

LD30W--HDR系列 导轨型开关电源

尺寸: 35×90×54.5mm



■ 特性:

- 超薄设计:宽度35mm (2SU)
- 全球通用交流输入电压范围
- 空载损耗<1W
- Class II 隔离级别
- 直流输出电压可调
- 保护种类:短路/过负载/过电压
- 自然风冷 (工作温度:-30~+60°C)
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- LED指示电源启动
- 3年品质保证

■ 应用:

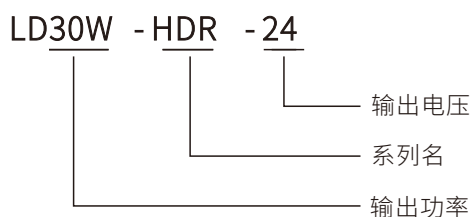
- 家居控制系统
- 建筑自动化
- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 描述:

LD30W-HDR系列是一款经济超薄型的30W导轨型电源供应器, 适合安装在TS-35/7.5或TS-35/15的轨道上, 为节约空间本体被设计为35mm宽度。

LD30W-HDR是用塑胶外壳设计, 可以有效地防止用户电气危害, 工作效率高达90%, 在空气循环条件下, 整个系列能工作在-30°C到60°C环境温度中, 它具备完整的保护功能且符合家庭自动化, 工业控制设备IEC/EN 62368-1, IEC/EN55032 (CISPR32), IEC/EN61000-3-2)等标准认证, 使LD30W-HDR成为一个极具竞争力的家庭和工业应用的电源解决方案。

■ 型号编码



电气规格

型号		LD30W-HDR-12	LD30W-HDR-15	LD30W-HDR-24	LD30W-HDR-48
输出	直流输出电压	12V	15V	24V	48V
	额定输出电流	2A	2A	1.5A	0.75A
	输出电流范围	0~2A	0~2A	0~1.5A	0~0.75A
	输出功率	24W	30W	36W	36W
	纹波及噪音	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	480mVp-p
	直流电压可调范围	10.8~13.8V	13.5~18V	21.6~29V	43.2~55.2V
	电压精度	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升、保持时间	500ms,50ms,30ms/230VAC 500ms,50ms,12ms/115VAC(满载时)			
输入	输入电压范围	100~240VAC 47~63Hz, 141~339VDC			
	效率	86%	87%	87.5%	89%
	交流电流	0.88A/115VAC 0.48A/230VAC			
	浪涌电流	冷启动25A/115VAC 45A/230VAC			
保护特性	过载保护	额定输出功率的115%~150%			
		输出电压<50%时为打隔模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
		输出电压在50%~100%时, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过压保护	15~18V	18.8~22.5V	30~36V	57.6~67.2V
环境	工作温度、湿度	-30°C~+60°C(请参考减额曲线)20%~90%RH,无冷凝			
	保存温度、湿度	-40~+85°C,10~95%RH,无冷凝			
	温度系数	±0.03%/°C(0~50°C)			
	耐振动	10~500Hz,2G 10min./1周期,X、Y、Z各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6			
安全	耐压	输入输出间(I/P~O/P):1.5KVAC 输入与地(I/P~FG):1.5KVAC 输出与地(O/P~FG):0.5KVAC			
	绝缘电阻	输入输出间(I/P~O/P), 输入与地(I/P~FG), 输出与地(O/P~FG):100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH			
符合标准	安全标准	IEC/EN62368-1, EN61558-1			
	电磁兼容发射	符合IEC/EN55032 (CISPR32) class A, IEC/EN61000-3-2 , class A			
	电磁兼容抗扰度	符合IEC/EN55035, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-4-2、3、4、5、6、8			
其它	尺寸	35*90*54.5mm(W*H*D)			
	包装	0.12kg/100pcs/13kg/1.24CUFT/0.035立方米			

