

## 一、产品简介

LD1000W-S-100K是一款具有性能好、可靠性高、性价比高等特点的高端开关电源，电网适应能力宽，负载能力强，带温控风扇，有特别的工作环境适应能力，可以连续调节输出电压。

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:	106-79.5kPa	
散热方式:	风冷	

### 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
	范围值:	176-264VAC
输入电流	11A	输入 170VAC
输入频率	47-63Hz	
功率因数	>0.6	
泄漏电流	< 2mA/230VAC	
浪涌电流	60A/230VAC	冷态时
电源效率	≥89%	

### 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	0-100VDC 连续可调	

输出电压调整范围	±10%	
输出电压精度	±1%	
负载调整率	±0.5%	
输出额定电流	10.00A	
输出电流范围	0-10.00A	
额定输出功率	10000W	
输出纹波和噪音	≤300mVp-p	
电网调整率	±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	110-130%	限流模式
短路保护	有	限流模式
输出过压保护	110-150%	
过温保护	65°C ±5°C	

#### 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 ≤6mA	
	输入对大地:	1.5KVAC/1min ≤6mA	
	输出对大地:	0.5KVAC/1min ≤6mA	

#### 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 Q31/0117000431C011-2015

#### 7. 其它特性

项 目	技术指标要求

振动	振动频率：10-150Hz；  加速度：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

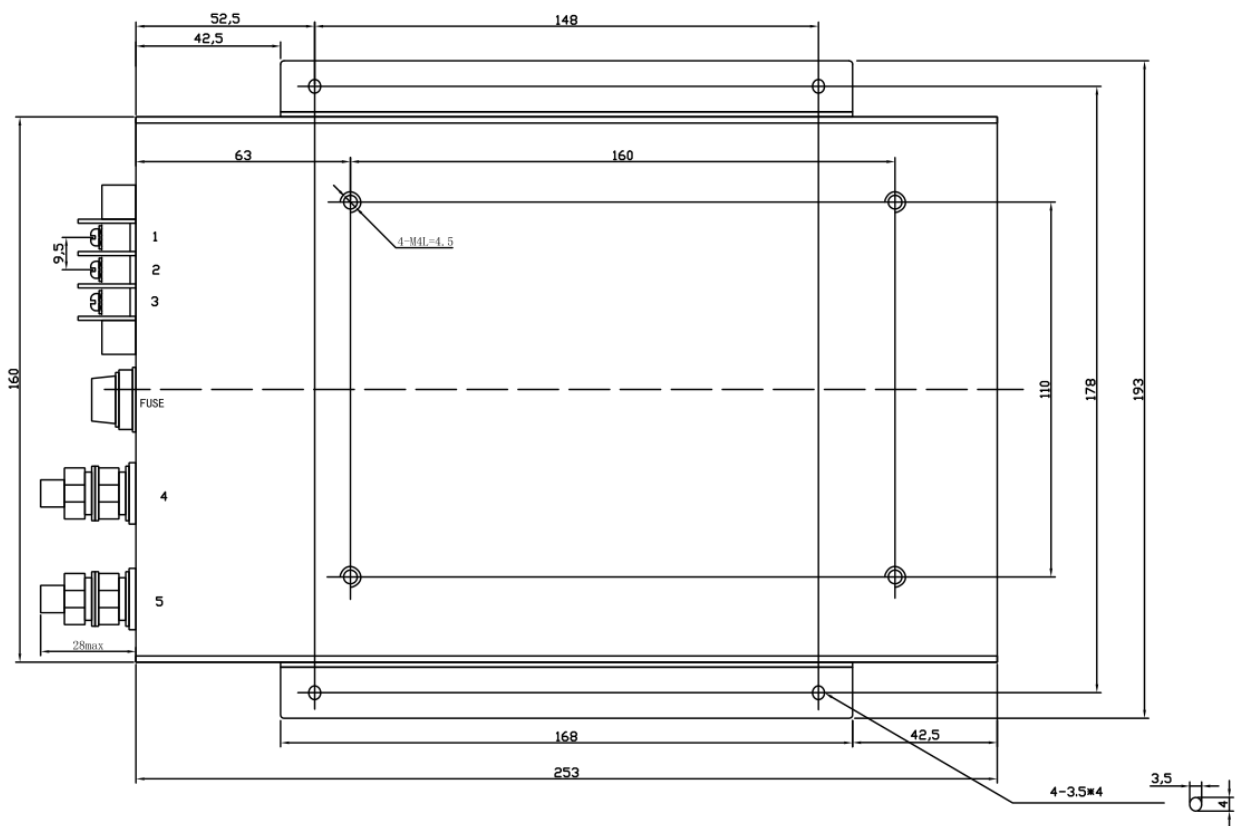
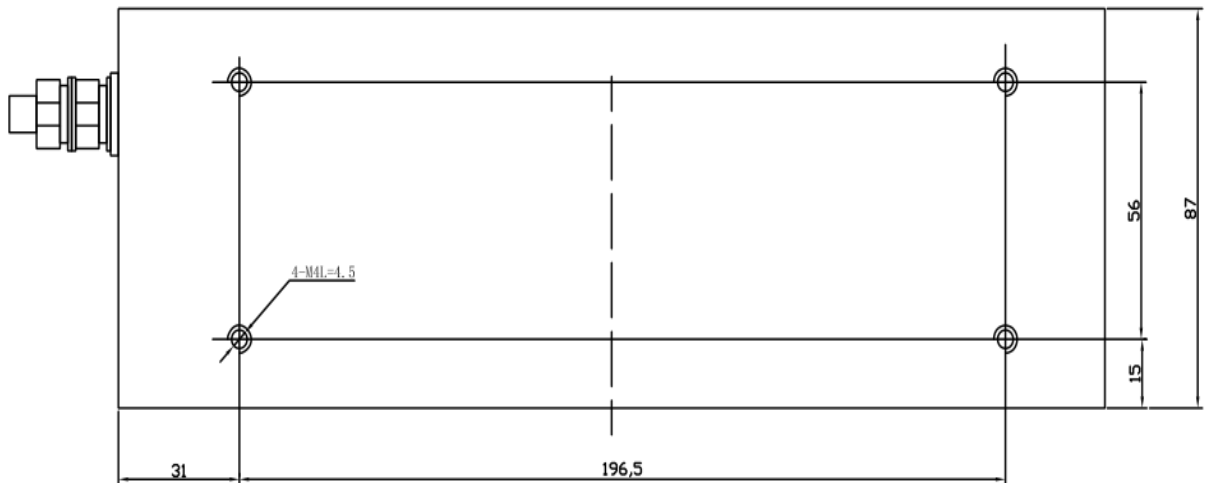
#### 1. 整机尺寸：

长 (L) = 250 毫米 (mm)  
 宽 (W) = 160 毫米 (mm)  
 高 (H) = 87毫米 (mm)

整机外观：



#### 2、安装尺寸图：



端子脚位定义			
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DC OUTPUT-V
2	AC/N	5	DC OUTPUT+V
3	FG 		

## 2. 连接方式

输入端子	9. 500-3P
输出端子	螺柱, + -

备注：（客户提出问题解释）

- 1: 对于 EMC 要求达到 classa 最低标准，通过产品改版升级，通过第三方实验室测试可以满足要求。
2. 关于 AC 经常断电我们会设计电路保护，确保输入端热敏正常工作，可以防止经常开关机产生的浪涌和冲击电流。
3. 安装要求见规格书图纸。
4. 输入电压范围见规格书输入电气特性要求。