

## 480W/48V 工业电源 (GWS-DP480-48)

### 480W-48V 工业电源



#### 特点:

- ◆ 90~264VAC 输入
- ◆ 保护功能: 短路/过载/过压
- ◆ 宽的工作温度范围 (-40℃~70℃)
- ◆ 100%满载老化测试
- ◆ 高效率、长寿命和高可靠性
- ◆ 能满足安全 EMC 标准

#### 应用:

- ◆ 工业控制系统
- ◆ 半导体制造设备
- ◆ 工厂自动化
- ◆ 机电设备

#### : 描述

GWS-DP480-48 是一款经济型符合德国工业标准的 480W 导轨式电源供应器, 适合安装在 TS-35/7.5, 或 TS-35/15 的轨道上, 并且采用 90Vac 到 264Vac 全范围交流输入, 并均符合 EN61000-3-2 标准关于欧盟指定的谐波电流规范

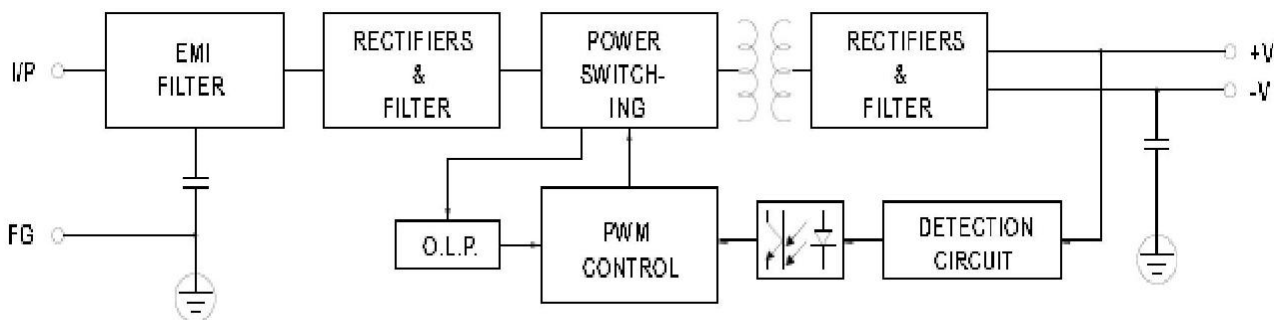
是用金属外壳设计, 便于提高机台散热消耗, 工作效率高达 90%, 在空气循环条件下产品能工作在 -40 度到 70 环境温度中, 它具备恒流模式过载保护功能, 适合各种各样的电感性或电容性负载应用, 完整的保护功能及符合工业控制设备相关认证, 使它成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方

## ： 产品技术指标

|             |           |                                                             |                                                         |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>产品型号</b> |           | GWS-DP480-48                                                |                                                         |
| <b>输出</b>   | 输出组数      | 1                                                           |                                                         |
|             | 额定输出电压    | 48Vdc                                                       |                                                         |
|             | 输出电压出厂设定值 | 48.00-48.2Vdc (Vin: 220Vac / LOAD: 0A)                      |                                                         |
|             | 输出额定电流    | 10A                                                         |                                                         |
|             | 输出电流范围    | 0~10A                                                       |                                                         |
|             | 额定输出功率    | 480W                                                        |                                                         |
|             | 总峰值输出功率   | 总峰值功率 720W(可持续时间 10S/220Vac)                                |                                                         |
|             | 峰值输出电流    | 15A(可持续时间 10S/220Vac)                                       |                                                         |
|             | 纹波噪声      | 峰-峰值≤100mV. (测量方法: 终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量) |                                                         |
|             | 输出电压调节范围  | 47~56Vdc                                                    |                                                         |
|             | 稳压精度      | ±1% (@ 90-264Vac input, 100% load)                          |                                                         |
|             | 线性调整率     | ±0.5% (@ 90-264Vac input, 100% load)                        |                                                         |
|             | 负载调整率     | ±1% (@ 90-264Vac input, 0-100% load)                        |                                                         |
|             | 输出启动时间    | < 2S @ nominal input (100% load )                           |                                                         |
|             | 输出保持时间    | > 20ms @ 115Vac,<br>> 50 ms @ 230Vac (100% load )           |                                                         |
|             | 电压过冲      | ≤5%                                                         |                                                         |
| <b>输入</b>   | 输入电压范围    | 90~264Vac                                                   |                                                         |
|             | 额定输入电压范围  | 100~240Vac                                                  |                                                         |
|             | 频率范围      | 47Hz~63Hz                                                   |                                                         |
|             | 额定频率      | 50Hz/60Hz                                                   |                                                         |
|             | 启动电压      | 90Vac                                                       |                                                         |
|             | 效率        | > 93.5%                                                     |                                                         |
|             | 输入电流      | < 6.0A                                                      |                                                         |
|             | 启动冲击电流    | < 35A @ 115Vac & 230Vac                                     |                                                         |
|             | 功率因数      | > 0.99 @ 115Vac,<br>> 0.93 @ 230Vac                         |                                                         |
| <b>保护功能</b> | 输出        | 过功率保护                                                       | 576~720W 荡机 (测试方法: 输出电流不断加大直至保护, 保护模式: 荡机, 消除过功率后可自动恢复) |
|             |           | 过压保护                                                        | 58~60V 荡机 (短路 U8 的 1-2 脚, 荡机; 去掉短路后, 输出恢复正常) 注: 不能外灌电压  |

