



125W双组输出开关电源

RD-125系列



特性:

- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 全部使用105°C长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70°C
- 承受5G振动测试
- 高效率, 长寿命和高信赖性
- 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		RD-125A		RD-125B	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	5V	12V	5V	24V
	额定电流	7.7A	7.7A	4.6A	4.6A
	电流范围 备注3	0 ~ 12A	0 ~ 10A	0 ~ 10A	0 ~ 5A
	额定功率 备注6	130.9W		133.4W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V		CH1: 4.75 ~ 5.5V	
	电压精度 备注3	±5.0%	±7.0%	±5.0%	±7.0%
	线性调整率 备注4	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%
	负载调整率 备注5	±3.0%	±4.0%	±3.0%	±4.0%
	启动、上升时间	500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时)			
	保持时间(Typ.)	25ms/230VAC 30ms/115VAC (满载时)			
输入	电压范围	88 ~ 132VAC/176~264VAC(开关切换)或248 ~ 373VDC (承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	82%		85%	
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 2A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 50A/230VAC			
	漏电流	<2mA/ 240VAC			
保护	过负载	额定输出的110%~150% 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: 5.75 ~ 6.75V 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	-25~+70℃ (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℃) (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7)	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1 , IS 13252(Part 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(备注9), -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/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),重工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	2755.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 425.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)			
	包装	0.7Kg; 20pcs/15Kg/0.85CUFT			



■ 特性:

- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 全部使用105℃长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70℃
- 承受5G振动测试
- 高效率, 长寿命和高信赖性
- 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>IS13252
(only for RD-125-1224)

电气规格

型号		RD-125-1224		RD-125-1248		RD-125-2448	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	12V	24V	12V	48V	24V	48V
	额定电流	3.7A	3.7A	2.3A	2.3A	2A	2A
	电流范围 备注3	0 ~ 7A	0 ~ 5A	0 ~ 7A	0 ~ 2.5A	0 ~ 4A	0 ~ 2.5A
	额定功率 备注6	133.2W		138W		144W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	120mVp-p	200mVp-p	120mVp-p	240mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	CH1: 11.4 ~ 13.2V		CH1: 11.4 ~ 13.2V		CH1: 22.8 ~ 26.4V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±8.0%	±2.0%	±8.0%	±1.0%	±6.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±1.0%
	负载调整率 备注5	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%
	启动、上升时间	500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC (满载时)					
	保持时间(Typ.)	25ms/230VAC 30ms/115VAC (满载时)					
输入	电压范围	88 ~ 132VAC/176~264VAC(开关切换)或248 ~ 373VDC (承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	85%		86%		86%	
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC 2A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 50A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出的110%~150% 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: 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	-25~+70℃ (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℃) (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7)	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1, IS 13252(Part 1)(only for RD-125-1224), 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(备注9), -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/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),重工业标准, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2755.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 425.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)					
	包装	0.7Kq; 20pcs/15Kq/0.85CUFT					



■ 特性:

- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- LED电源指示灯
- 100%满载老化
- 全部使用105℃长寿命电解电容
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 工作温度高达70℃
- 承受5G振动测试
- 高效率, 长寿命和高信赖性
- 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>

