



1~4W输出医用型

120W医用系列



■ 电气规格

交流输入电压
 90~264 VAC, 47~440Hz / 127~370VDC.

交流输入电流(Typ.)
 最大输入电流2.9A/115VAC, 60Hz或
 1.7A/230VAC, 60Hz(100%输出负载).

浪涌电流(Typ.)
 冷启动时浪涌电流小于22A/115VAC或小于
 45A/230VAC, 由内部热敏电阻限制.

启动, 上升时间
 MPS-120: 800ms, 20ms / 230VAC(满载时)
 2000ms, 50ms / 115VAC(满载时)
 MPD,T,Q-120:500ms, 20ms / 230VAC (满载时)
 1200ms, 50ms / 115VAC(满载时)

保持时间 (Typ.)
 80ms / 230VAC(满载时)
 14ms / 115VAC(满载时)

漏电流
 漏电流小于180 μ A/264VAC

交流输出调节范围
 交流输出电压(或多种输出机型的 Ch1)
 可以通过电位器在额定输出的-5%~+10%
 范围可调

过载保护
 短路和过载时可充分保护,在额定负载
 的110~150%(MPD,T,Q-120),120~160%(MPS-120)
 内启动打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复

过压保护
 CH1:115%~135%额定输出电压
 (MPS-120-15/24/48为120%~140%).
 启动过压保护, 关断输出电压

电源正常/故障信号(可选)
 电源正常时TTL为高, 电源故障时TTL为低.
 当输出电压达到额定电压值的90%时,
 +5V TTL信号将延迟10~500ms; 在输出电压
 降到额定输出电压90%前1ms,
 TTL信号将关闭.
 * MPS-120-3.3 没有此功能

工作温度
 整个系列可在-20~70 $^{\circ}$ C范围内工作.
 请参考负载减额曲线图

工作湿度
 20~90% RH,无冷凝

储存温度、湿度
 -40~+85 $^{\circ}$ C, 10~90% RH

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流<180 μ A
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- UL60601-1医疗类安规认证通过
- 具有电源正常和故障信号输出(可选)
- 100%满载老化
- 开关工作频率:45KHz
- 3年保固



温度系数
 $\pm 0.04\%/^{\circ}$ C 在输出满载, 0~50 $^{\circ}$ C 环境温度下

耐振动
 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟

安全规范
 医疗类: UL60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过
 商业类: 设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1

耐压
 I/P-O/P:4KVAC 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
 EMI规范 满足等级
 传导和辐射 EN55011, Class B
 EN55022, Class B
 谐波失真 EN61000-3-2
 电压闪烁 EN61000-3-3

符合EMS规范
 EMS规范 满足等级
 与空气静电 EN61000-4-2, Level 3, 8KV
 接触静电 EN61000-4-2, Level 2, 4KV
 射频场磁化率 EN61000-4-3, Level 2, 3V/m
 Level 3, 10V/m
 EFT(电快速瞬变)/爆裂 EN61000-4-4, Level 2, 1KV/5KHz
 Level 3, 2KV/5KHz
 防雷/浪涌 EN61000-4-5, Level 4, 2KV/Line-Line
 4KV/Line-Earth
 射频传导磁化率 EN61000-4-6, Level 2, 3Vrms/m
 Level 3, 10Vrms/m
 磁场抗扰度 EN61000-4-8, Level 2, 3A/m
 Level 3, 10A/m
 电压骤降, 中断 EN61000-4-11, 符合
 数字电话载体免疫力 ENV50204, Level 2, 3V/m, 900MHz
 Level 3, 10A/m, 900MHz

MTBF
 $\geq 262.1K$ hrs. MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C)

尺寸(L*W*H)
 177.8x107.95x35.5mm or 7"x4.25"x1.4"

