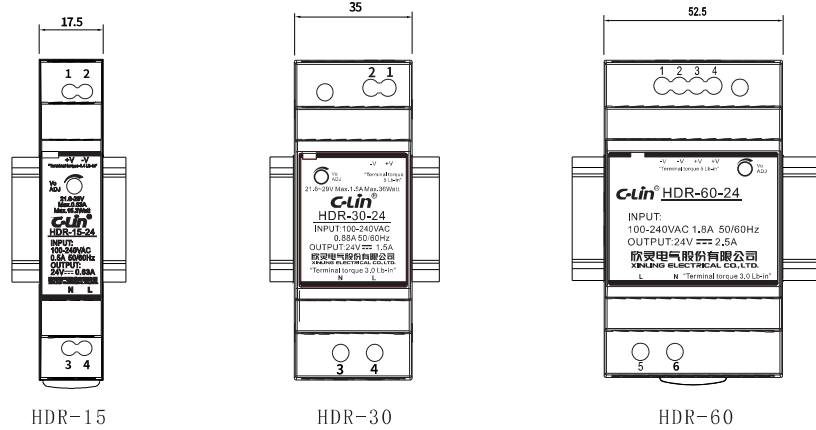


五、使用说明

- 1、开关电源应保持干燥，严禁放置于潮湿和酸性环境下使用。
- 2、电源禁止安装在热风口和产生高温的机器旁，并应与周边的物体保持一定的距离，如无法避免此情况，则必须额外增加有效散热措施。
- 3、开关电源应在额定功率范围内使用，严禁超负荷使用，以免损坏产品。
- 4、不可将输入和输出端子错接，否则损坏开关电源。输出端子极性接反将烧毁负载。

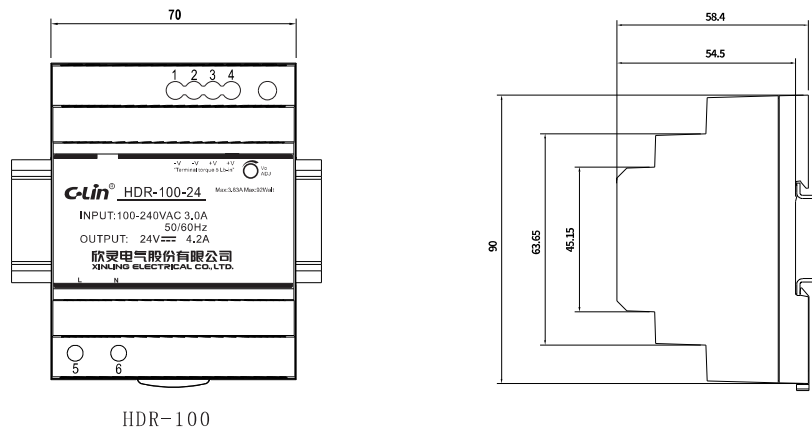
六、外形尺寸图 (mm)



HDR-15

HDR-30

HDR-60



HDR-100

七、订货说明

订货须写明产品型号、输出组数、功率、输出电压、数量；

例：HDR-15-24 500只

说明：HDR-15-24表示HDR系列单组输出，功率15W，输出电压24V的导轨开关电源500只。

4



中国高新技术产品

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HDR系列

开关电源

非常感谢您使用欣灵牌计数器,使用产品前
请阅读使用说明书!

29A005E1

C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：400-8236775



RECYCLABLE

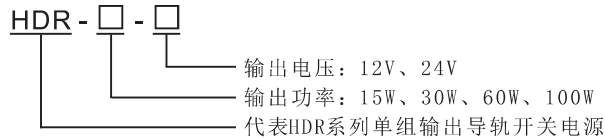
3

一、概述

HDR系列单组输出导轨开关电源是把交流电转换成电子、电气设备所需直流电源的产品，具有体积小、重量轻、纹波小、效率高、运行噪声小、工作温升低、性价比高的特点，同时短路和过载保护及软起动功能有效保护负载电路不易损坏，是传统变压器的理想替代产品。

