



■ 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℃ 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							
	过电压	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	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: 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	0.55Kg; 24pcs/ 14.3Kg/0.9CUFT							

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

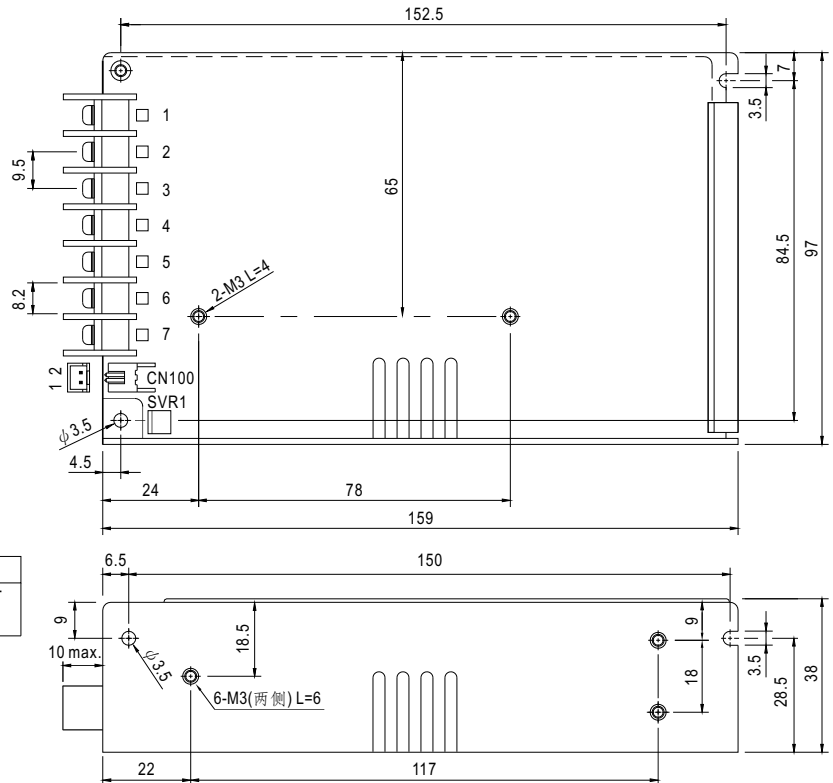
机壳型号:9011

端子Pin脚定义

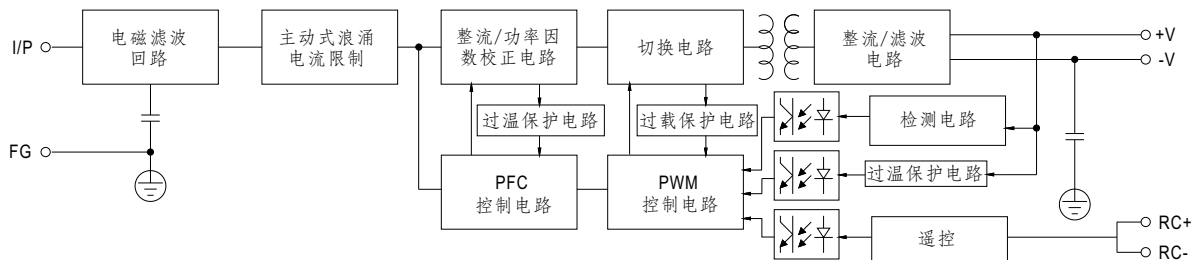
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

遥控开/关(CN100): JST B-XH或同等级品

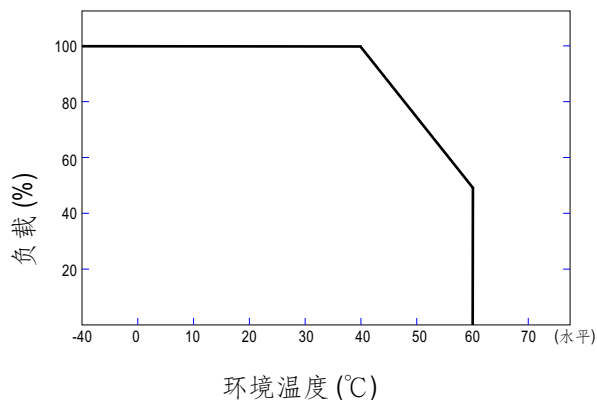
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC-	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2	RC+		



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

