



240W单组输出导轨型工业电源

DRP-240系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 内置主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 安装轨道: TS-35/7.5或TS-35/15
- 通过UL508 (工业控制设备) 认证
- LED电源指示
- 100%满载老化测试
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固

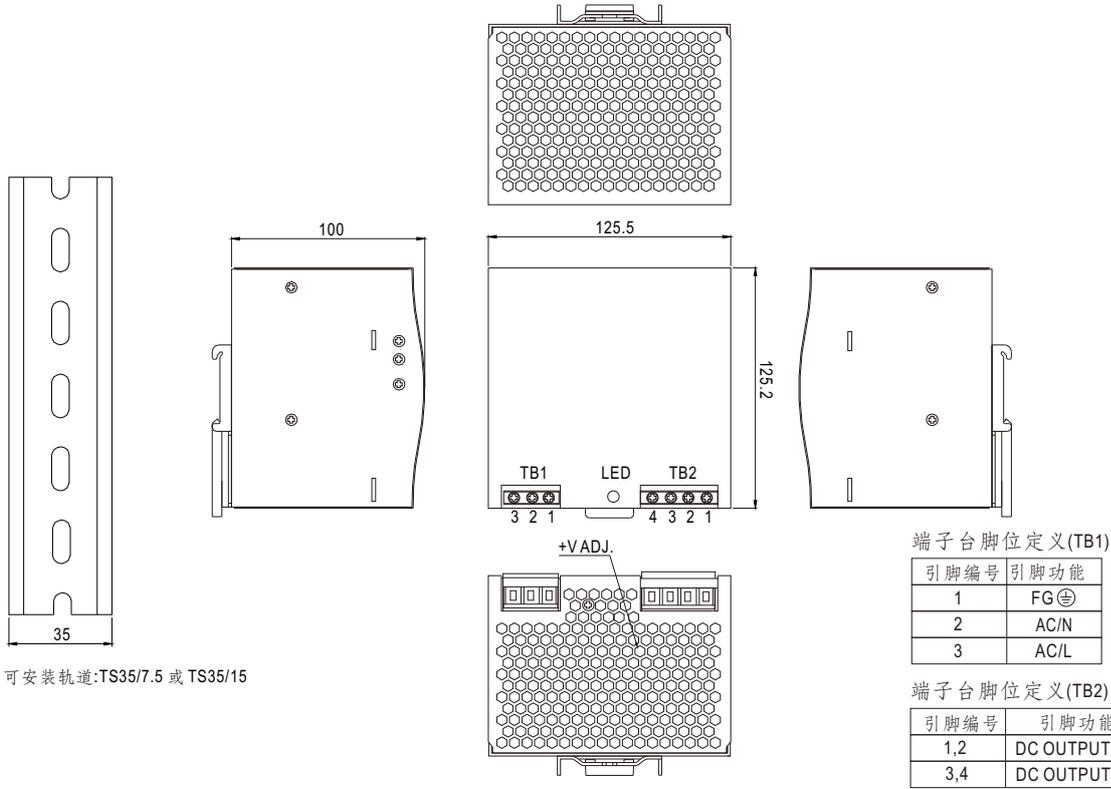
电气规格



型号	DRP-240-24	DRP-240-48	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	10A	5A
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 5A
	额定功率	240W	240W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	24 ~ 28V	48 ~ 53V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	800ms, 40ms/230VAC	800ms, 40ms/115VAC(满载时)
保持时间(Typ.)	24ms/230VAC	24ms/115VAC(满载时)	
输入	电压范围 备注5	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因素(Typ.)	0.96/230VAC	0.99/115VAC(满载时)
	效率(Typ.)	84%	
	交流电流(Typ.)	2.8A/115VAC	1.4A/230VAC
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 27A/115VAC 45A/230VAC	
	漏电流	<3.5mA / 240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	30 ~ 36V	54 ~ 60V
	过温度	保护模式:关断输出电压,重启后恢复 关断输出电压,温度恢复正常后自动恢复	
环境	工作温度	-10~+70°C(请参考"减额曲线")	
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝	
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)	
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6	
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL508, UL60950-1, TUV 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	
	电磁兼容发射	符合EN55011, 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, EN55024, EN61000-6-2(EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020	
其它	MTBF	≥289.9Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	125.5*125.2*100mm (W*H*D)	
	包装	1.2Kg; 12pcs/15.5Kg/1.29CUFT	
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°C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。 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。		

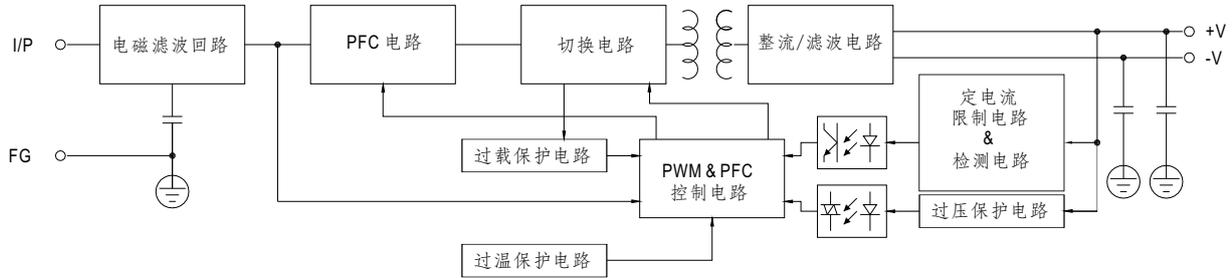
■ 机构尺寸

机壳型号:922A 单位:mm



■ 方框图

振荡频率:100KHz



■ 减额曲线

■ 输出减额曲线

