1~4W输出医用型　　200W医用系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流<150μA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 140W时自然风冷,200W时强制风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)(备注8)
- 具有电源正常和故障信号输出
- 具有遥控开关功能
- 具有遥感功能
- 开关工作频率:100KHz
- 3年保固

■ 电气规格

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

功率因数(Typ.)
PF>0.95/230VAC　　PF>0.98/115VAC(满载时)

交流输入电流(Typ.)
最大输入电流3.5A/115VAC, 60Hz或
1.6A/230VAC, 60Hz(100%输出负载).

浪涌电流(Typ.)
冷启动时浪涌电流小于25A/115VAC或小于
40A/230VAC, 由内部热敏电阻限制.

启动,上升时间
1000ms, 20ms / 230VAC(满载时)
3000ms, 20ms / 115VAC(满载时)

保持时间 (Typ.)
16ms / 230VAC(满载时)
16ms / 115VAC(满载时)

漏电流　备注7
对地漏电流<150μA/264VAC
接触电流<100μA/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120~160%
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
启动过压保护, 关断输出电压

过温保护
95℃(TSW1: 检测功率晶体管的散热片),
保护方式为关断输出电压,温度下降后自动恢复

电源正常/故障信号
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-200-3.3 没有此功能

遥控
RC+/RC-:0 ~ 0.8V=电源启动; 4 ~ 10V=电源关断,
漏电流<4~10mA

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:ANSI/AAMI ES60601-1, 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:2KVAC　O/P-FG:1.5KVAC

绝缘阻抗
I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC

电磁干扰

	满足等级
EMI规范	
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)
177.8x107.2x35.5mm or 7"x4.22"x1.4"

