



65W双组输出开关电源

RPD-65系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 12V或24V峰值输出电流能力
- 低漏电流<1mA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 60W时自然冷却, 77W时用18CFM风扇风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 65KHZ
- 2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>

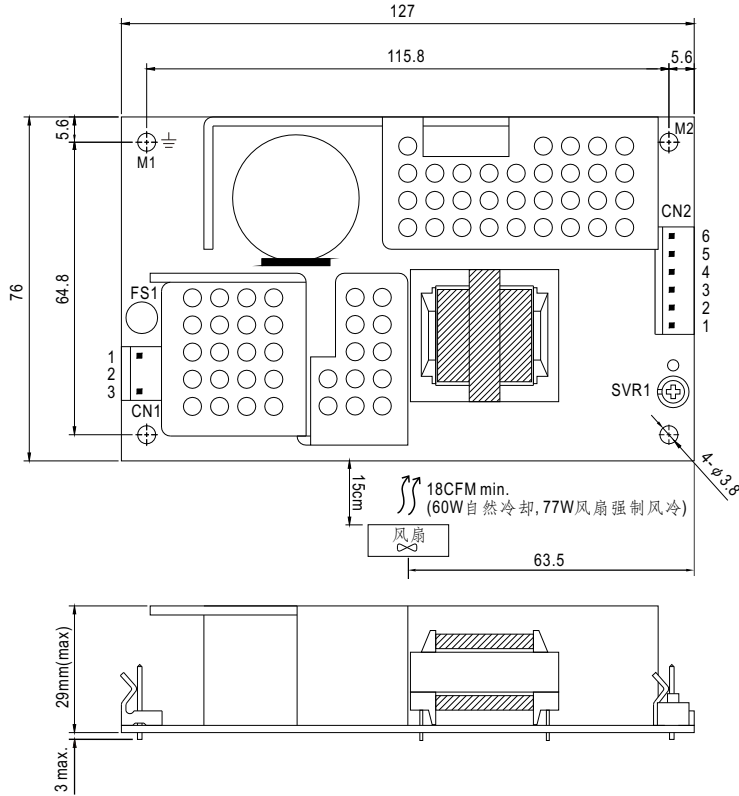


电气规格

型号		RPD-65C		RPD-65D	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	12V	5V	24V	5V
	额定电流	4.5A	1.2A	2.25A	1.2A
	电流范围	0 ~ 5.8A	0 ~ 1.5A	0 ~ 2.9A	0 ~ 1.5A
	最大负载 备注4	7.5A	额定负载	3.75A	额定负载
	额定功率	60W		60W	
	输出功率(最大)	额定输出功率时自然冷却; 77W时强制散热, 风扇风量大于18CFM			
	纹波与噪声(最大) 备注2	120mVp-p	50mVp-p	150mVp-p	50mVp-p
	电压调整范围	CH1:11.4 ~ 12.8V		CH1:22.8 ~ 26.4V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±5.0%	±2.0%	±5.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±2.0%	±5.0%	±2.0%	±5.0%
启动、上升时间	800ms, 20ms(满载时)				
保持时间(Typ.)	20ms(满载时)				
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC			
	频率范围	47 ~ 440Hz			
	效率(Typ.)	79%		81%	
	交流电流(Typ.)	1.5A/115VAC 0.9A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 25A/115VAC 50A/230VAC			
	漏电流	<1mA			
保护	过负载	90~125W 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	CH1:13.8 ~ 16.2V		CH1:27.6 ~ 32.4V 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复	
环境	工作温度	-20~+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)(CH1)			
	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5)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, 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°C / 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,轻工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	2701.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 523.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	127*76*29mm (L*W*H)			
	包装	0.24Kg; 63pcs/16Kg/1.28CUFT			
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0.1uf和47uf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. 每1秒内峰值占空比为10%, 平均输出功率不会超过额定功率, 输出电压高于90%直流电压。</p> <p>5. 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, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.cc上的“EMC测试声明书”。</p> <p>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°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 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</p>				

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): Molex 5273-03或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

⚡: 接地要求

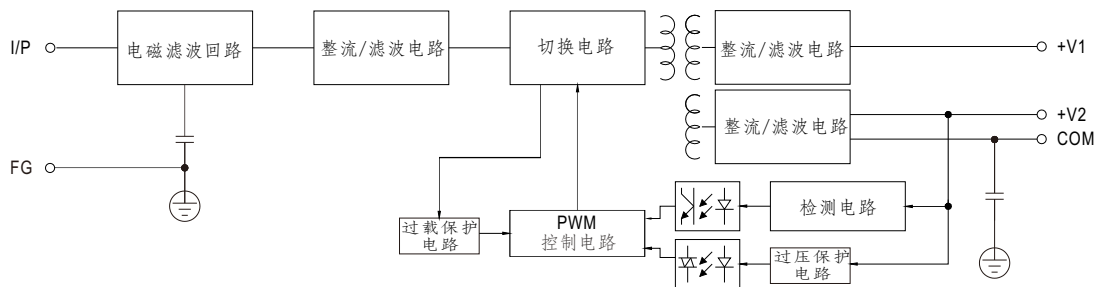
⚠ 1.M1是安全地, 为了更好的EMC特性, 请保证M1, M2和底架地有电气连接。

DC直流输出连接器(Cn2): Molex 5273-06或同等级品

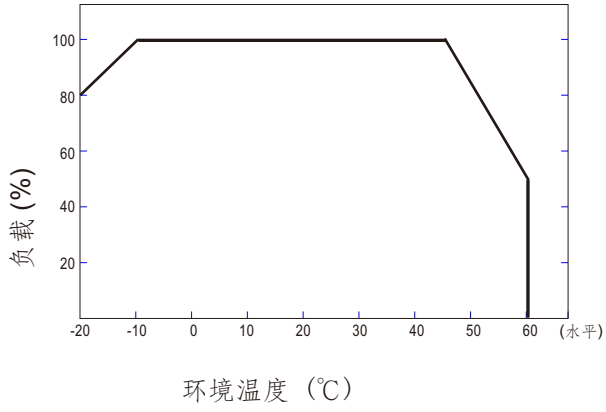
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	V1	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
3,4	GND		
5	V2		
6	NC		

■ 方框图

频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

