



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能,PF>0.94
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 通过外加1~5.5VDC控制信号可使输出电压范围由20~110%可调
- 内置遥控开关
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3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>

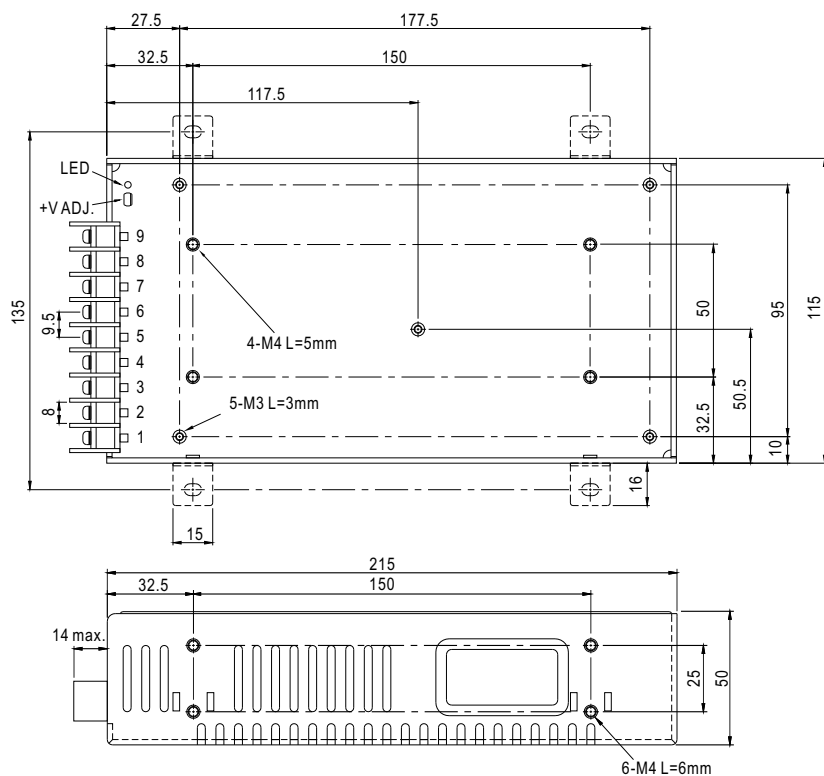
电气规格



型号		SPV-150-12		SPV-150-24		SPV-150-48	
输出	直流电压	12V		24V		48V	
	额定电流	12.5A		6.25A		3.125A	
	电流范围	0 ~ 12.5A		0 ~ 6.25A		0 ~ 3.125A	
	额定功率	150W		150W		150W	
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	150mVp-p		150mVp-p		240mVp-p	
	电压调整范围	10.8 ~ 13.2V		20 ~ 26.4V		41 ~ 52.8V	
	电压精度 ^{备注3}	±1.0%		±1.0%		±1.0%	
	线性调整率	±0.3%		±0.2%		±0.2%	
	负载调整率	±0.5%		±0.5%		±0.5%	
	启动、上升时间	800ms, 50ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC (满载时)					
保持时间 ^(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC (满载时)						
输入	电压范围 ^{备注5}	88 ~ 264VAC或124 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因素 ^(Typ.)	PF>0.94/230VAC PF>0.98/115VAC (满载时)					
	效率 ^(Typ.)	82%				83%	83%
	交流电流 ^(Typ.)	2.5A/115VAC 1.25A/230VAC					
	浪涌电流 ^(Typ.)	20A/115VAC 40A/230VAC					
	漏电流	<1mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	13.8 ~ 16.2V				27.6 ~ 32.4V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	关闭输出电压,温度恢复正常后自动恢复					
功能	遥控	4 ~ 10VDC电源关机, <0 ~ 0.8VDC电源启动					
	输出电压调整	2.4 ~ 13.2V				4.8 ~ 26.4V	9.6 ~ 52.8V
环境	工作温度	-20 ~ +65℃ (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	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 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	UL60950-1, TUV BS EN/EN60950-1, EAC TP TC 004 认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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/EN55032 (CISPR32) 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, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2112.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 210.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	215*115*50mm (L*W*H)					
	包装	1.1Kg; 12pcs/14Kg/0.92CUFT					
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. 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) 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 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: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx						

■ 机构尺寸

机壳型号:912L 单位:mm

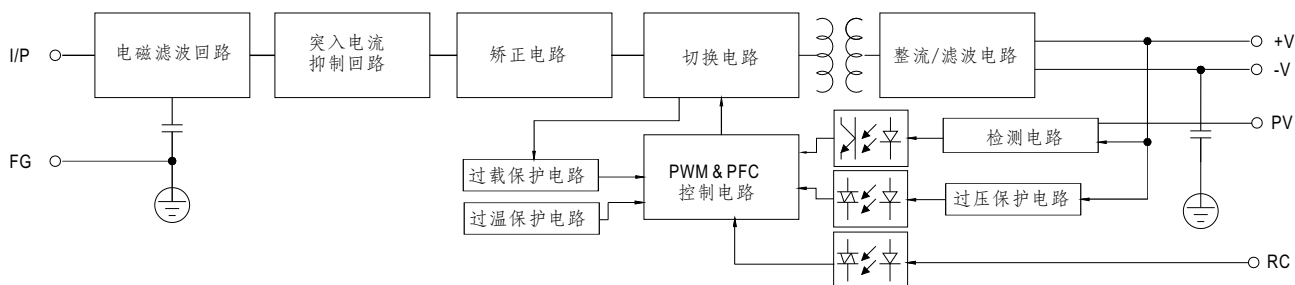


端子台脚位定义

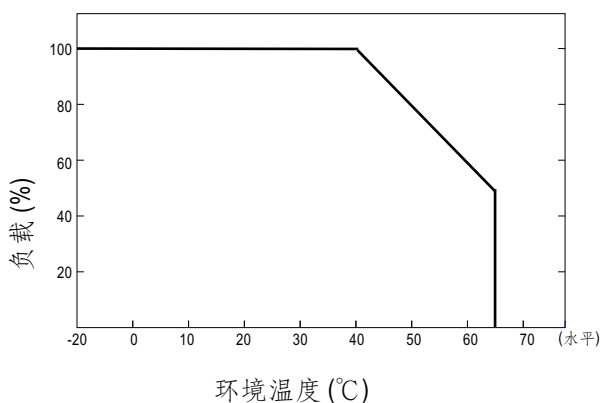
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	PV
2	AC/N	6~7	DC OUTPUT -V
3	FG $\perp$	8~9	DC OUTPUT +V
4	RC		

■ 方框图

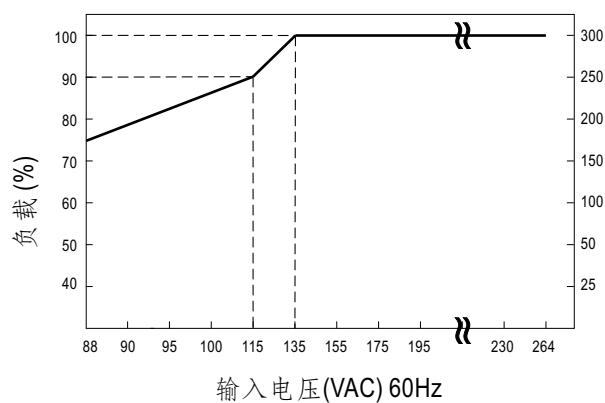
频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 功能手册

1. 外部电压控制

