

一、产品简介

LD150W-DSM-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:	-20°C~+50°C	
储存温度:	-25°C~+85°C	
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	1.5A	
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	≥84%	

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: 5.00A V2: 5.00A	
输出电流范围	V1:0.5-5.00A V2: 0.5-5.00A	
额定输出功率	150W	
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； 加速度：2 G 振动模式：正弦波 测试时间：10分钟/周期 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

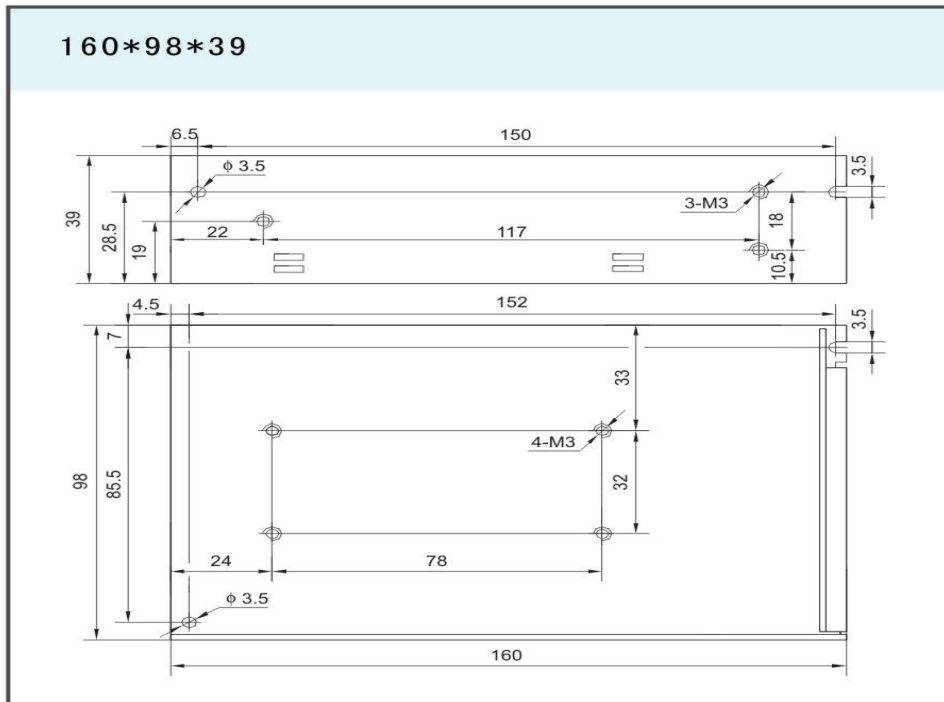
1. 整机尺寸：

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	