



# 85~100W超薄阶梯型DIN导轨型电源

# HDR-100系列



### ■ 特性:

- 超薄设计: 宽度70mm(4SU)
- 国际通用输入85~264VAC(277VAC可用)
- 空载损耗<0.3W
- Class II 隔离级别
- 空白型通告LPS(限功率电源)
- 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~+70°C)
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- 过电压等级III
- LED指示电源启动
- 3年保固

### ■ 应用:

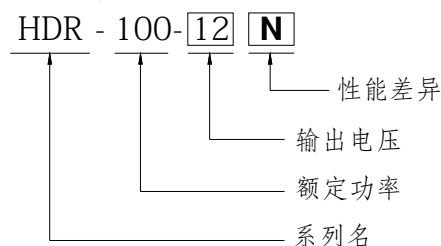
- 家居控制系统
- 建筑自动化
- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

### ■ 描述:

HDR-100是一款经济超薄型符合德国工业标准的100W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,在允许节约空间橱柜内本体被设计为70mm(4SU)宽度,整个系列都采用从85VAC到264VAC全范围交流输入(277VAC可用),并均符合EN61000-3-2标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

HDR-100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70°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(IEC62368-1, UL508, UL62368-1, EN61558-2-16)相关认证,使HDR-100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



型号	功能	备注
Blank	最大92W, 通过LPS, 具有较窄可调输出范围	标准品
N	最大100W, 无LPS 具有较宽可调输出范围	标准品



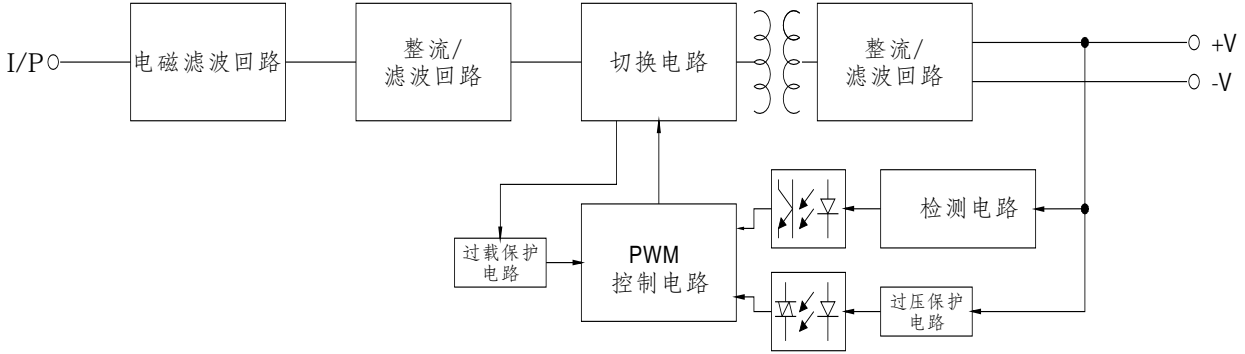
# 85~100W超薄阶梯型DIN导轨型电源

# HDR-100系列

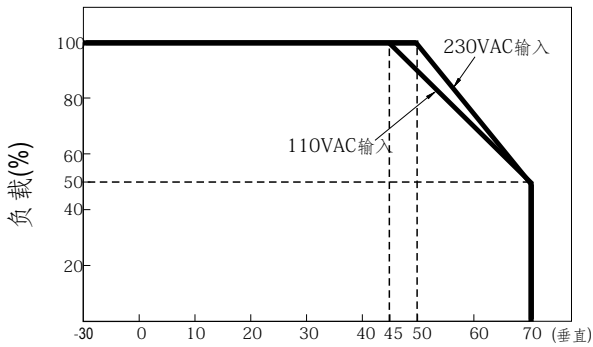
## 电气规格

型号		HDR-100-12	HDR-100-12N	HDR-100-15	HDR-100-15N	HDR-100-24	HDR-100-24N	HDR-100-48	HDR-100-48N	
输出	直流电压	12V		15V		24V		48V		
	额定电流	7.1A	7.5A	6.13A	6.5A	3.83A	4.2A	1.92A	2.1A	
	电流范围	0~7.1A	0~7.5A	0~6.13A	0~6.5A	0~3.83A	0~4.2A	0~1.92A	0~2.1A	
	额定功率	85.2W	90W	92W	97.5W	92W	100.8W	92.2W	100.8W	
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p		120mVp-p		150mVp-p		240mVp-p		
	电压调整范围	通过LPS(标准品)	12~13V		15~17V		24~25.5V		48~48.7V	
		无LPS(可选)	12~13.8V		13.5~18V		21.6~29V		43.2~55.2V	
	电压精度备注3	±2.0%		±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、上升时间	500ms, 60ms/230VAC			500ms, 60ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	30ms/230VAC			12ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	85~264VAC(277VAC可用)				120~370VDC(390VDC可用)				
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	88%		89%		90%		90%		
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC		1.6A/230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A/115VAC			70A/230VAC					
保护	过负载	HDR-100: 额定输出功率的102~110%; HDR-100-xxN: 额定输出功率的105~150% 输出电压<50%时为打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 输出电压在50%~100%时为恒定电流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	14.2~16.2V		18.8~22.5V		30~36V		56.5~64.8V		
		保护模式: 关断输出, 电源重启后可恢复								
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝								
	储存温度、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 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6								
	操作海拔高度	2000米								
	过电压等级	III; 根据 EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米								
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范	UL62368-1, UL508, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, TUV EN61558-2-16, IEC62368-1认证通过, 设计参考 TUV EN62368-1								
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>				<b>Test Level / Note</b>			
		Conducted	EN55032(CISPR32), CNS13438				Class B			
		Radiated	EN55032(CISPR32), CNS13438				Class B			
		Harmonic Current (Note 5)	EN61000-3-2				Class A			
		Voltage Flicker	EN61000-3-3				-----			
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3								
		<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>				<b>Test Level / Note</b>			
		ESD	EN61000-4-2				Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A			
		Radiated Susceptibility	EN61000-4-3				Level 3, criteria A			
		EFT/Burst	EN61000-4-4				Level 3, criteria A			
Surge		EN61000-4-5				Level 4, 2KV/L-N, criteria A				
Conducted		EN61000-4-6				Level 3, criteria A				
Magnetic Field		EN61000-4-8				Level 4, criteria A				
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11				>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods					
其它	MTBF	≥856.5K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	70*90*54.5mm (W*H*D)								
	包装	0.27Kg; 48pcs/14Kg/1.06CUFT								
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. HDR-100-xxN在90%负载时测试谐波电流。 5. 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。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 6. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。									

