

## 一、产品简介

LD100W-DM-G是一款具有高性能、高可靠性、高性价比等特点的产品，电网适应能力宽，负载能力强，有特别的工作环境适应能力。功率密度高，尺寸小，极大地节省空间，支持产品小型化开发，在同类产品中极具价格优势，

该产品应用于激光等行业，适应高质量要求的激光行业特点，主要元器件均采用国外原装进口，采用更新的设计思路，以增强产品的可靠性，是激光行业理想的开关电源。

## 二、技术指标

### 1. 工作环境条件

| 项 目   | 技术指标要求      | 测试条件和说明 |
|-------|-------------|---------|
| 环境温度: | -30℃~+50℃   |         |
| 储存温度: | -25℃~+85℃   |         |
| 相对湿度: | 20%~93%RH   | 无凝露     |
| 海拔高度: | 0-2000m     |         |
| 大气压力: | 106-79.5kPa |         |
| 散热方式: | 自冷          |         |

### 2. 输入电气特性

| 项 目   | 技术指标要求       | 测试条件和说明    |
|-------|--------------|------------|
| 输入电压  | 额定值:         | 220VAC     |
|       | 输入范围:        | 176-240VAC |
| 输入电流  | 1.2A         |            |
| 输入频率  | 47-63Hz      |            |
| 功率因数  | >0.55        |            |
| 对地漏电流 | < 2Ma/240VAC |            |
| 浪涌电流  | 40A/230VAC   | 冷态时        |
| 电源效率  | ≥83%         |            |

### 3. 输出电气特性

| 项 目      | 技术指标要求                       | 测试条件和说明 |
|----------|------------------------------|---------|
| 直流输出电压   | V1:+15.00V V2 : -15.00V      |         |
| 输出电压调整范围 | V1:±5% V2 不可调                |         |
| 输出电压精度   | V1: ±0.5% V2 : ±5%           |         |
| 负载调整率    | V1: ±0.5% V2 : ±5%           |         |
| 输出额定电流   | V1 : 3.00A V2 : 3.00A        |         |
| 输出电流范围   | V1:0.4-3.00A V2 : 0.3-3.00A  |         |
| 额定输出功率   | 90W                          |         |
| 输出纹波和噪音  | V1 : ≤150Mvp-p V2: ≤150Mvp-p |         |
| 电网调整率    | V1: ±0.5% V2 : ±5%           |         |
| 上升时间     | 50MS                         |         |
| 保持时间     | 20MS                         |         |

### 4. 保护功能

| 项 目     | 保护启动条件   | 功能和说明 |
|---------|----------|-------|
| 输出过电流保护 | 110-150% | 打嗝模式  |
| 短路保护    | 有        | 打嗝模式  |
| 输出过压保护  | 无        |       |
| 过温保护    | 无        |       |

### 5. 绝缘等级

| 项 目  | 技术指标要求 | 测试条件和说明           |
|------|--------|-------------------|
| 绝缘强度 | 输入对输出: | 1.5KVAC/1min ≤4mA |
|      | 输入对大地: | 1.5KVAC/1min ≤4mA |
|      | 输出对大地: | 0.5KVAC/1min ≤4mA |

6.安全标准

| 项 目  | 依据标准及标准级别和说明      |
|------|-------------------|
| 安全标准 | 按照 GB4943,UL60950 |
|      |                   |

7.其它特性

| 项 目  | 技术指标要求                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 振动   | 振动频率：10-150Hz；<br><br>加速度：2 G<br><br>振动模式：正弦波<br><br>测试时间：10分钟/周期<br><br>持续时间：30分钟/每个方向 |
| 防护等级 | IP20                                                                                    |

备注：

- 1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为220VAC，额定负载、25℃环境温度下进行测试。
- 2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12” 双绞线，同时终端并联104/500V 电容，在20MHZ 带宽下进行测量。
- 3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

三、外观

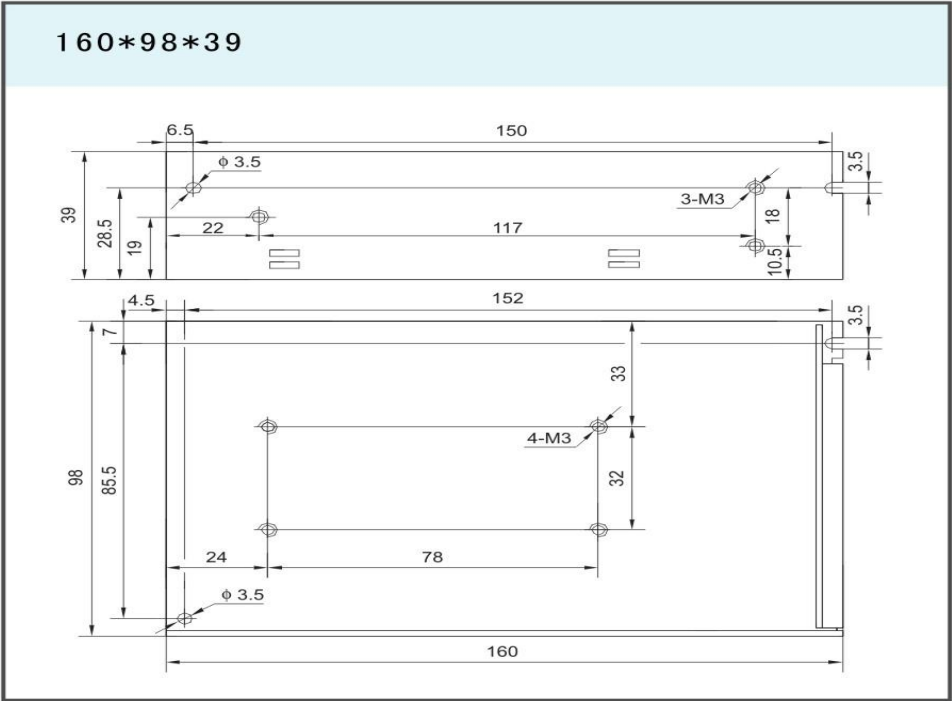
1. 整机尺寸：

长 (L) = 160 毫米 (mm)  
宽 (W) = 98 毫米 (mm)  
高 (H) = 39 毫米 (mm)

整机外观：



2、安装尺寸图：



2.连接方式

|      |          |
|------|----------|
| 接线端子 | 9.500-7P |
| 标贴   |          |