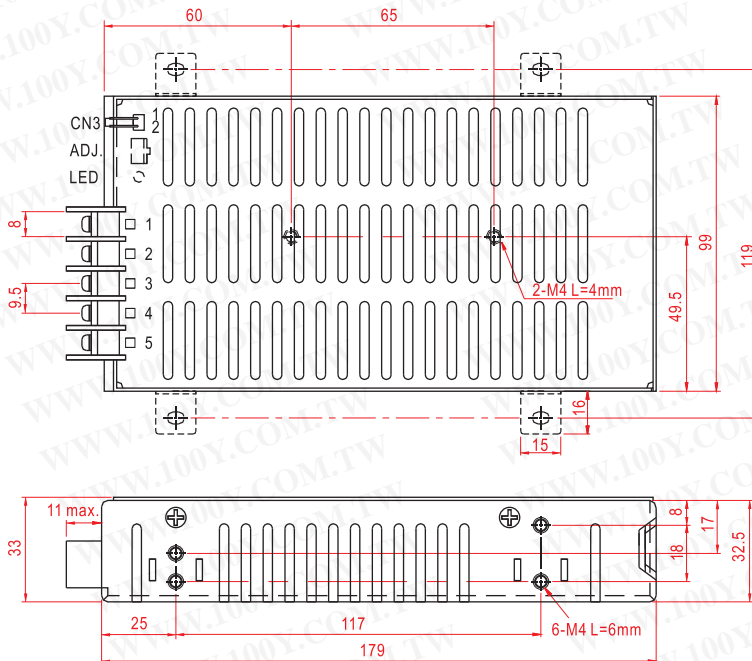
电气规格



型号		SP-75-3.3	SP-75-5	SP-75-7.5	SP-75-12	SP-75-13.5	SP-75-15	SP-75-24	SP-75-27	SP-75-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	15A	15A	10A	6.3A	5.6A	5A	3.2A	2.8A	1.6A
	电流范围	0 ~ 15A	0 ~ 15A	0 ~ 10A	0 ~ 6.3A	0 ~ 5.6A	0 ~ 5A	0 ~ 3.2A	0 ~ 2.8A	0 ~ 1.6A
	额定功率	49.5W	75W	75W	75.6W	75.6W	75W	76.8W	75.6W	76.8W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	3.14 ~ 3.63V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	11.4 ~ 13.2V	12.8 ~ 14.9V	14.3 ~ 16.5V	22.8 ~ 26.4V	25.7 ~ 29.7V	45.6 ~ 52.8V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间		600ms, 60ms(满载时)								
保持时间(Typ.)		36ms(满载时)								
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因素(Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.96/115VAC(满载时)								
	效率(Typ.)	68%	72%	74%	77%	78%	79%	80%	80%	80%
	交流电流(Typ.)	1.3A/115VAC 0.7A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/230VAC								
	漏电流	<2mA/ 240VAC								
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:定电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	3.8 ~ 4.46V	5.75 ~ 6.75V	8.63 ~ 10.13V	13.8 ~ 16.2V	15.53 ~ 18.23V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	31.05 ~ 36.45V	55.2 ~ 64.8V
		保护模式:关闭输出电压,重启后恢复								
功能	遥控(可选)	CN3:4 ~ 10VDC 电源关机, <0 ~ 0.8VDC 电源开机								
环境	工作温度	-10~+60℃ (请参考负载减额曲线)								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC								
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B								
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3								
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,EN55024,A级轻工业标准								
其它	MTBF	≥208.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	179*97*33mm (L*W*H)								
	包装	0.58Kg; 20pcs/12Kg/0.64CUFT								
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。									

■ 机构尺寸

机壳型号:920A 单位:mm



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

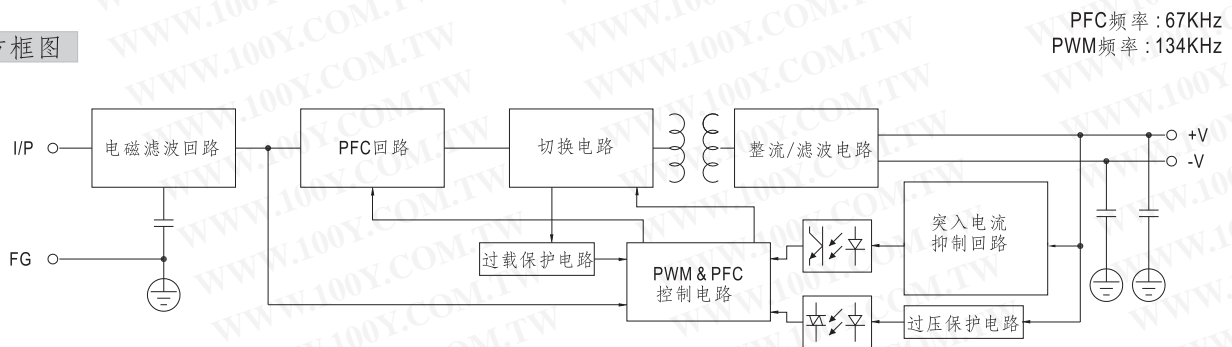
端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	DC OUTPUT +V	4	AC/N
2	DC OUTPUT -V	5	AC/L
3	FG \perp		

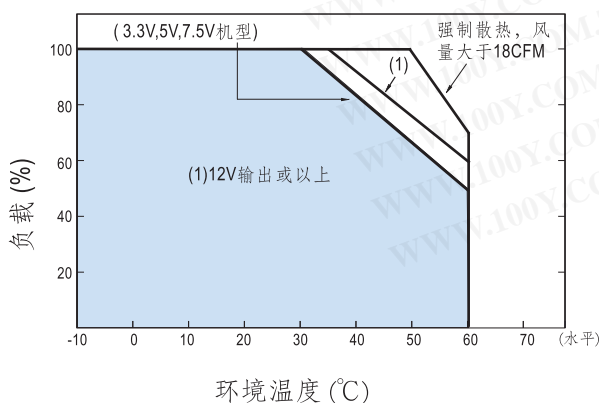
遥控开/关(CN3): Molex 5046-02或同等级品(可选)

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC-	Molex 5051 或同等级品	Molex 2759 或同等级品
2	RC+		

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