### ■ 方框图

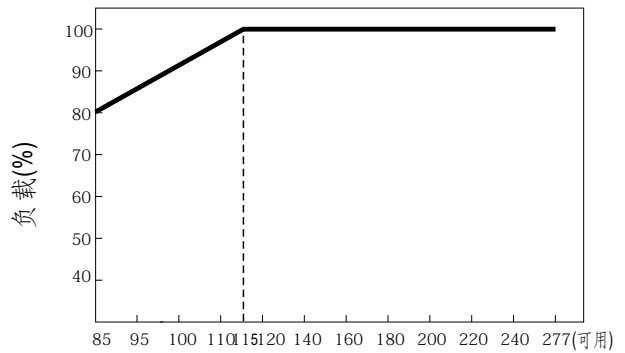


### ■ 减额曲线



环境温度(°C)

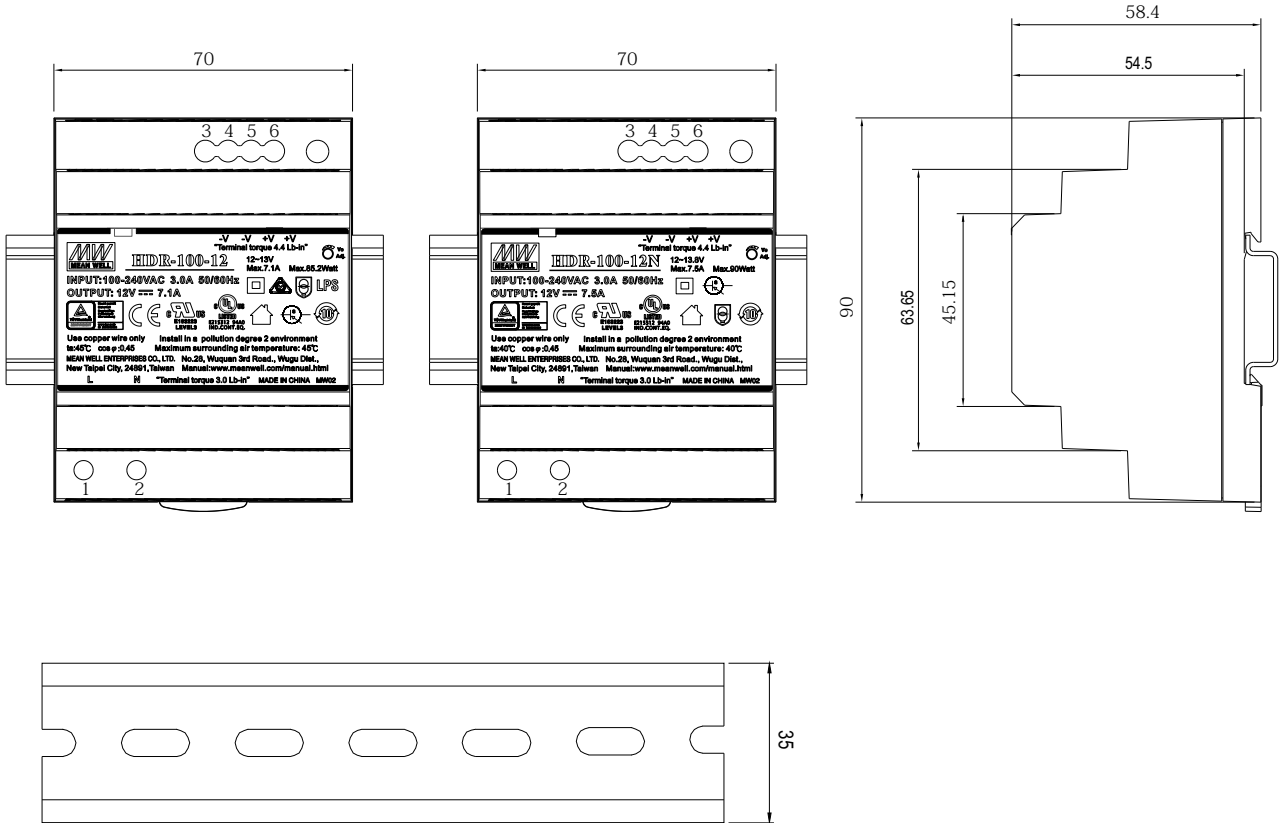
### ■ 减额输出VS输入电压曲线



输入电压(VAC)60Hz

## ■ 机构尺寸

(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	AC/L	3,4	-V
2	AC/N	5,6	+V

## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>