

一、产品简介

LD55W-QML-B具有性能好、可靠性高、性价比高等特点，电网适应能力宽，负载能力强，有特别的工作环境适应能力，适合各种用途，是理想的开关电源。

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℃~+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:	106~79.5 kPa	
散热方式:	自然冷却	

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
	范围值:	170-264VAC
输入电流	0.8A	
输入频率	47~63Hz	
功率因数	> 0.5	
泄漏电流	< 1mA	
启动冲击电流	40A	冷态时/230VAC
电源效率	≥70%	

3. 输出电气特性

项 目	技术指标要求				测试条件和说明
	V1	V2	V3	V3	
直流输出电压	5.00	12.00	-12V	24V	
输出电压调整范	±5%	三端稳压	三端稳压	三端稳压	
输出电压精度	±1%	±3%	±3%	±3%	
负载调整率	±0.5%	±2%	±2%	±2%	
输出额定电流	5.00A	0.5A	0.5A	0.8A	
输出电流范围	1.0-5.0A	0-1.00A	0-1.00A	0-1.00A	
额定输出功率	56.2W				
开关频率纹波	≤50mV	≤50mV	≤50mV	≤50mV	
输出纹波和噪音	≤100mV _{p-p}	≤120mV _{p-p}	≤120mV _{p-p}	≤150mV _{p-p}	
电网调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
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	主路 105~150%	副路三端保护
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	漏电流 \leq 6Ma, 无闪烁、击穿
	输入对大地:	1.5KVAC/1min	漏电流 \leq 6Ma, 无闪烁、击穿
	输出对大地:	0.5KVAC/1min	漏电流 \leq 6Ma, 无闪烁、击穿

6. 安全标准

项	目	依据标准及标准级别和说明
安全标准		Q3/0117000431C001-2015

7. 其它特性

项	目	技术指标要求
振动		振动频率: 10~150Hz 加 速 度: 2G 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		IPX0

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

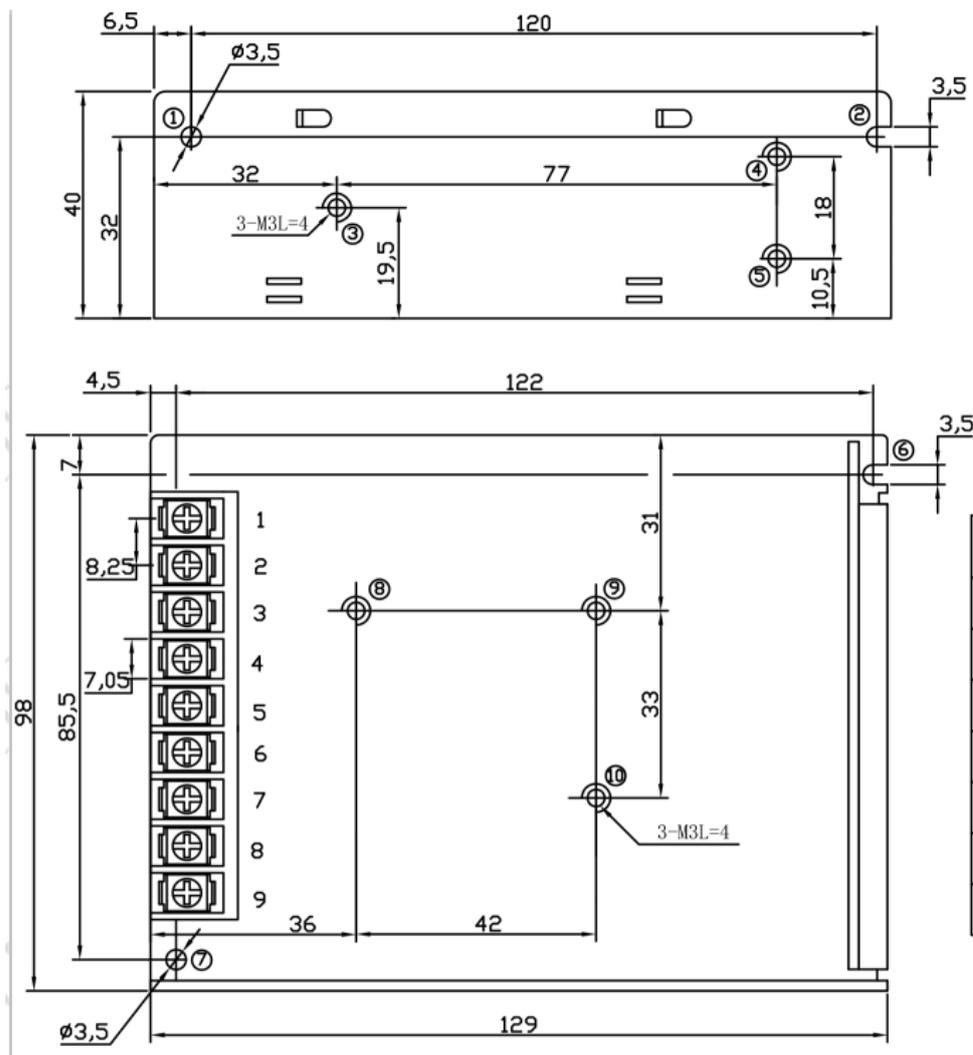
1. 整机尺寸:

长 (L) = 129 毫米 (mm)
 宽 (W) = 98 毫米 (mm)
 高 (H) = 40 毫米 (mm)

整机外观:



2. 安装尺寸: (图)



2. 连接方式:

接线端子	8. 25-9P
标贴	L N G -V4 +V4 V3 V2 COM V1