包装
 0.55Kg; 24pcs/14.5Kg/0.99CUFT



1~4W输出医用型

120W医用系列

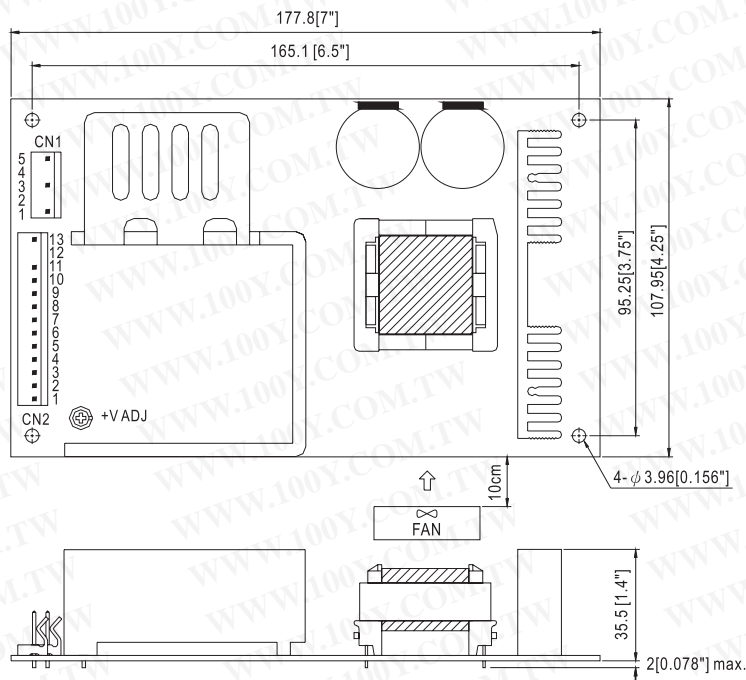
■ 输出图

机型	输出电压	额定电流	输出电流				纹波&噪声 (最大) (备注2)	电压精度 (备注3)	线性调整率	负载调整率	效率
			最小负载	自然冷却 (最大)	风扇风冷 (25CFM)	最大负载 有25CFM风扇 (备注4)					
MPS-120-3.3	3.3V	24A	0A	16A	24A	26A	80mVp-p	±3.0%	±1.0%	±3.0%	68%
MPS-120-5	5V	22A	0A	14.7A	22A	26A	80mVp-p	±3.0%	±1.0%	±3.0%	73%
MPS-120-12	12V	10A	0A	6.7A	10A	11A	100mVp-p	±2.0%	±1.0%	±2.0%	77%
MPS-120-15	15V	8A	0A	5.3A	8A	8.8A	100mVp-p	±2.0%	±1.0%	±2.0%	79%
MPS-120-24	24V	5A	0A	3.3A	5A	5.5A	120mVp-p	±2.0%	±1.0%	±2.0%	81%
MPS-120-48	48V	2.5A	0A	1.7A	2.5A	2.8A	120mVp-p	±2.0%	±1.0%	±2.0%	82%
MPD-120A	5V	10A	2A	7.3A	10A	12A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	75%
	12V	5A	0.5A	3.6A	5A	6A	120mVp-p	±7.0%	±2.0%	±3.5%	
MPD-120B	5V	10A	2A	7A	10A	12A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	76%
	24V	2.9A	0.3A	1.9A	2.9A	3.2A	250mVp-p	±8.0%	±2.0%	±4.0%	
MPT-120A	5V	10A	2A	7.3A	10A	12A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	72%
	12V	4.8A	0.4A	3.5A	4.8A	5.8A	120mVp-p	+8,-6%	±1.5%	±3.5%	
	-5V	0.6A	0A	0.3A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-120B	5V	10A	2A	7.3A	10A	12A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	73%
	12V	4.4A	0.4A	3.2A	4.4A	5.3A	120mVp-p	±6.0%	±1.5%	±3.5%	
	-12V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-120C	5V	10A	2A	7A	10A	11A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	72%
	15V	4A	0.4A	2.6A	4A	4.4A	150mVp-p	+6,-7%	±2.0%	±3.5%	
	-15V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-120D	5V	10A	2A	7.3A	10A	12A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	74%
	24V	2.2A	0.4A	1.6A	2.2A	2.64A	300mVp-p	+8,-6%	±3.0%	+4,-3%	
	12V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	120mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-120B	5V	10A	2A	7.3A	10A	11A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	71%
	12V	4.2A	0.5A	3.1A	4.2A	5A	120mVp-p	±6.0%	±1.5%	±3.5%	
	-5V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-12V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-120C	5V	10A	2A	7.3A	10A	11A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	71%
	15V	3.2A	0.5A	2.4A	3.2A	3.8A	150mVp-p	+6,-7%	±2.0%	±3.5%	
	-5V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-15V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-120D	5V	10A	2A	7A	10A	11A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	74%
	12V	1A	0.2A	0.7A	1A	1.1A	150mVp-p	+8,-6%	±2.0%	±3.5%	
	24V	2.1A	0.3A	1.4A	2.1A	2.3A	300mVp-p	±8.0%	±2.0%	±3.5%	
	-12V	0.6A	0A	0.3A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-120E	5V	10A	2A	7.3A	10A	11A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±0.5%	73%
	12V	3A	0.5A	2.3A	3A	3.3A	120mVp-p	±6.0%	±2.0%	±3.0%	
	15V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±8.0%	±2.0%	±3.0%	
	24V	0.6A	0A	0.4A	0.6A	1A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	

▶ 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. 每30秒内峰值占空比为33%平均输出功率不应超过额定输出功率。
 5. 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。

■ 机构尺寸

单位:mm



■ 引脚分布

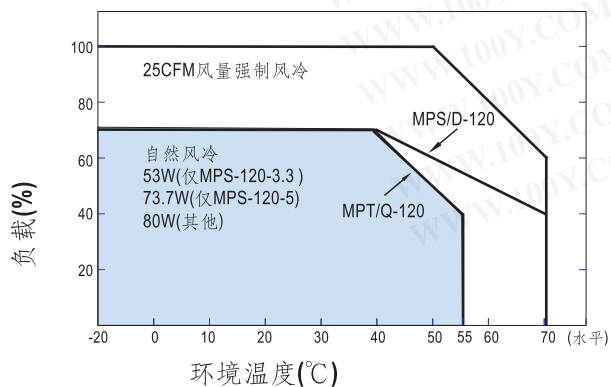
AC输入连接器(CN1): Molex 5273-05或同等级品

引脚编号	MPS-120	MPD-120	MPT-120	MPQ-120	对应连接器	端子
1	FG 地	FG 地	FG 地	FG 地	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2,4	No Pin	No Pin	No Pin	No Pin		
3	AC/N	AC/N	AC/N	AC/N		
5	AC/L	AC/L	AC/L	AC/L		

DC Output Connector (CN2): Molex 5273-13 or equivalent

引脚编号	MPS-120	MPD-120	MPT-120	MPQ-120	对应连接器	端子
1	+V	V1	V1	V1	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	+V	V1	V1	V1		
3	+V	V1	V1	V1		
4	-V	COM	COM	COM		
5	-V	COM	COM	COM		
6	-V	COM	COM	COM		
7	-V	COM	COM	COM		
8	+V	V2	V2	V2		
9	+V	V2	V2	V2		
10	P.F.D.	P.F.D.	P.F.D.	P.F.D.		
11	NC	NC	V3	V3		
12	No Pin	No Pin	No Pin	No Pin		
13	NC	NC	NC	V4		

■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

