



# 480W单组输出导轨型带PFC功能工业电源 **DRP-480S**系列



### ■ 特性:

- 交流输入范围通过开关置换
- 内置符合EN61000-3-2的被动式PFC功能
- 效率高达89%,低损耗
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 内置恒电流限制电路
- 安装轨道:TS-35/7.5或TS-35/15
- 通过UL508 (工业控制设备) 认证
- EN61000-6-2(EN50082-2)工业耐受等级
- 100%满载老化测试
- 3年保固

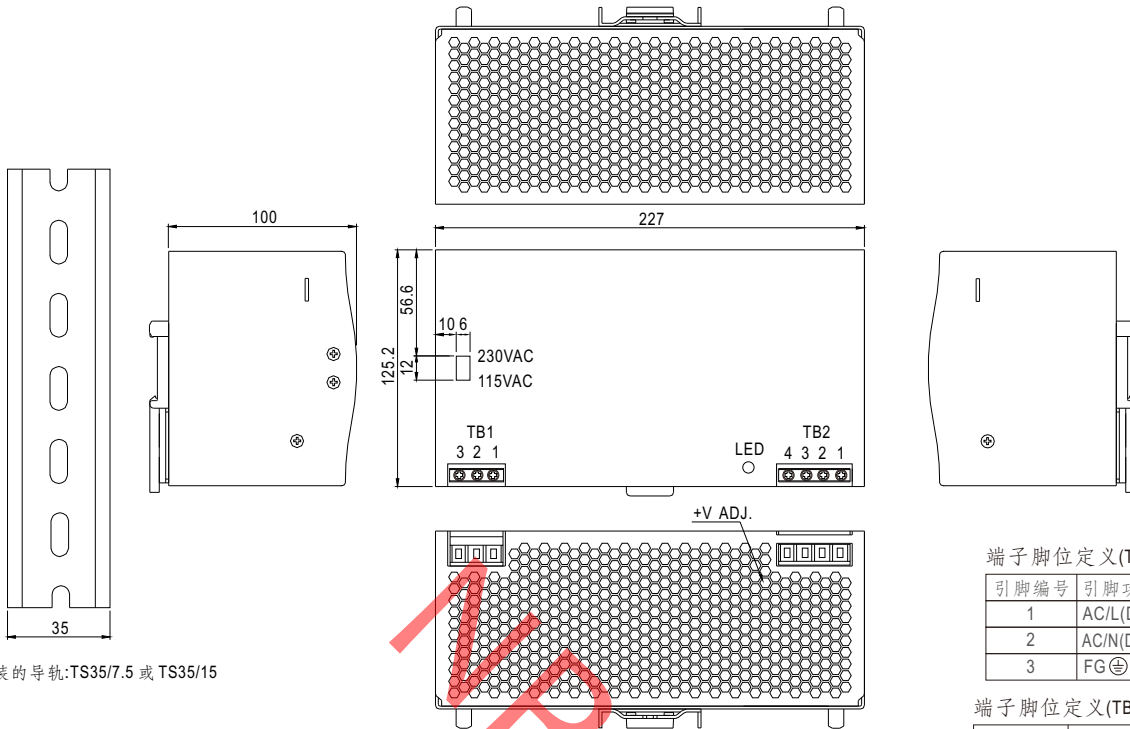


### 电气规格

型号	DRP-480S-24	DRP-480S-48	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	20A	10A
	电流范围	0 ~ 20A	0 ~ 10A
	额定功率	480W	480W
	纹波与噪声 (最大)备注2	120mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	24 ~ 28V	48 ~ 55V
	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	1200ms, 40ms/230VAC, 115VAC(满载时)	
	保持时间(Typ.)	23ms/230VAC, 115VAC(满载时)	
输入	电压范围	90 ~ 132VAC/180 ~ 264VAC(开关置换)或 254 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因素(Typ.)	≥0.7 仅在230VAC输入时	
	效率(Typ.)	89%	
	交流电流(Typ.)	8A/115VAC	3.2A/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	59 ~ 66V
	过温度	100°C ±5°C (TSW:检测功率晶体管的散热器) 保护模式:关闭输出电压,当温度恢复正常后可自动恢复	
环境	工作温度	-20~+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	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)	
安规和电磁兼容(备注4)	耐振动	零件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6	
	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/ 25°C/ 70% RH	
	电磁兼容发射	符合EN55011 (CISPR11), EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020	
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020	
	MTBF	≥187.9Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	227*125.2*100mm (W*H*D)	
备注	包装	2.6Kg; 6pcs/16.6Kg/1.75CUFT	
	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.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:930 单位:mm



端子脚位定义(TB1)

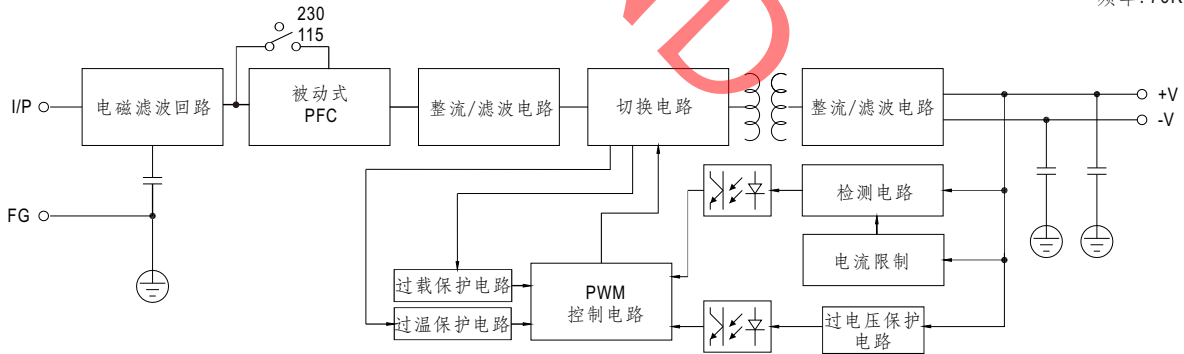
引脚编号	引脚功能
1	AC/L(DC+)
2	AC/N(DC-)
3	FG ⊕

端子脚位定义(TB2)

引脚编号	引脚功能
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

## ■ 方框图

频率: 70KHz



## ■ 减额曲线

## ■ 输出减额曲线

