

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw



## 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
- 内置定电流限制电路
- 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%<br>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)<br>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(请参考负载减额曲线)  |                               |
|               | 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)  |                               |
| 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 认证通过  |                               |
|               | 耐压  | I/P-O/P:3KVAC   | I/P-FG:1.5KVAC 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                            |                               |
|               | 电磁干扰  | 符合EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B                         |                               |
|               | 谐波电流  | 符合EN61000-3-2,-3  |                               |
|               | 电磁耐受  | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准 |                               |
| 其它            | MTBF  | ≥187.9Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)  |                               |
|               | 尺寸  | 227*125.2*100mm (W*H*D)   |                               |
|               | 包装  | 2.6Kg; 6pcs/16.6Kg/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。<br>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。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>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。 |   |                               |

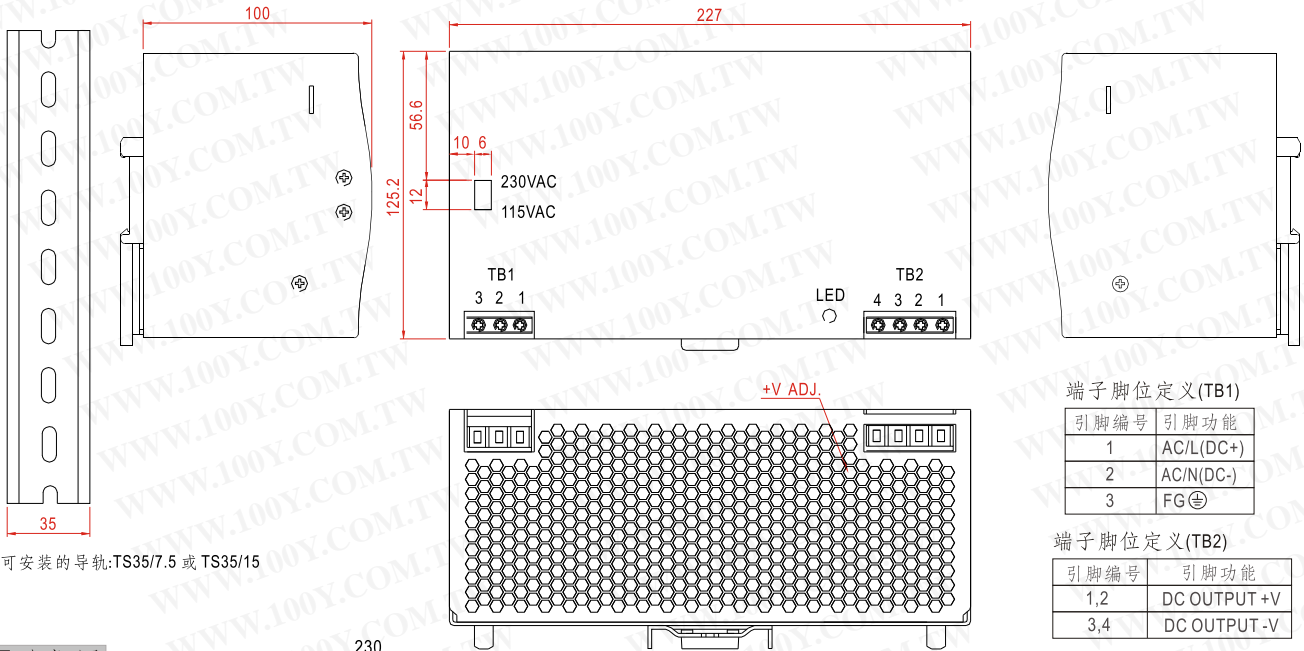
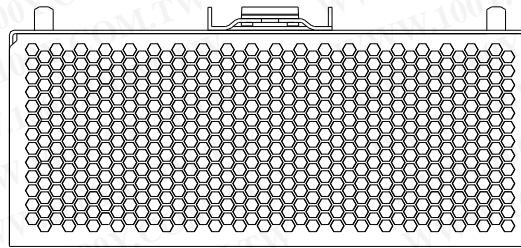


# 480W单组输出导轨型带PFC功能工业电源 **DRP-480S**系列

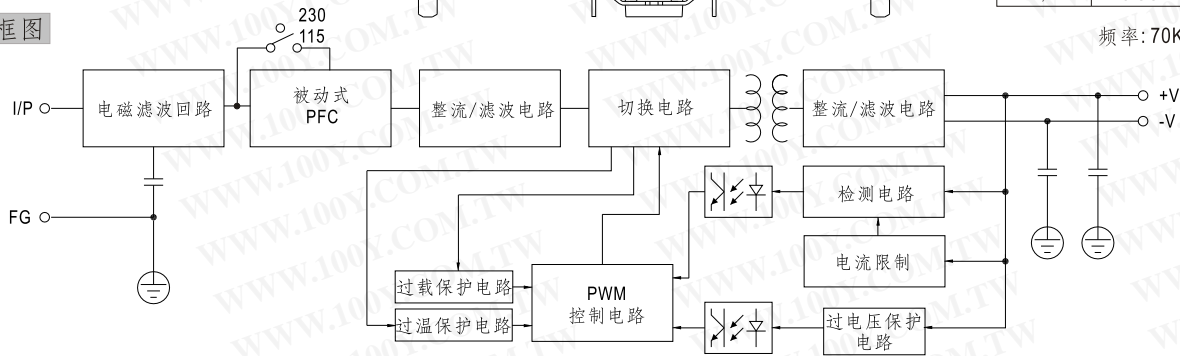
## ■ 机构尺寸

机壳型号:930 单位:mm

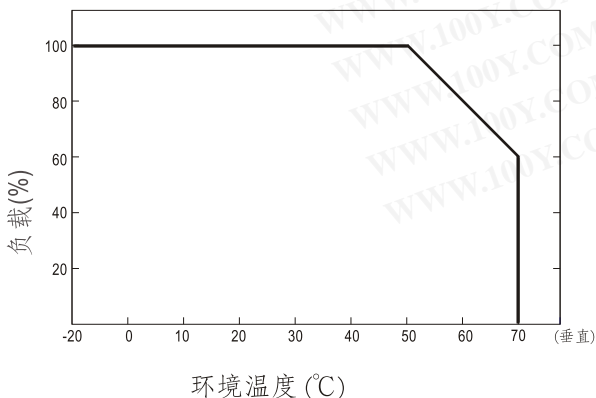
**胜特力材料 886-3-5753170**  
**胜特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**胜特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 输出减额曲线

