益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

1~4W输出医用型　　120W医用系列

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流<180μA
- 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

■ 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180μA/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℃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℃, 10~90% RH

温度系数
±0.04%/℃在输出满载, 0~50℃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
≥262.1K hrs.　MIL-HDBK-217F (25℃)

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

包装
0.55Kg; 24pcs/14.5Kg/0.99CUFT

益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

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%	

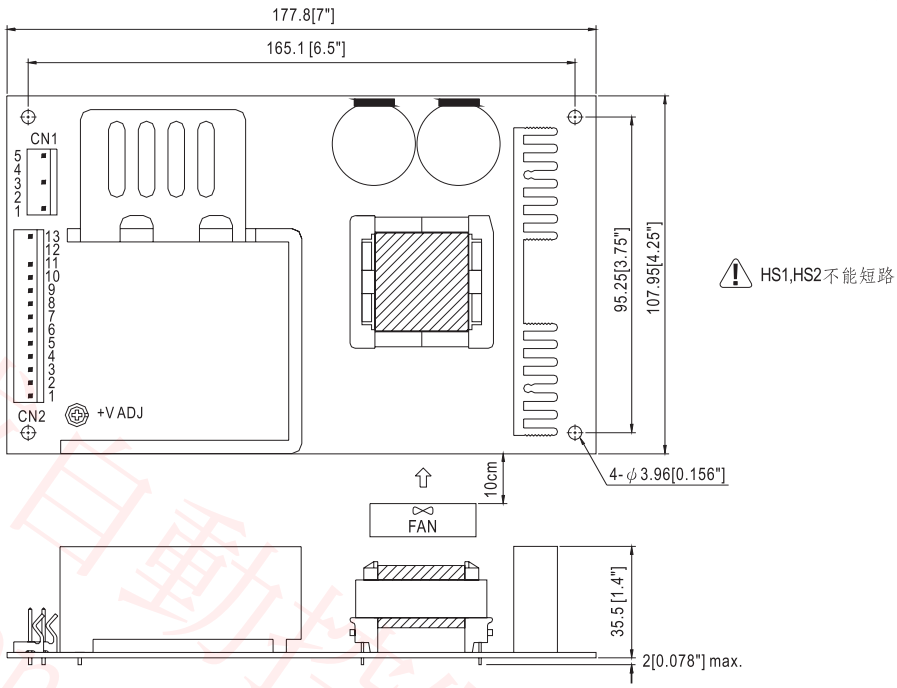
➤ 备注：
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 每30秒内峰值占空比为33%,平均输出功率不应超过额定输出功率。
5. 电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
EMC测试方法的指引，请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。
6. 散热片HS1,HS2不能短路。

益成自動控制材料行
www.enproteko.com/shop

1~4W输出医用型　　120W医用系列

■ 机构尺寸

单位:mm



■ 引脚分布

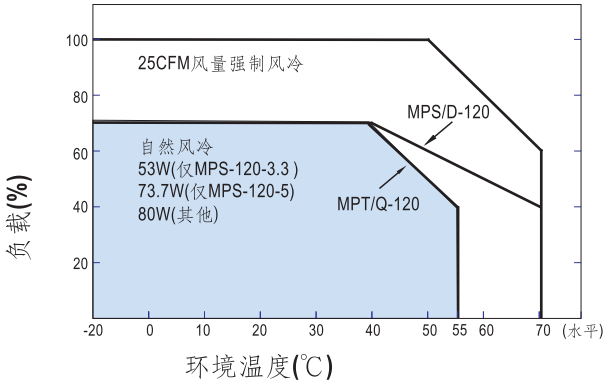
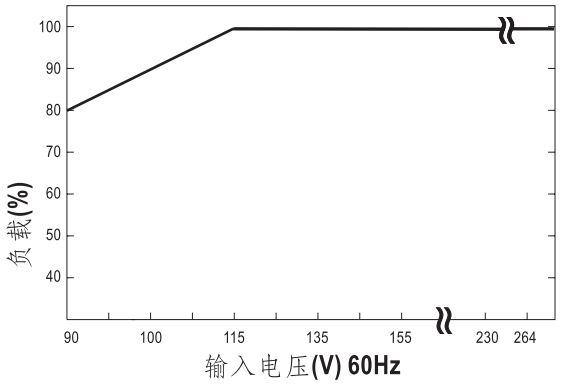
AC输入连接器(CN1) : Molex 5273-05或同等级品

引脚编号	MPS-120	MPD-120	MPT-120	MPQ-120	对应连接器	端子
1	FG ⏚	FG ⏚	FG ⏚	FG ⏚	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