

## 36W/12V 工业电源 (GWS-DP36-12)

### 36W-12V 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°C~70°C)
- ◆ 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-DP36-12 是一款经济型符合德国工业标准的 36W 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

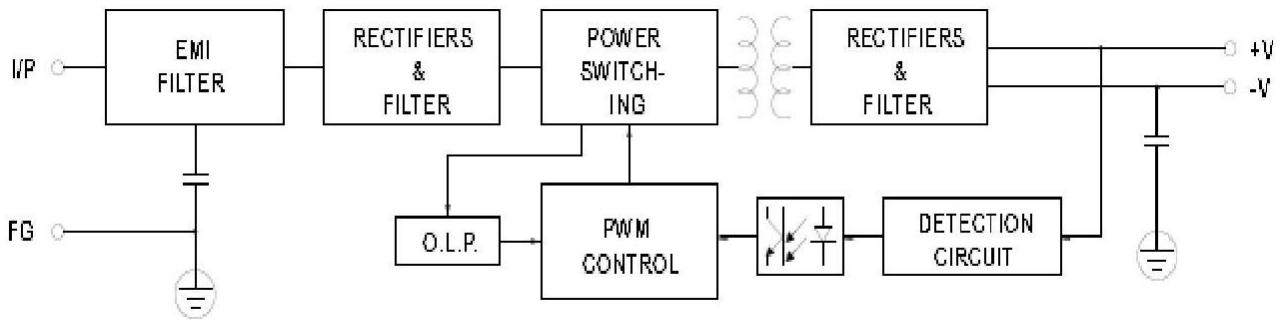
是用金属外壳设计, 便于提高机台散热消耗, 工作效率高达 86%, 在空气循环条件下产品能工作在 -40 度到 70 环境温度中, 它具备恒流模式过载保护功能, 适合各种各样的电感性或电容性负载应用, 完整的保护功能及符合工业控制设备相关认证, 使它成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方

## ： 产品技术指标

|      |             |   |   |
|------|-------------|---|---|
| 产品型号 | GWS-DP36-12 |   |   |
| 输出   | 输出组数        | 1   |   |
|      | 额定输出电压      | 12Vdc   |   |
|      | 输出电压出厂设定值   | 12.00-12.2Vdc (Vin: 220Vac / LOAD: 0A)                      |   |
|      | 输出额定电流      | 3.0A  |   |
|      | 输出电流范围      | 0~3.0A  |   |
|      | 额定输出功率      | 36W   |   |
|      | 总峰值输出功率     | 总峰值功率 54W(可持续时间 10S/220Vac)                                 |   |
|      | 峰值输出电流      | 4.5A(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    | 10.0~15.0Vdc  |   |
|      | 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      | < 2.5S @ nominal input (100% load, 25° C)                   |   |
|      | 输出保持时间      | > 22ms @ 115Vac,<br>> 110ms @ 230Vac (100% load, 25° C)     |   |
| 电压过冲 | ≤5%         |   |   |
| 输入   | 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          | > 86.0% @ 115Vac, > 87.0% @ 230Vac                          |   |
|      | 输入电流        | < 0.80A @ 115Vac,<br>< 0.40A @ 230Vac                       |   |
|      | 启动冲击电流      | < 30A @ 115Vac,<br>< 65A @ 230Vac                           |   |
|      | 功率因数        | PF>0.6 (at full load)                                       |   |
| 保护功能 | 输出          | 过功率保护   | 43.2~54.0W 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) |

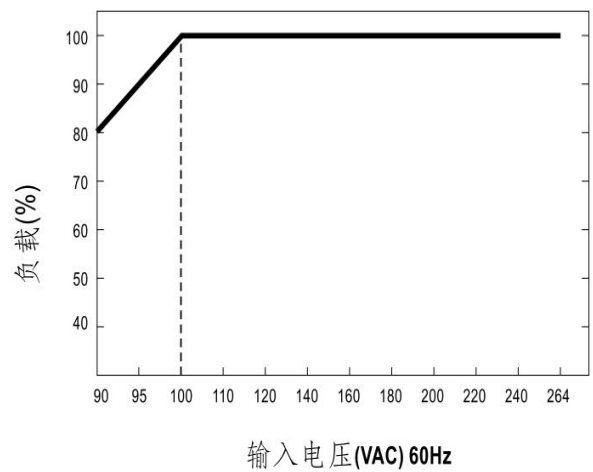
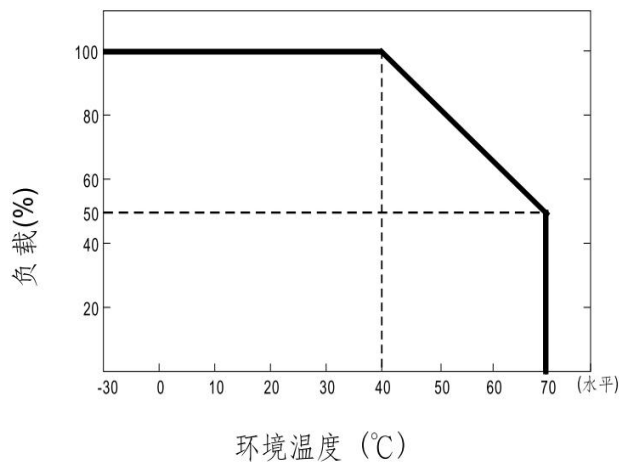
|           |                      |  |                                       |
|-----------|----------------------|--|---------------------------------------|
|           | 过压保护                 | 15~16V 荡机（短路 U8 的 1-2 脚，荡机；去掉短路后，输出恢复正常）注：不能外灌电压                       |                                       |
|           | 过流保护                 | 3.6~4.5A 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   |                                       |
| 其他        | 外形尺寸 (W*H*D)         | 40mm*123.5mm*113.5mm(1.57"*4.86"*4.47")                                |                                       |