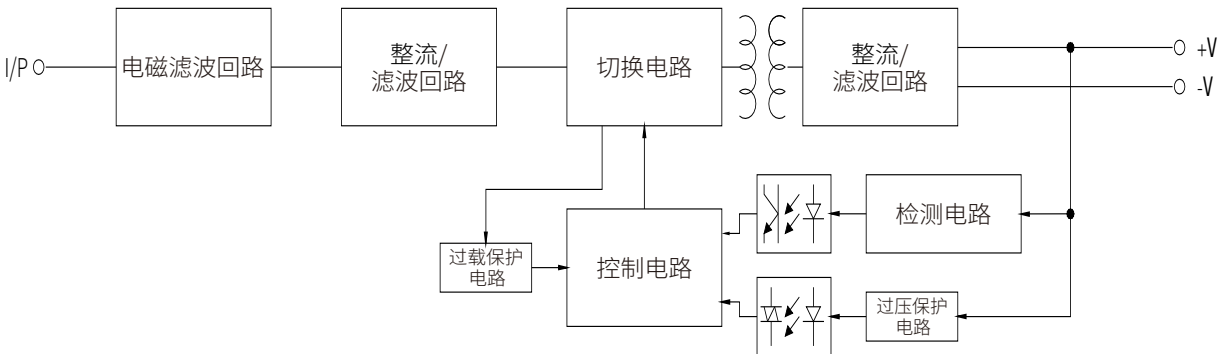
备注 1.如未特别说明,所有参数在未特别指明时,都是在230VAC电压输入,额定负载和25°C条件下测量所得值。

2.纹波和噪声电压是在20MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μ和47μ电容时测得。

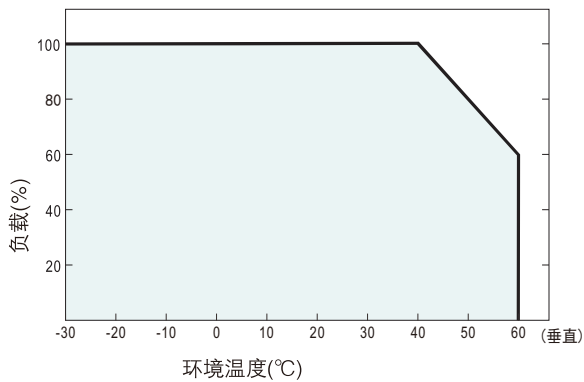
3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

