

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



120W四组输出开关电源

Q-120系列



■ 特性:

- 交流输入范围通过开关置换
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 25KHz
- 2年保固

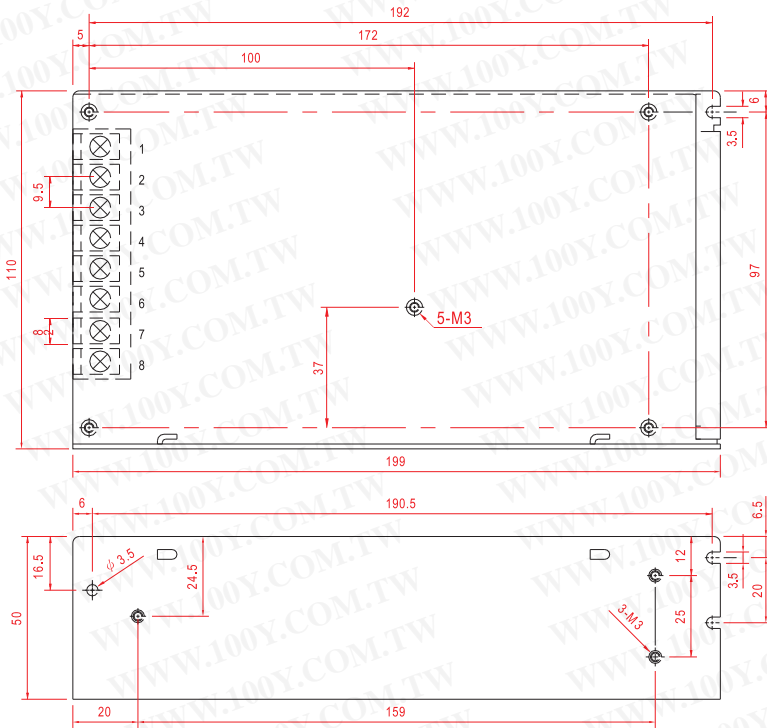
电气规格



型号		Q-120B				Q-120C				Q-120D			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	-5V	-12V	5V	15V	-5V	-15V	5V	12V	24V	-12V
	额定电流	11A	4A	1A	1A	10A	3.5A	1A	1A	8A	2A	2A	1A
	电流范围	2 ~ 12A	0.5 ~ 5A	0.2 ~ 1A	0.2 ~ 1A	2 ~ 12A	0.5 ~ 5A	0.2 ~ 1A	0.2 ~ 1A	2 ~ 12A	0.2 ~ 5A	0.2 ~ 2A	0.2 ~ 1A
	额定功率	120W				122.5W				124W			
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	180mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.75 ~ 5.5											
	电压精度 备注3	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±6.0%	±2.0%	+10,-5%	±6.0%	+10,-5%	±2.0%	±6.0%	±6.0%	±6.0%
	线性调整率	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±0.5%	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±0.5%	±6.0%	±5.0%	±6.0%	±0.5%	±5.0%	±5.0%	±5.0%
	启动、上升时间	200ms,50ms (满载时)											
保持时间(Typ.)	20ms (满载时)												
输入	电压范围	88 ~ 132VAC/176 ~ 264VAC (开关选择)或240 ~ 370VDC											
	频率范围	47 ~ 63Hz											
	效率(Typ.)	77%				76%				80%			
	交流电流(Typ.)	2.8A/115VAC				1.6A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 35A											
	漏电流	<3.5mA / 240VAC											
保护	过负载	额定输出的105%~135% 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复											
	过电压	CH1:5.75 ~ 6.75VDC 保护模式:关闭输出电压,重启后恢复											
环境	工作温度	-10~+60°C (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°C, 10 ~ 95% RH											
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)											
	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, CCC GB4943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 / 25°C / 70% RH											
	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	≥261.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	199*110*50mm (L*W*H)											
	包装	0.85Kg; 16pcs/14.6Kgs/0.95CUFT											
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°C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. 电源应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。												

机壳型号:906 单位:mm

■ 机构尺寸



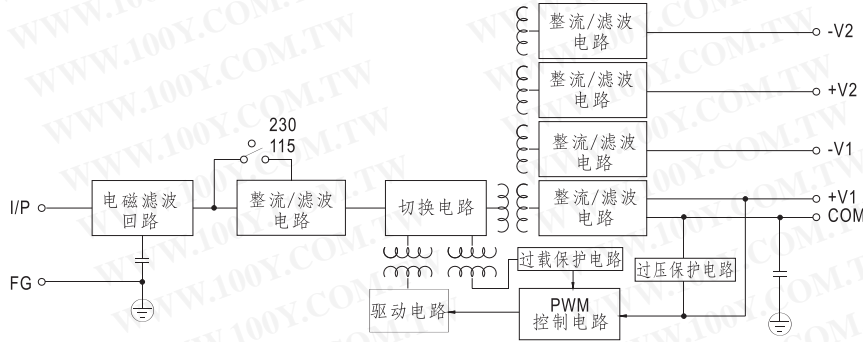
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

端子台脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	6	DC OUTPUT -V1
2	AC/N	7	DC OUTPUT COM
3	FG \perp	8	DC OUTPUT +V1
4,5	DC OUTPUT		

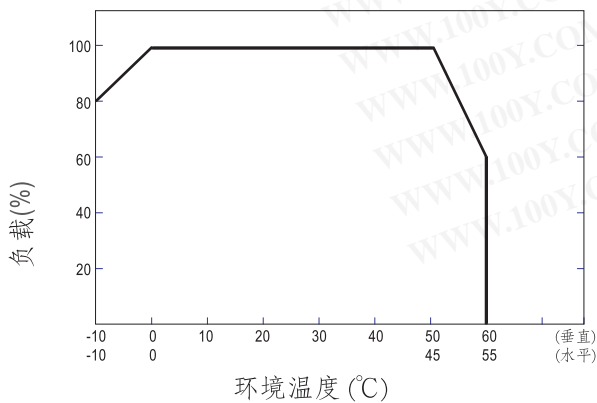
机型 引脚编号	Q-120B	Q-120C	Q-120D
4	+12V	+15V	+24V
5	-12V	-15V	+12V

■ 方框图



频率: 83KHz

■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(B)