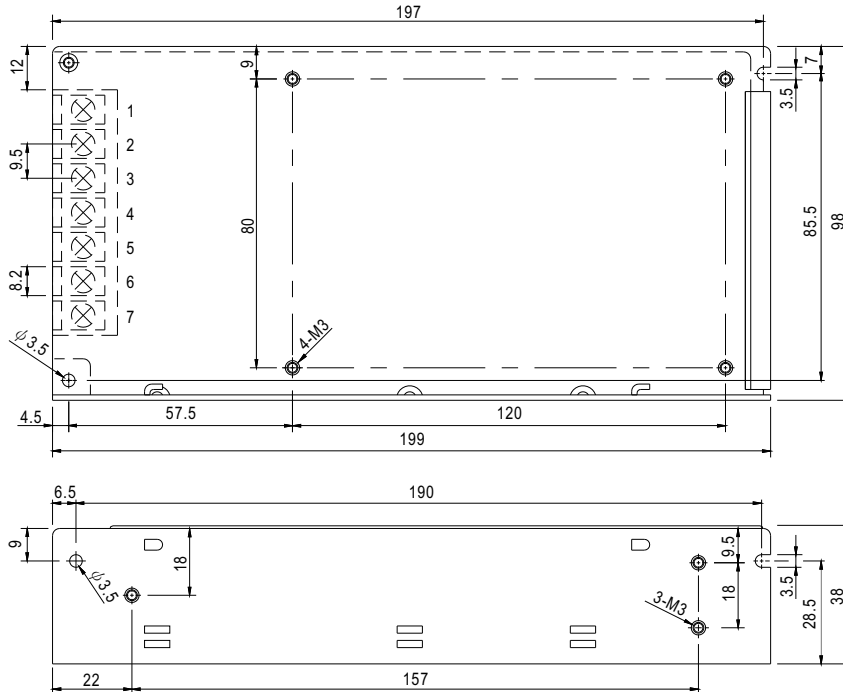


电气规格

型号		RD-125-2412		RD-125-4812		RD-125-4824	
输出	输出通道	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	24V	12V	48V	12V	48V	24V
	额定电流	3.7A	3.7A	2.3A	2.3A	2A	2A
	电流范围 备注3	0 ~ 5A	0 ~ 7A	0 ~ 2.5A	0 ~ 7A	0 ~ 2.5A	0 ~ 4A
	额定功率 备注6	133.2W		138W		144W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	200mVp-p	120mVp-p	240mVp-p	120mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	电压调整范围	CH1: 22.8 ~ 26.4V		CH1: 45.6 ~ 52.8V		CH1: 45.6 ~ 52.8V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±10%	±2.0%	±10%	±1.0%	±8.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±1.0%
	负载调整率 备注5	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%
启动、上升时间		500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC (满载时)					
保持时间 (Typ.)		25ms/230VAC 30ms/115VAC (满载时)					
输入	电压范围	88 ~ 132VAC/176~264VAC(开关切换)或248 ~ 373VDC (承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率 (Typ.)	85%		86%		86%	
	交流电流 (Typ.)	3A/115VAC 2A/230VAC					
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 50A/230VAC					
	漏电流	<2mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出的110%~150% 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: 27.6 ~ 32.4V		CH1: 55.2 ~ 64.8V		CH1: 55.2 ~ 64.8V	
		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	-25~+70℃ (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℃) (CH1)					
	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7)	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1, IS 13252(Part 1)(only for RD-125-2412), 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(备注9),-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/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2),重工业标准, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2755.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 425.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)					
	包装	0.7Kg; 20pcs/15Kg/0.85CUFT					
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0.1μF和47μF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(为满足误差, 建议CH1负载>15%额定电流)。 4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从20%到100%额定负载,其他输出在60%额定负载。 6. 电流范围内每组输出均正常, 但总输出功率不能超过额定输出功率。 7. 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 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 8. 启动时间长度是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 9. 在85%load时测试谐波电流。 10. 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: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx						

■ 机构尺寸

机壳型号:902A 单位:mm

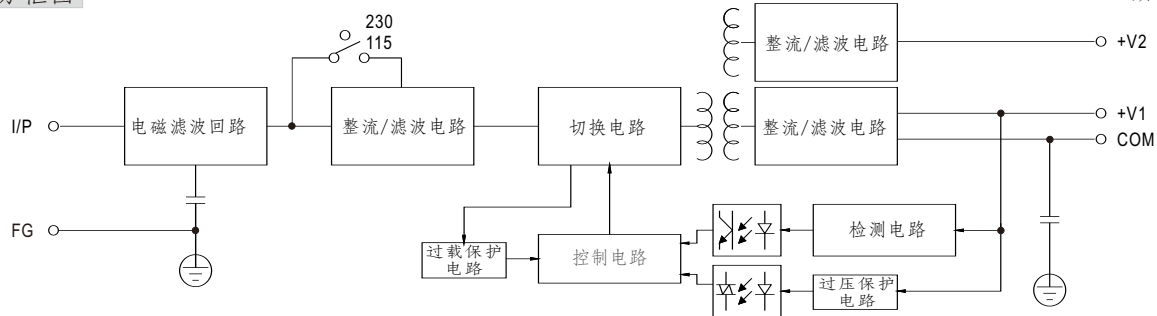


端子台脚位定义

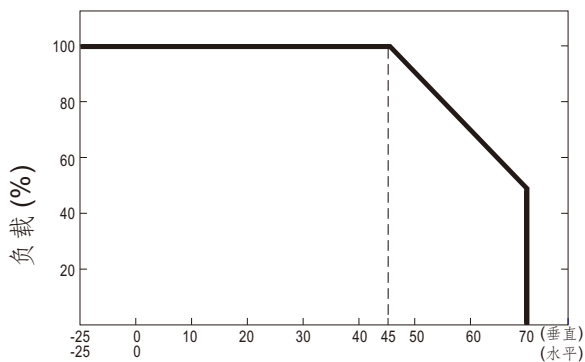
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4,6	DC OUTPUT COM
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V2
3	FG	7	DC OUTPUT +V1

■ 方框图

频率:60KHz

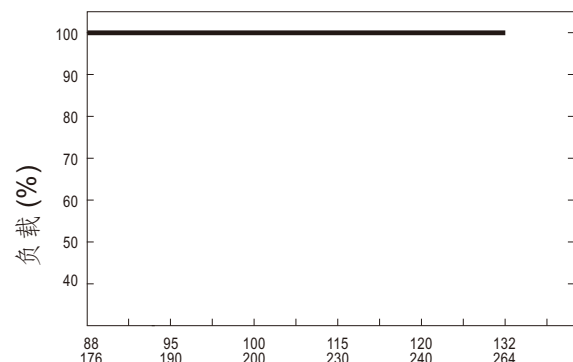


■ 减额曲线



环境温度 (°C)

■ 静态特性曲线



输入电压(VAC)60Hz