4.电源被视为是一个独立的元件,但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

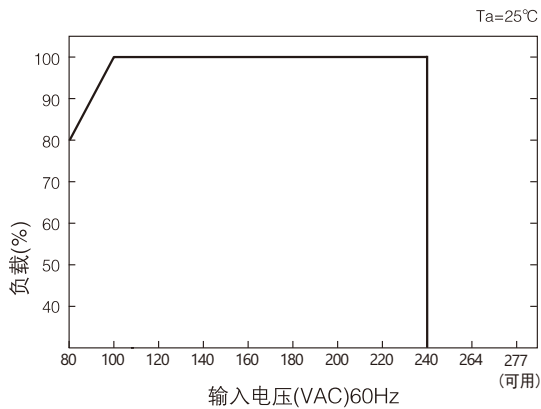
■ 方框图



■ 减额曲线

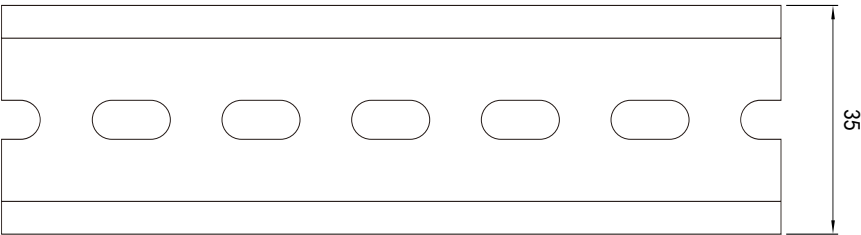
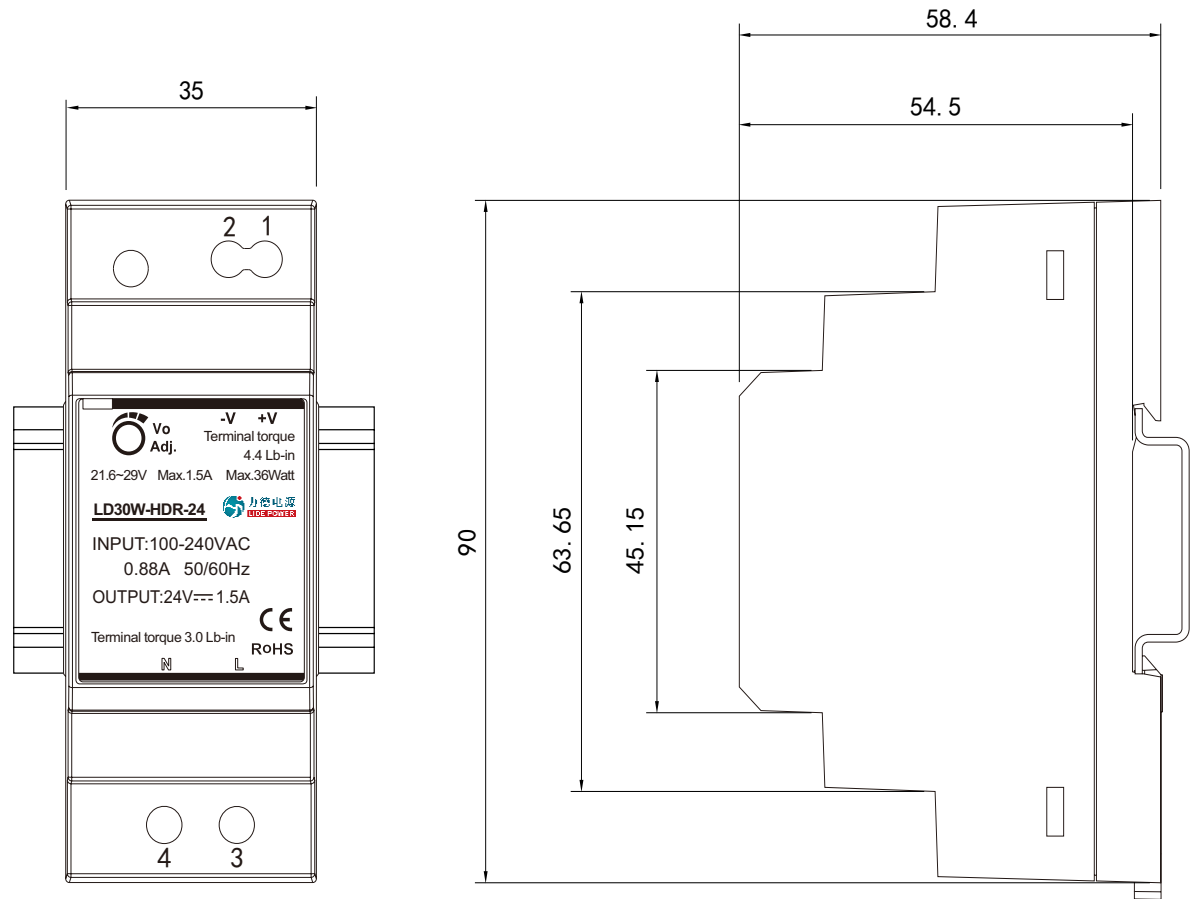


■ 减额输出VS输入电压曲线



■ 结构尺寸

(单位:mm, 公差±0.5mm)



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

端子Pin脚定义

Pin脚编号	Pin脚功能	Pin脚编号	Pin脚功能
1	+V	3	AC/L
2	-V	4	AC/N