



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 功率可高达90%
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 保护种类: 过温度(可选)
- 自然风冷
- 1U外型, 高度38mm
- 通过医疗安规认证(MOOP等级)
- 具有遥控开-关
- 空载功率消耗<0.5W
- 全部使用105°C 长寿电容
- 5年保固

使用手册



### ■ 全球交易品项识别码

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



ANSI/AAMI ES60601-1 IEC60601-1 TPTC004

### 电气规格

型号	MSP-100-3.3	MSP-100-5	MSP-100-7.5	MSP-100-12	MSP-100-15	MSP-100-24	MSP-100-36	MSP-100-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	20A	17A	13.5A	8.5A	7A	4.5A	2.9A	2.2A
	电流范围	0~20A	0~17A	0~13.5A	0~8.5A	0~7A	0~4.5A	0~2.9A	0~2.2A
	额定功率	66W	85W	101.3W	102W	105W	108W	104.4W	105.6W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	3.1~3.8V	4.75~5.8V	7.1~9V	11.4~13.8V	14.25~18V	22.8~28.8V	34.2~39.6V	45.6~55.2V
	电压精度 备注3	+2.5,-3.5%	+2.5,-3.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%	±1.5%	±0.8%	±0.8%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	2500ms, 100ms/230VAC		2500ms, 100ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC		20ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注5	85~264VAC		120~370VDC					
	频率范围	47~63Hz							
	功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC		PF>0.98/115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	78%	83%	84%	87.5%	88%	88.5%	89%	90%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC		0.6A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC		65A/230VAC					
漏电流 备注6	对地漏电流<300μA/264VAC, 接触漏电流<100μA/264VAC								
保护	过负载	105~135%额定输出功率 保护模式:Vo=50~100%额定电压时恒流限制保护,异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	3.96~4.62V	6~7V	9.4~10.9V	14.4~16.8V	18.8~21.8V	30~34.8V	41.4~48.6V	57.6~67.2V
	过温度	保护模式:关断输出电压,重启恢复							
功能	遥控	RC+/RC-:0~0.8V=电源启动;4~10V=电源关断							
环境	工作温度	-40~+60°C (请参考"减额曲线")							
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH							
	温度系数	±0.04%/°C (0~50°C)							
耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
安规和	安全规范	IEC 60601-1:2005+A1+A2, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005+A2, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2 EAC TP TC 004 认证通过,设计参考 BS EN/EN60335-1, BS EN/EN 62368-1(根据要求)							
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧:2xMOOP, 一次侧-接地:1xMOOP, 二次侧-接地:1xMOOP							
电磁兼容 (备注4)	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC 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							
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55011 (CISPR11) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020							
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,BS EN/EN55035, BS EN/EN60601-1-2,EAC TP TC 020							
其它	MTBF	2272.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 352.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)							
	包装	0.38Kg; 24pcs/ 10.1Kg/0.9CUFT							
备注	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 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"EMI测试声明书"。(在明纬网站<a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a>)</p> <p>5. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。</p> <p>6. 接触电流测量方法:从初级输入到直流输出。</p> <p>7. 当输入电压小于40VAC时,电源的性能可能会下降,最终制造商需重新确认这种偏差不影响基本安全或基本性能。</p> <p>8. 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°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>※ 产品免责声明:详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a></p>								

## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

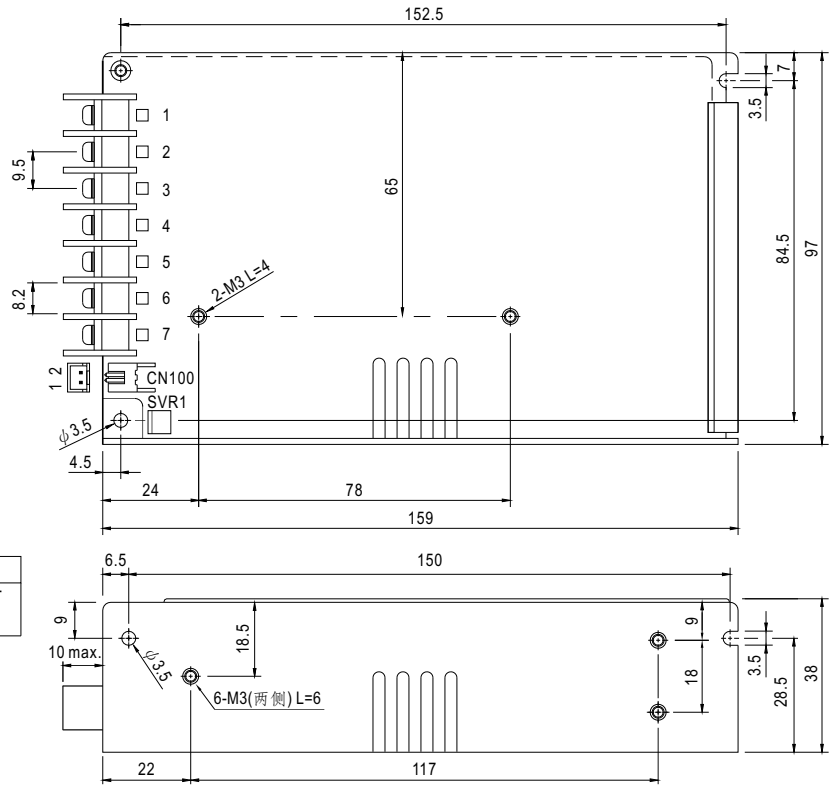
机壳型号:9011

### 端子Pin脚定义

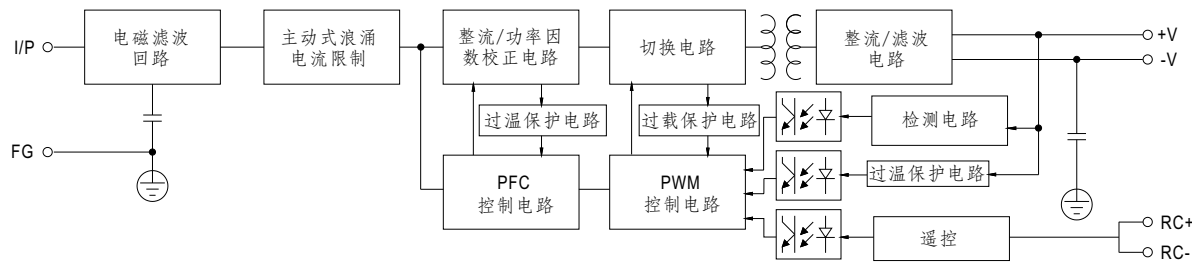
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

### 遥控开/关(CN100): JST B-XH或同等级品

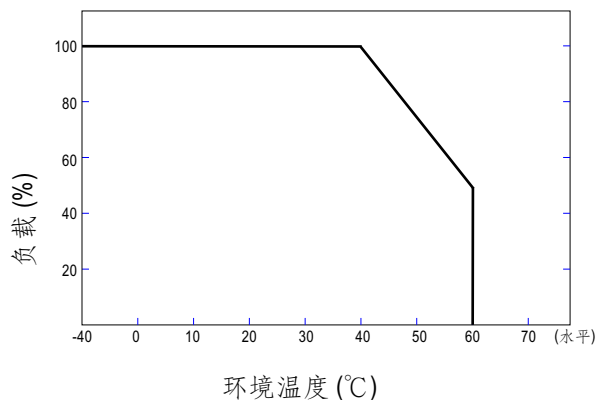
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC-	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2	RC+		



## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