包装
0.66Kg; 24pcs/16.8Kg/0.99CUFT

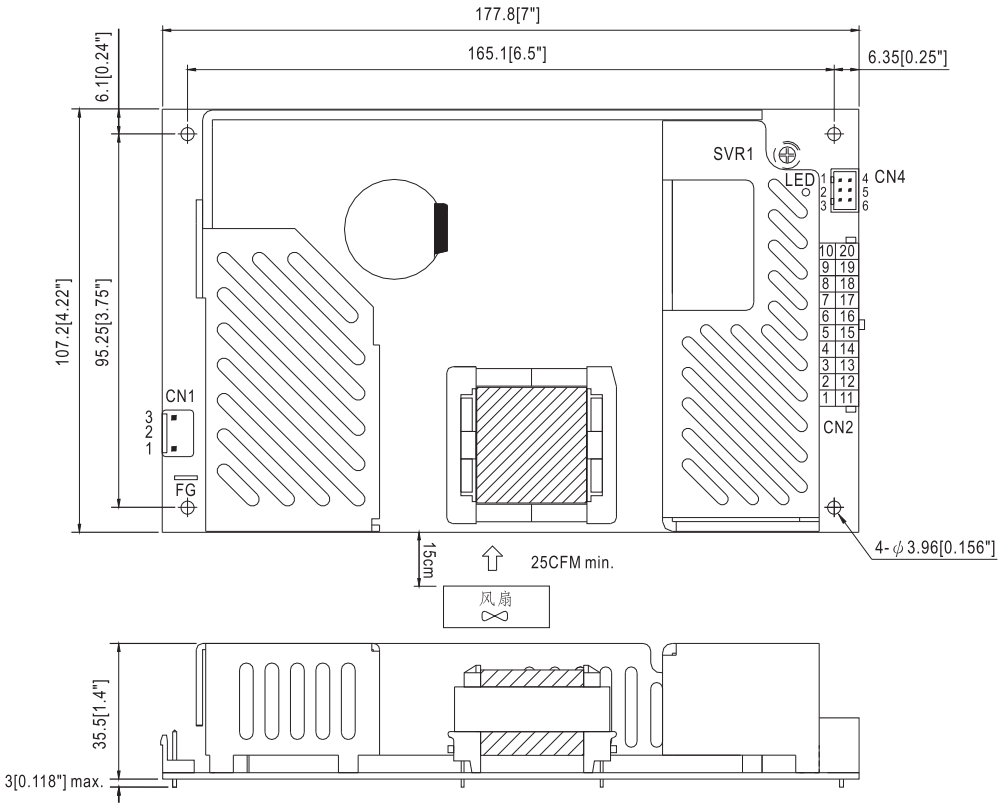
■输出图

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 (typ.)
			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-200-3.3	3.3V	40A	0A	28A	40A	48A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	77%
MPS-200-5	5V	40A	0A	28A	40A	48A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	81%
MPS-200-12	12V	16.7A	0A	11.7A	16.7A	20A	100mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	84%
MPS-200-15	15V	13.4A	0A	9.4A	13.4A	16A	100mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	85%
MPS-200-24	24V	8.4A	0A	5.9A	8.4A	10A	150mVp-p	±1.0%	±0.5%	±1.0%	86%
MPS-200-48	48V	4.2A	0A	3A	4.2A	5A	200mVp-p	±1.0%	±0.5%	±1.0%	87%
MPD-200A	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	82%
	12V	8A	0.8A	5.4A	8A	9.6A	120mVp-p	+8,-5%	±1.0%	±4.0%	
MPD-200B	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	83%
	24V	4A	0.4A	2.7A	4A	4.8A	180mVp-p	±6.5%	±1.0%	+4,-6%	
MPT-200A	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	80%
	12V	7.5A	0.8A	5A	7.5A	9A	120mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	-5V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-200B	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	80%
	12V	6A	0.6A	4.4A	6A	7.2A	120mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	-12V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-200C	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	80%
	15V	4.7A	0.5A	3.3A	4.7A	5.6A	150mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	-15V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPT-200D	5V	20A	4A	15A	20A	24A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	81%
	24V	3A	0.3A	2.2A	3A	3.6A	180mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	12V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-200B	5V	15A	3A	12A	15A	18A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	78%
	12V	7A	0.7A	5.3A	7A	8.4A	120mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	-5V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-12V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-200C	5V	15A	3A	12A	15A	18A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	78%
	15V	5A	0.5A	4A	5A	6A	150mVp-p	±6.0%	±1.0%	±5.0%	
	-5V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-15V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-200D	5V	15A	3A	12A	15A	18A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	79%
	24V	3A	0.3A	2.3A	3A	3.6A	180mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	12V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-12V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
MPQ-200F	5V	15A	3A	12A	15A	18A	80mVp-p	±2.0%	±0.5%	±1.0%	81%
	24V	2.7A	0.3A	2.1A	2.7A	3.3A	180mVp-p	±8.0%	±1.0%	±5.0%	
	15V	2A	0A	1A	2A	2.4A	80mVp-p	±5.0%	±0.5%	±1.0%	
	-15V	2A	0A	1A	2A	2.4A	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. 低输入电压情况下需减额输出，具体请参照减额曲线图。
7. 接触电流测量方法：从初级输入到直流输出。
8. 对系统适当的考量，可适合BF型应用。

■ 机构尺寸

单位:mm



AC输入连接器(CN1):JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L		

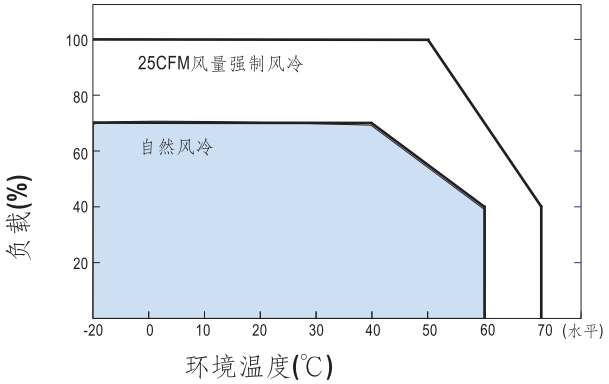
DC输出连接器(CN2):MOLEX 5566-20或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1~5,11~15	DC OUTPUT -V	MOLEX 5557 或同等级品	MOLEX 5556 或同等级品
6~10,16~20	DC OUTPUT +V		

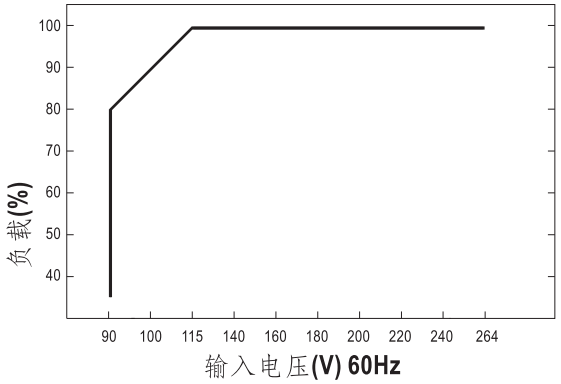
DC输出连接器(CN4):JS-2008-03*2或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JS-2007-03*2 或同等级品	JS-2007-T 或同等级品
2	RS-		
3	GND		
4	RC+		
5	RS+		
6	RC-		

