



# 480W单组输出导轨型带PFC功能工业电源 **DRP-480系列**



### ■ 特性:

- 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

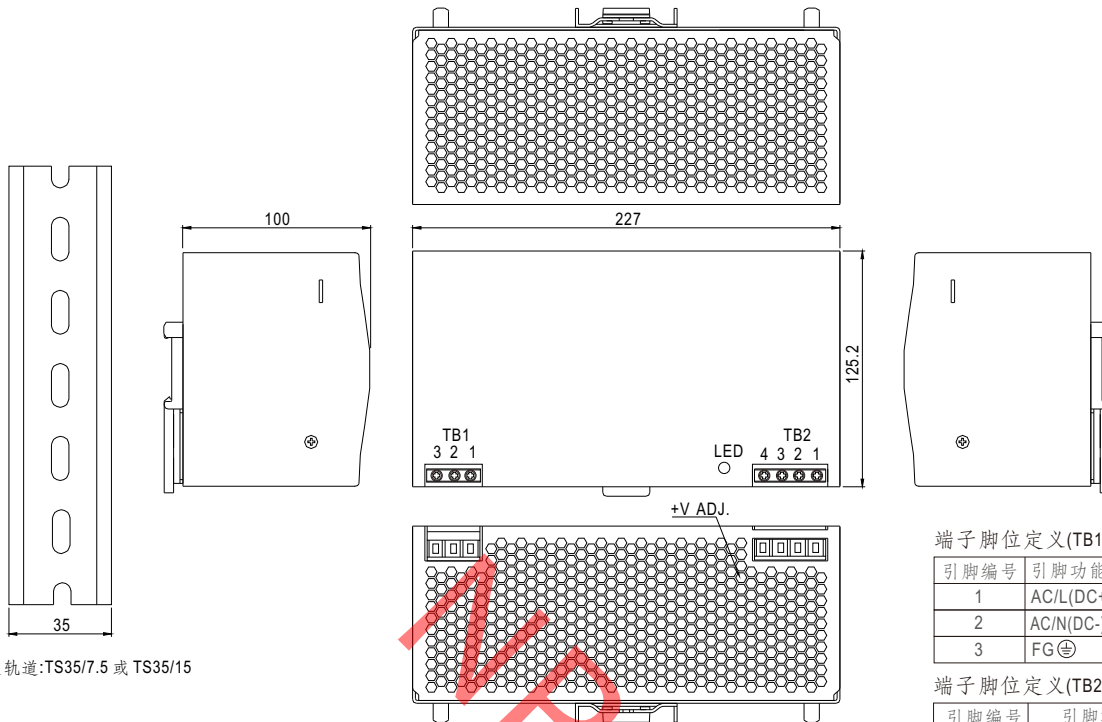
### 电气规格



型号	DRP-480-24	DRP-480-48	
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 ~ 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	1200ms, 40ms/230VAC(满载时)	
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC(满载时)		
输入	电压范围	180 ~ 264VAC或250 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因素(Typ.)	≥ 0.7	
	效率(Typ.)	89%	
	交流电流(Typ.)	4A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 40A/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	100°C±5°C (TSW1)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	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)	
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:2.0KVAC 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	≥ 180.9Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	227*125.2*100mm (W*H*D)	
	包装	2.4Kg; 6pcs/15Kg/1.75CUFT	
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. 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



可安装轨道:TS35/7.5 或 TS35/15

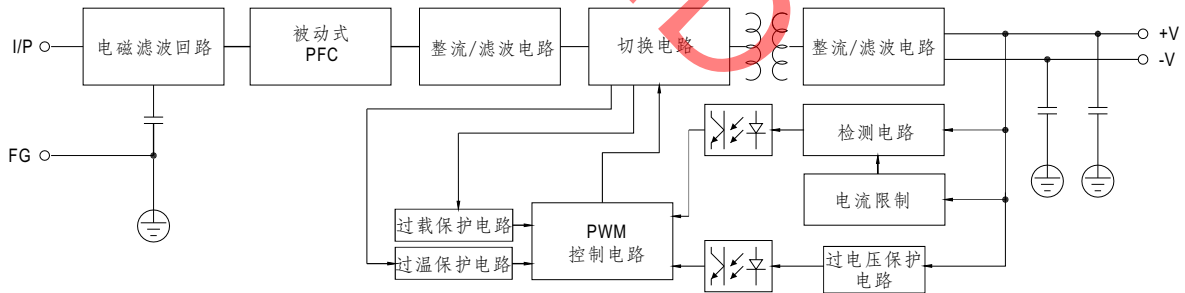
### 端子脚位定义(TB1)

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

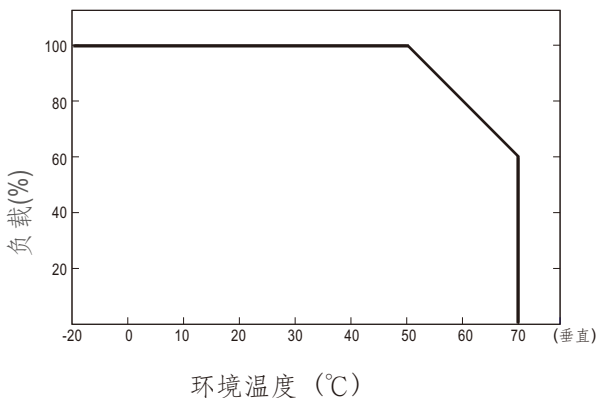
### 端子脚位定义(TB2)

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

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 输出减额曲线

