

## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 漏电流 $<150\mu\text{A}$
- 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
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- 3年保固



## ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 电气规格

### 交流输入电压

90~264 VAC, 47~63Hz / 127~370VDC.

### 功率因数(Typ.)

PF $>0.95/230\text{VAC}$  PF $>0.98/115\text{VAC}$ (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 $<150\mu\text{A}/264\text{VAC}$   
接触电流 $<100\mu\text{A}/264\text{VAC}$

### 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°C(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.

### 遥控

RC+/RC-:0~0.8V=电源启动; 4~10V=电源关断,  
漏电流 $<4\sim 10\text{mA}$

### 工作温度

整个系列可在-20~70°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°C, 10~90% RH

### 温度系数

$\pm 0.04\%/^{\circ}\text{C}$  在输出满载, 0~50°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

IEC 60601-1:2005+A1, TUV BS EN/EN 60601-1:2006+A1+A12+A2  
ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2  
EAC TP TC 004 认证通过

### 绝缘防护等级

一次侧-二次侧: 2xMOPP, 一次侧-接地: 1xMOPP, 二次侧-接地: 1xMOPP

### 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:  $>100\text{M Ohms} / 500\text{VDC}$

### 电磁干扰

EMI规范  
传导和辐射  
谐波失真  
电压闪烁

### 满足等级

BS EN/EN55011, Class B  
EAC TP TC 020  
BS EN/EN61000-3-2  
BS EN/EN61000-3-3

### 符合EMS规范

EMS规范  
与空气静电  
接触静电

### 满足等级

BS EN/EN61000-4-2, Level 3, 8KV  
BS EN/EN61000-4-2, Level 2, 4KV  
BS EN/EN61000-4-3, Level 2, 3V/m  
Level 3, 10V/m  
BS EN/EN61000-4-4, Level 2, 1KV/5KHz  
Level 3, 2KV/5KHz  
BS EN/EN61000-4-5, Level 4, 2KV/Line-Line  
4KV/Line-Earth  
BS EN/EN61000-4-6, Level 2, 3Vrms/m  
Level 3, 10Vrms/m  
BS EN/EN61000-4-8, Level 2, 3A/m  
Level 3, 10A/m  
BS EN/EN61000-4-11, 符合  
BS EN/ENV50204, Level 2, 3V/m, 900MHz  
Level 3, 10A/m, 900MHz  
EAC TP TC 020

### 射频场磁化率

### EFT(电快速瞬变)/爆裂

### 防雷/浪涌

### 射频传导磁化率

### 磁场抗扰度

电压骤降, 中断  
数字电话载体免疫力

### MTBF

1679.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 213.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)

### 尺寸(L\*W\*H)

177.8x107.2x35.5mm or 7"x4.22"x1.4"

### 包装

0.66Kg; 24pcs/16.8Kg/1.17CUFT

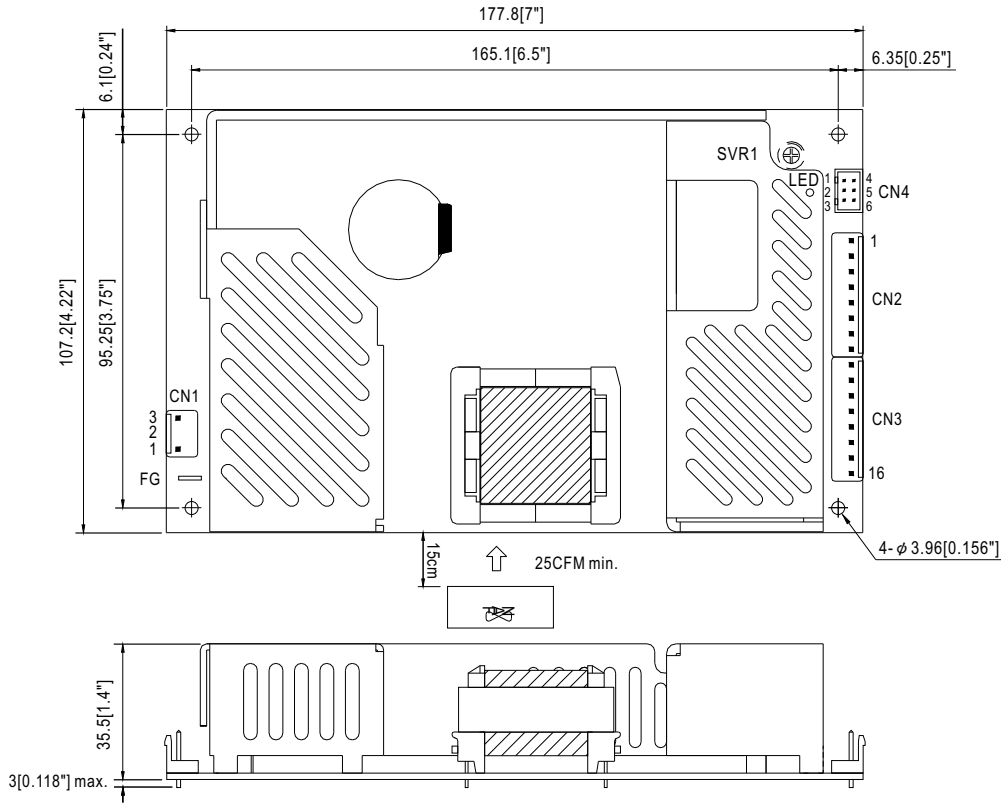
## ■ 输出图

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)					
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0.1μF和47μF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. 电源应视为系统内元件的一部分，所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm，长360mm\*宽360mm的金属铁板上测试。  
电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。  
(在明纬网站[https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI\\_statement\\_cn.pdf](https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf))  
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  
9. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时，无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。  
※ 产品免责声明：详情请参阅 <http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx>

## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)



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		

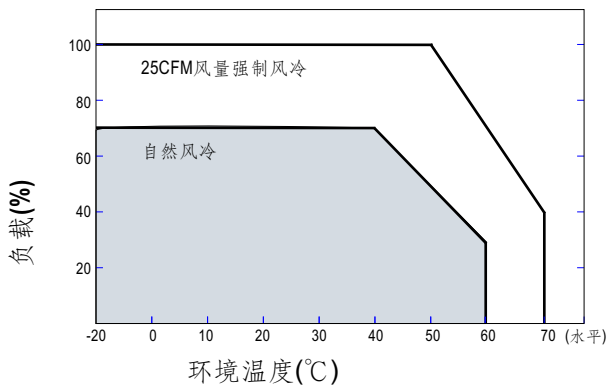
DC输出连接器(CN4): JS-2008-03\*2或同等级品

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-		

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		

## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线