■ 内部结构框图:

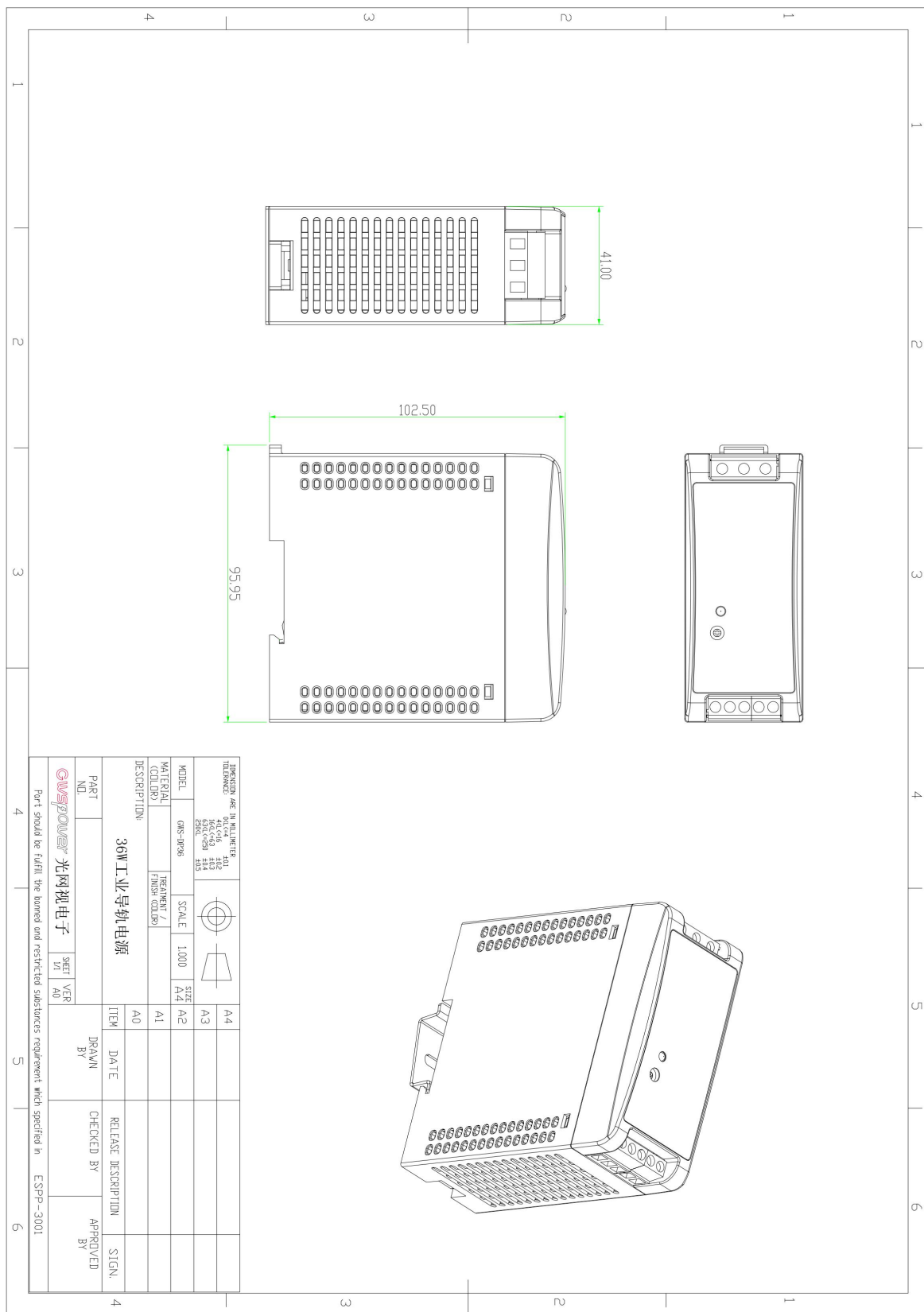


■ 降额曲线:

■ 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