HDR系列单组输出导轨开关电源广泛应用于广告灯箱、通讯器材、工控自动化、小功率直流电机供电等需AC220V或AC110V交流电转换直流电的场所。

二、型号说明



三、接线端口定义

端口	定义	端口	定义
1	直流输出正极 +V	3	交流输入 N
2	直流输出负极 -V	4	交流输入 L

HDR-15、30



HDR-15



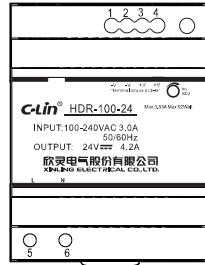
HDR-30

端口	定义	端口	定义
1、2	直流输出负极 -V	5	交流输入 L
3、4	直流输出正极 +V	6	交流输入 N

HDR-60、100



HDR-60



HDR-100

四、主要技术数据

1、HDR-15(功率: 15W, 单组输出)和HDR-30(功率: 30W, 单组输出)

性能	型号	HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-24	HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-24
直流输出电压		5V	12V	24V	5V	12V	24V
直流输出电流		0~2.4A	0~1.25A	0~0.63A	0~3A	0~2A	0~1.5A
纹波及噪音		120mV	150mV	150mV	100mV	120mV	150mV
进线稳定度		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
负载稳定度		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
效率		78%	83%	84%	80%	86%	87%

①

续表

性能	型号	HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-24	HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-24
直流电压可调范围		±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
输入电压范围		85~264VAC/120~370VDC 47~63Hz					
冲击电流		冷启动电流 25A/115VAC 45A/230VAC					
过载保护		110%~150%切断输出, 自动恢复			105%~150%切断输出, 自动恢复		
过电压保护		115%~140%额定输出功率 保护类型: 打嗝模式, 故障排除后自动恢复					
启动、上升、保持时间		2000ms, 80ms/230VAC 2000ms, 80ms/115VAC(满载时)			1500ms, 80ms/230VAC 1500ms, 80ms/115VAC(满载时)		
耐压性		输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kV 1分钟					
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100M					
工作温度		-20℃~+50℃					

2、HDR-60(功率: 60W, 单组输出)和HDR-100(功率: 100W, 单组输出)

性能	型号	HDR-60-5	HDR-60-12	HDR-60-24	HDR-100-12	HDR-100-24	
直流输出电压		5V	12V	24V	12V	24V	
直流输出电流		0~6.5A	0~4.5A	0~2.5A	0~7.5A	0~4.2A	
纹波及噪音		100mV	150mV	150mV	120mV	150mV	
进线稳定度		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	
负载稳定度		±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	
效率		82%	85%	88%	86%	88%	
直流电压可调范围		±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	
输入电压范围		85~264VAC/120~370VDC 47~63Hz					
冲击电流		冷启动电流 30A/115VAC 60A/230VAC			冷启动电流 35A/115VAC 70A/230VAC		
过载保护		105%~150%切断输出, 自动恢复					
过电压保护		115%~140%额定输出功率 保护类型: 打嗝模式, 故障排除后自动恢复					
启动、上升、保持时间		1500ms, 80ms/230VAC 1500ms, 80ms/115VAC(满载时)					
耐压性		输入输出间: 1.5kV 输入与外壳间: 1.5kV 输出与外壳间: 0.5kV 1分钟					
隔离电阻		输入输出间 输入与外壳间 输出与外壳间: 500VDC/100M					
工作温度		-20℃~+50℃					

注: 1) 所有参数在没有特别指明时, 都是在输入电压为230VAC, 额定负载和25℃条件下测量所得值。

2) 纹波及噪音是在100MHz带宽示波器带12英寸双绞线末端加0.1μF/400V瓷介电容和4.7μF/250V电解电容并联时测得。

3) 容差是电压设定误差、电压调整率和电流调整率之总和。

4) 本电源考虑作为一个器件安装在最终设备上, 该设备必须重新确认它的EMC指标。

②