85~100W超薄阶梯型DIN导轨型电源　HDR-100系列

使用手册

点击我



(Blank type only) UL508 UL62368-1 BS EN/EN61558 R33100 RoHS (Note 7)

AS/NZS60950-1 TPTC004 IEC62368-1

ECO Household Automate Industrial Security Network Telecom

■ 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
- 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

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻：http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 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BS EN/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℃到70℃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,BS EN/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

HDR - 100 - 12 **N**

- N — 性能差异
- 12 — 输出电压
- 100 — 额定功率
- HDR — 系列名

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

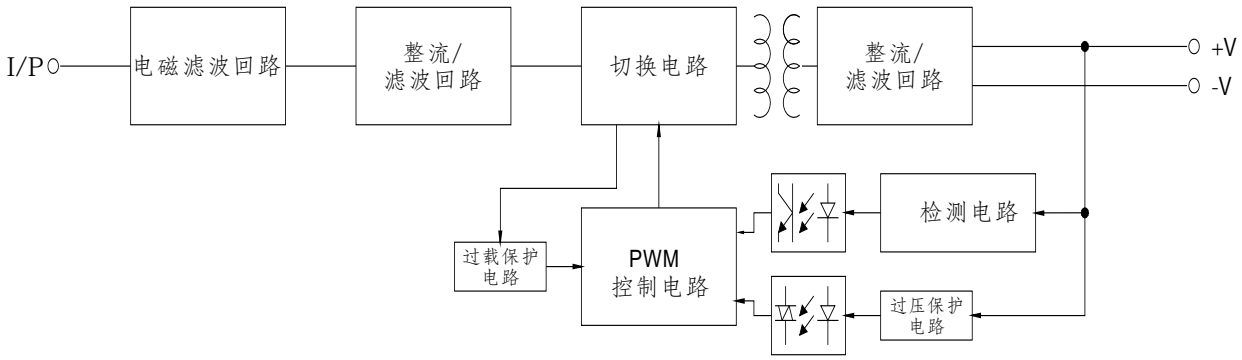
型号		HDR-100-12	HDR-100-12N	HDR-100-15	HDR-100-15N	HDR-100-24	HDR-100-24N	HDR-100-48	HDR-100-48N
输出	直流电压	12V		15V		24V		48V	
	额定电流	7.1A	7.5A	6.13A	6.5A	3.83A	4.2A	1.92A	2.1A
	电流范围	0 ~ 7.1A	0 ~ 7.5A	0 ~ 6.13A	0 ~ 6.5A	0 ~ 3.83A	0 ~ 4.2A	0 ~ 1.92A	0 ~ 2.1A
	额定功率	85.2W	90W	92W	97.5W	92W	100.8W	92.2W	100.8W
	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	
	电压调整范围 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℃（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℃, 10 ~ 95% RH,无冷凝							
	温度系数	±0.03%/℃ (0～50℃)							
	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 CNS15598-1,TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1,IEC62368-1, BIS IS13252(Part1):2010/IEC 609501:2005(备注7)认证通过, 设计参考 TUV BS EN/EN62368-1							
	耐压	I/P-O/P:4KVAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH							
	电磁兼容发射	**Parameter**		**Standard**		**Test Level / Note**			
		Conducted		BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936		Class B			
		Radiated		BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936		Class B			
		Harmonic Current (Note 5)		BS EN/EN61000-3-2		Class A			
		Voltage Flicker		BS EN/EN61000-3-3		-------			
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3							
		Parameter		**Standard**		**Test Level /Note**			
		ESD		BS EN/EN61000-4-2		Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A			
		Radiated Susceptibility		BS EN/EN61000-4-3		Level 3, criteria A			
		EFT/Burest		BS EN/EN61000-4-4		Level 3, criteria A			
		Surge		BS EN/EN61000-4-5		Level 4,2KV/L-N, criteria A			
		Conducted		BS EN/EN61000-4-6		Level 3, criteria A			
		Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8		Level 4, criteria A			
		Voltage Dips and interruptions		BS EN/EN61000-4-11		>95% dip 0. 5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods			
其它	MTBF	3271.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 856.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	70*90*54.5mm (W*H*D)							
	包装	0.27Kg; 48pcs/13.74Kg/0.96CUFT							

