



■ 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							
	过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复							
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℃ (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℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟							
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1,EAC TP TC 004, IEC60601-1认证通过, 设计参考 BS EN/EN60601-1, BS EN/EN62368-1							
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2×MOOP, 一次侧-接地: 1×MOOP, 二次侧-接地: 1×MOOP							
	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℃ / 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℃)							
	尺寸	159*97*38mm (L*W*H)							
	包装	0.38Kg; 24pcs/ 10.1Kg/0.9CUFT							

■ 机构尺寸

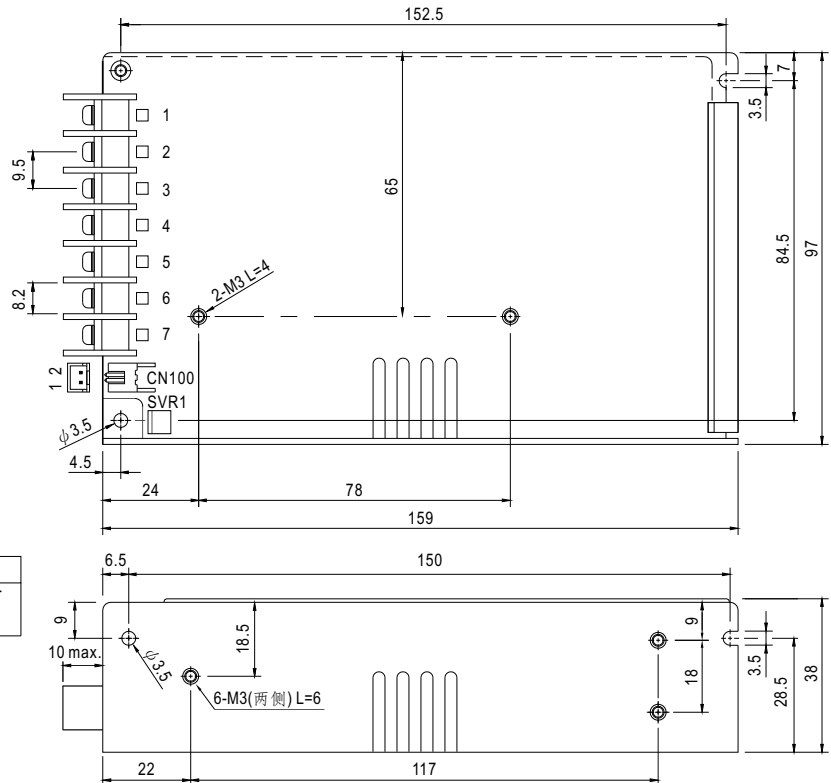
机壳型号:9011 单位:mm

端子Pin脚定义

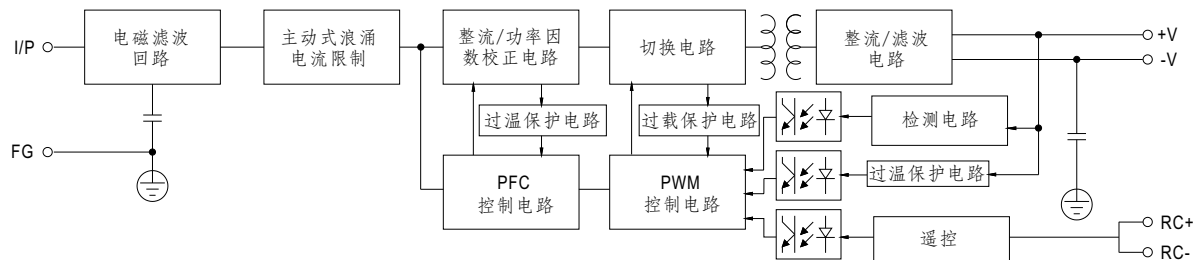
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\equiv$		

遥控开/关(CN100): JST B-XH或同等级品

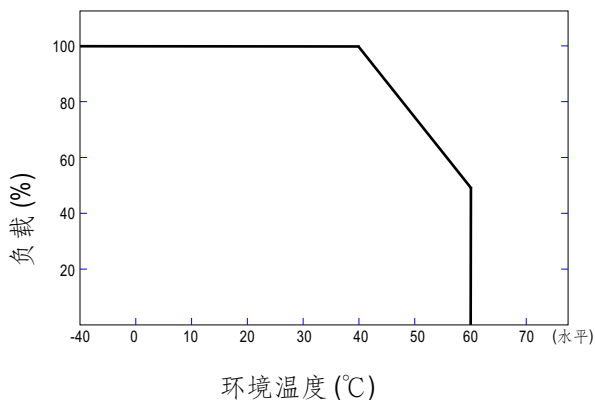
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC-	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2	RC+		



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