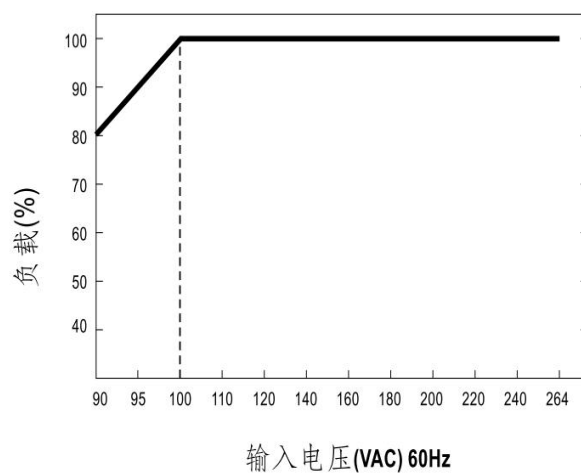
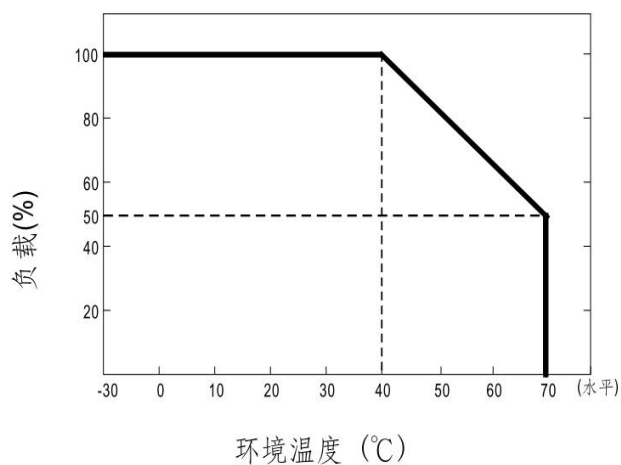
|           |                      |        |                                                                        |
|-----------|----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
|           |                      | 过流保护   | 12~15A 荡机（测试方法：输出电流不断加大直至保护；保护模式：荡机，消除过流后可自动恢复正常工作。）                   |
|           |                      | 短路保护   | 使用足够截面积且长度为 15cm±5cm 的铜导线直接在电源输出端口短路，可长期短路，消除短路后可自动恢复。                 |
| 工作环境      | 工作温度及湿度              |        | -40~70℃； 20%~95%RH                                                     |
|           | 储存温度及湿度              |        | -40℃~85℃； 10%~95%RH，无冷凝                                                |
|           | 温度系数                 |        | ±0.03%/℃（0~50℃）                                                        |
|           | 振动                   |        | 频率范围 10 ~ 500Hz, 加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X, Y, Z 轴各进行 6 个扫频循环         |
|           | 冲击                   |        | 加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X, Y, Z 轴各进行 3 次冲击                               |
|           | 海拔高度                 |        | 2000m                                                                  |
| 安全及电磁兼容标准 | 安全标准                 |        | GB4943/EN60950 ■参考 □认证                                                 |
|           | 绝缘强度                 |        | 输入—输出:3KVac/10mA; 输入—机壳:1.5KVac/10mA; 输出—机壳:0.5KVDC/10mA 每项测试时间为 1min. |
|           | 接地测试                 |        | 测试条件: 32A / 2 分钟; 接地阻抗: <0.1 ohms.                                     |
|           | 泄漏电流                 |        | 输入对地≤3.5mA; 输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac, 频率 63Hz)                          |
|           | 绝缘阻抗                 |        | 输入—输出: 10M ohms;                                                       |
|           | 电磁干扰性                | 传导干扰   | EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B                                  |
|           |                      | 辐射干扰   | EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B                                  |
|           | 谐波(Harmonic current) |        | EN61000-3-2 CLASS D                                                    |
|           | 电磁抗干扰性               | 传导骚扰   | EN61000-4-6 Level3                                                     |
|           |                      | 辐射骚扰   | EN61000-4-3 Level3 判据 B                                                |
|           |                      | 工频骚扰   | EN61000-4-8 Level3                                                     |
|           |                      | 静电骚扰   | EN61000-4-2 Level4 判据 B                                                |
|           |                      | 快速脉冲群  | EN61000-4-4 Level4 判据 B                                                |
|           |                      | 雷击(浪涌) | EN61000-4-5 Level4 判据 B                                                |
|           |                      | 中断, 跌落 | EN61000-4-11                                                           |

## ■ 内部结构框图:

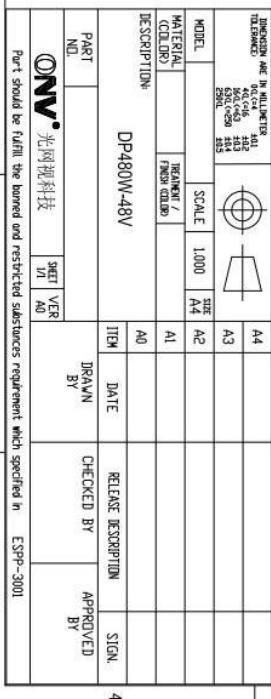


## ■ 降额曲线:

## ■ 静态特性曲线:



### ■ 外观尺寸图:



## 联系我们



### 中国深圳总公司

电 话: 0755-33376606

传 真: 0755-33376608

技术支持: 0755-33376610

邮 编: 518000

地 址: 深圳市福田区车公庙泰然大厦 D 座 1003

### 深圳工厂联系方式

电 话: 0755-33079466

传 真: 0755-33079477

邮 箱: onv@onv.com.cn

地 址: 深圳市宝安区龙华大浪街道华宁路森裕泰科技园 A 栋 4-5