备注

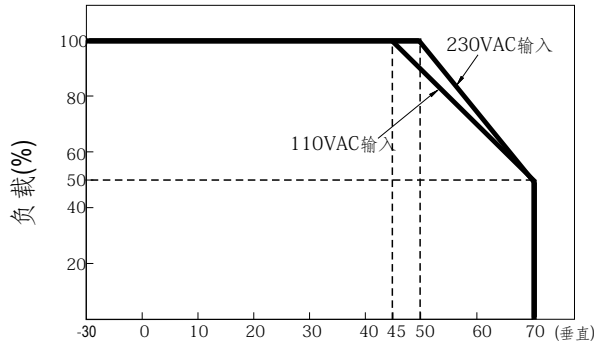
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μF和47μF的电容，在20MHz带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. HDR-100-xxN在90%负载时测试谐波电流。
5. 电源被视为是一个独立的元件，但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)
6. 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℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。
7. 某些產品型號沒有 BIS 徽標。有關更多信息,請聯繫您的 MEAN WELL 銷售人員。

※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx

■ 方框图

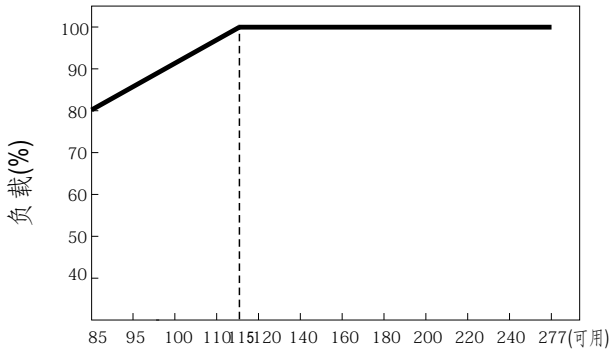


■ 减额曲线



环境温度(℃)

■ 减额输出VS输入电压曲线

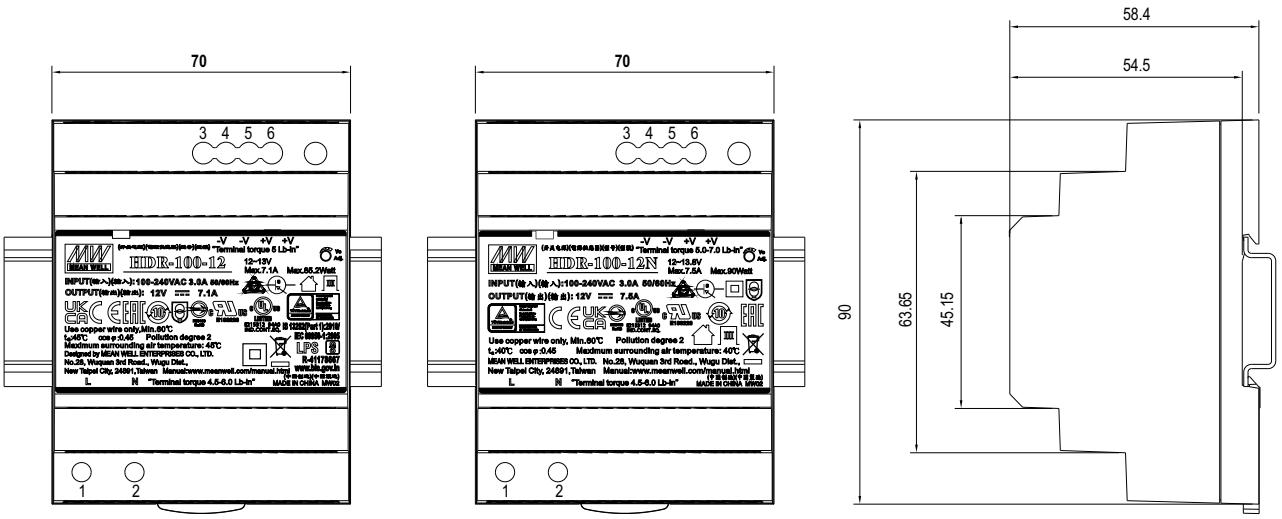


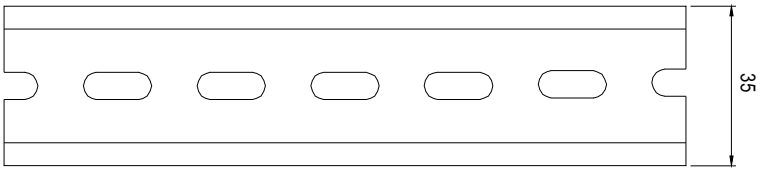
输入电压(VAC)60Hz

■ 机构尺寸

(单位：mm，公差±0.5mm)

机壳型号:HDR-100





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