



50W四组输出开关电源

RQ-50系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 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

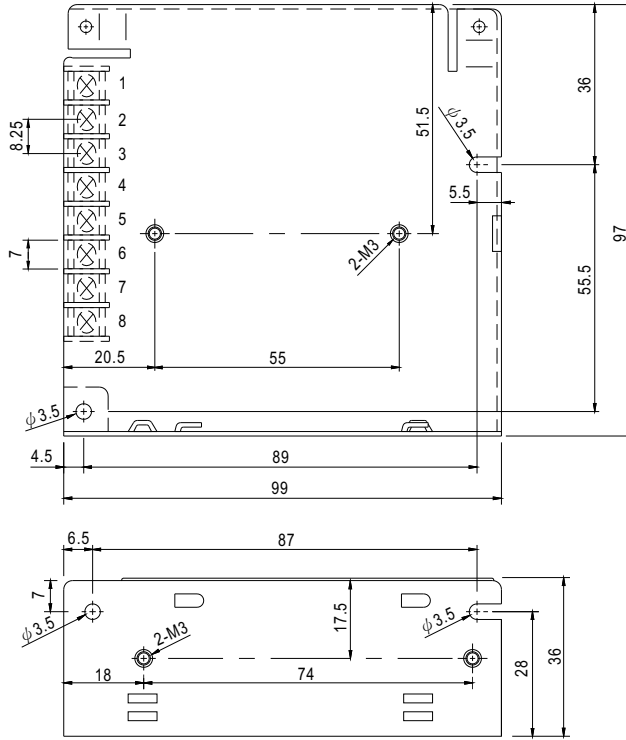


电气规格

型号		RQ-50B				RQ-50C				RQ-50D			
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	5A	1A	0.5A	0.5A	5A	1A	0.5A	0.5A	3A	0.9A	0.9A	0.5A
	电流范围 备注3	0~6A	0~1.5A	0~1A	0~1A	0~6A	0~1.5A	0~1A	0~1A	0~6A	0~1.5A	0~1A	0~1A
	额定功率	45.5W				50W				53.4W			
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	180mVp-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%	±6.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±7.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±6.0%	±7.0%	±3.0%
	线性调整率 备注4	±0.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1.5%	±2.0%	±0.5%
	负载调整率 备注5	±0.5%	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±3.0%	±3.0%	±1.0%
启动、上升时间		500ms, 20ms/230VAC 1200ms,30ms/115VAC(满载时)											
保持时间(Typ.)		60ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)											
输入	电压范围	88~264VAC或125~373VDC(承受300VAC浪涌输入5秒,不损坏)											
	频率范围	47~63Hz											
	效率(Typ.)	72%						73%				77%	
	交流电流(Typ.)	1.3A/115VAC 0.8A/230VAC											
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:48A/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4)	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	≥162.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)											
	尺寸	99*97*36mm (L*W*H)											
	包装	0.41Kg; 45pcs/19.5Kg/0.94CUFT											
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,多路输出时,建议CH1负载>10%。 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0%到100%额定负载。 6.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“EMI测试声明书”。 7.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

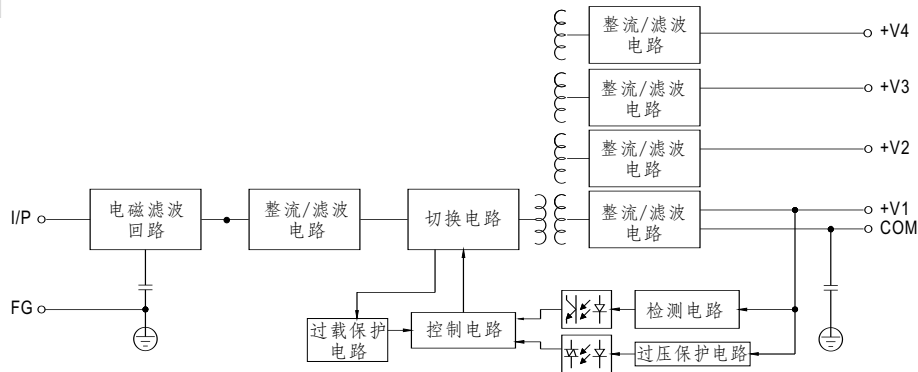
机壳型号:905B 单位:mm



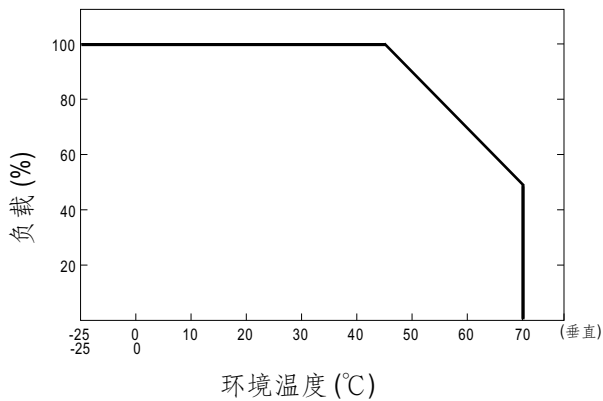
端子台脚位定义

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 $\perp$	7	DC OUTPUT COM
4	DC OUTPUT -V4	8	DC OUTPUT +V1

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

