125W四组输出开关电源 RQ-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℃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

电气规格

UL62368-1 EN62368-1 IEC62368-1 TPTC004

型号		RQ-125B				RQ-125C				RQ-125D			
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH4
	直流电压	5V	12V	-5V	-12V	5V	15V	-5V	-15V	5V	12V	24V	-12V
	额定电流	11A	4.5A	1A	0.5A	10A	4A	1A	0.5A	8A	2.5A	2A	0.5A
	电流范围 备注6	0 ~ 12A	0 ~ 4.5A	0 ~ 1A	0 ~ 1A	0 ~ 12A	0 ~ 4A	0 ~ 1A	0 ~ 1A	0 ~ 12A	0 ~ 4A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1A
	额定功率 备注6	120W				122.5W				124W			
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	80mVp-p
	电压调整范围	CH1: 4.75 ~ 5.5V				CH1: 4.75 ~ 5.5V				CH1: 4.75 ~ 5.5V			
	电压精度 备注3	±2.0%	+10,-1%	+6,-10%	±5.0%	±2.0%	+10,-1%	+6,-10%	±5.0%	±2.0%	+10,-1%	±8.0%	±5.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率 备注5	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±2.0%	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±2.0%	±1.0%	±3.0%	±6.0%	±2.0%
	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(可通过开关切换)或248 ~ 373VDC(承受300VAC浪涌输入5S, 无损坏)											
	频率范围	47 ~ 63Hz											
	效率(Typ.)	79%				80%				82%			
	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℃) (+5V)											
	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 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℃/ 70% RH											
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020											
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准,EAC TP TC 020											
其它	MTBF	≥203.1K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	199*98*38mm (L*W*H)											
	包装	0.7Kg; 20pcs/14Kg/0.8CUFT											

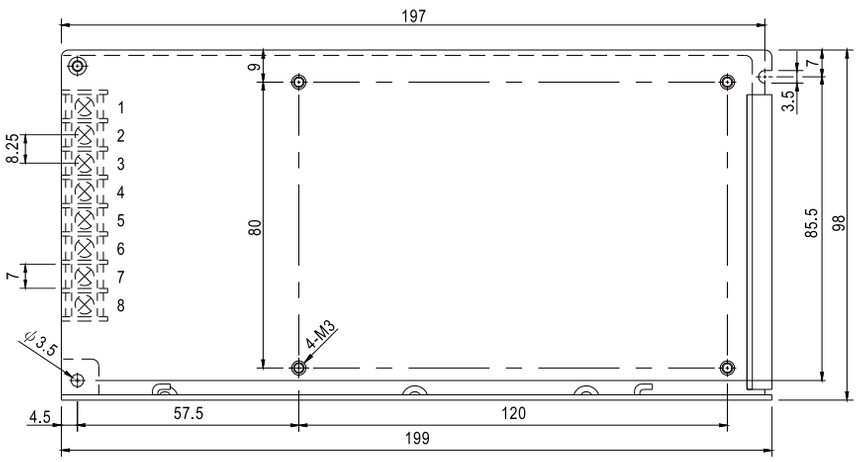
备注

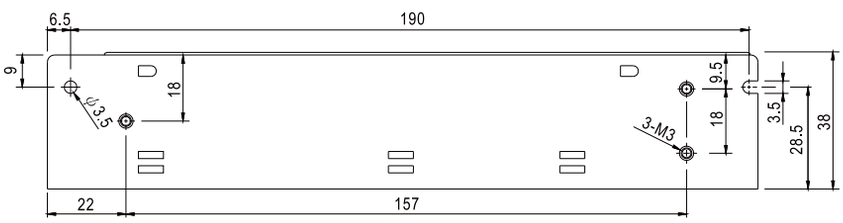
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 线性调整率测量方法:在额定负载下,从低电压到高电压测试。.
5. 负载调整率测量方法:从20%到100%额定负载,其他输出在60%额定负载。
6. 电流范围内每组输出均正常，但总输出功率不能超过额定输出功率。
7. 电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
   EMC测试方法的指引，请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。
8. 启动时间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. 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。

125W四组输出开关电源 RQ-125系列

■ 机构尺寸

机壳型号:902 单位:mm



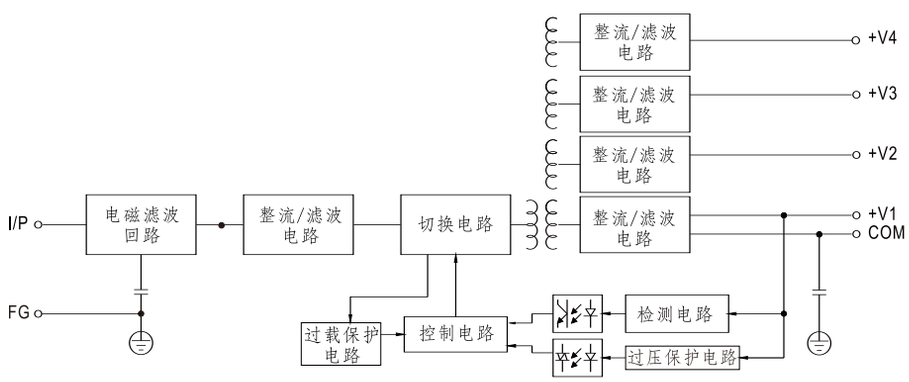


端子台脚位定义

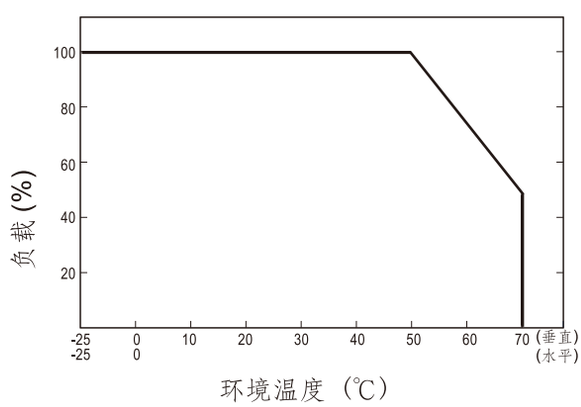
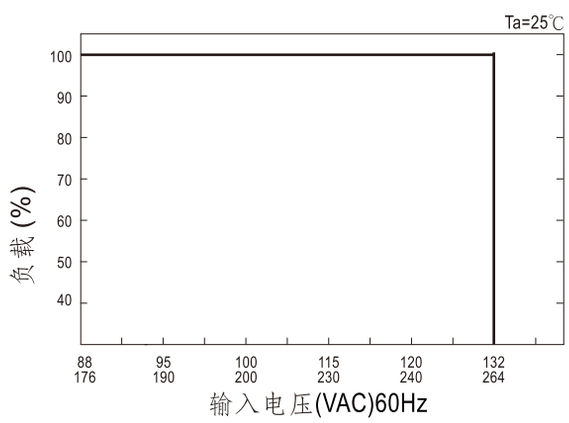
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	5	DC OUTPUT V3
2	AC/N	6	DC OUTPUT +V2
3	FG ⏚	7	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT -V4	8	DC OUTPUT +V1

■ 方框图

频率 :60KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线