■ 负载减额曲线(MPS-200)

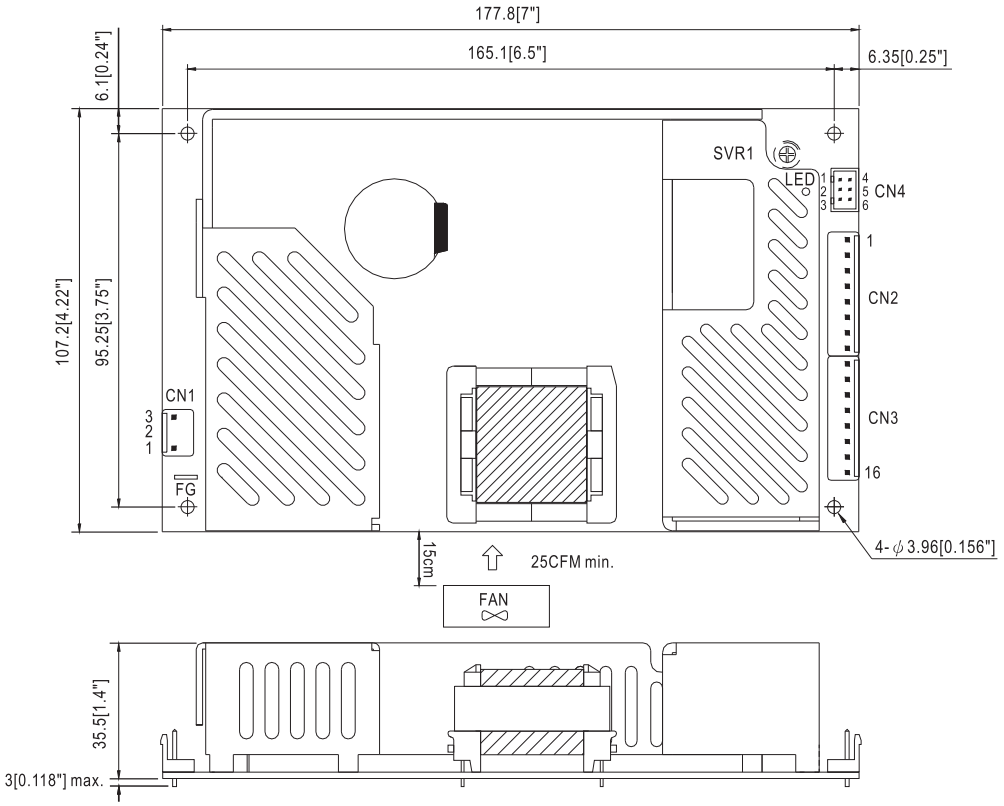


■ 静态特性曲线(MPS-200)



■ 机构尺寸

单位:mm



AC输入连接器(CN1):JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L		

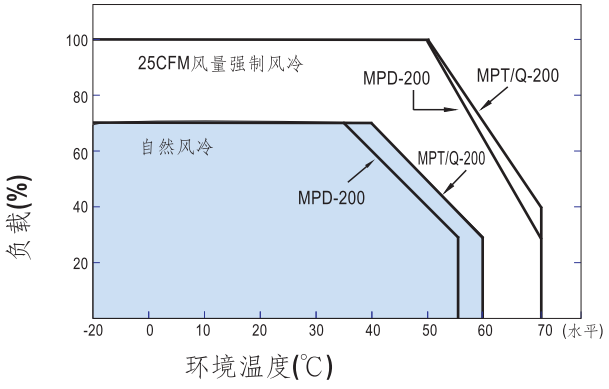
DC输出连接器(CN2,3):JST B8P-VH*2 或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3,4	V1	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5~11	COM		
12,13	V2		
14	V3		
15	No pin		
16	V4		

DC输出连接器(CN4):JS-2008-03*2或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JS-2007-03*2 或同等级品	JS-2007-T 或同等级品
2	RS-		
3	GND		
4	RC+		
5	RS+		
6	RC-		

■ 负载减额曲线(MPD/T/Q-200)



■ 静态特性曲线(MPD,T,Q-200)

