

产品规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称	开关电源	文件编号	
Description	<u>Switching Power Supply</u>	File No.	
产品型号		特征规格	
Our Model	<u>LD100W-SP-24T</u>	Specification	<u>24V4.0A</u>
客户名称		客户部品号	
Customer		User Part No.	
客户编号			
User No.			

一、产品简介

力德开关电源LD100W-SP-24T是一款具有性能好、可靠性高、性价比高等特点的开关电源，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。
该电源为裸板式电源，尺寸小，功耗低，极具性价比。

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:	-25℃~+50℃	
储存温度:	-30℃~+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		0.5A	
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	≥87%	

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			
直流输出电压	24.00					
输出电压调整范	不可调					
输出电压精度	±2%					
负载调整率	±0.5%					
输出额定电流	4.0A					
输出电流范围	0.0-4.0A					
额定输出功率	96W					
开关频率纹波	≤80mV					
输出纹波和噪音	≤240mV _{p-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	大于 10A 保护, 瞬间启动电流大于 8A	
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
	输入对大地:	1.5KVAC/1min
	输出对大地:	0.5KVAC/1min

6. 安全标准

项 目	依据标准及标准级别和说明
安全标准	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: 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) = 106 毫米 (mm)

宽 (W) = 56 毫米 (mm)

高 (H) = 30 毫米 (mm)

2. 安装尺寸: (图)

