



■ 特性:

- 超薄设计: 宽度105mm(6SU)
- 国际通用输入85~264VAC(277VAC可用)
- 空载损耗<0.3W
- Class II 隔 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
- 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:

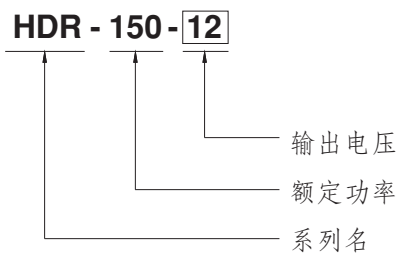
- 家居控制系统
- 建筑自动化
- 工业控制系统
- 工厂自动化
- 机电设备

■ 描述

HDR-150 是一款经济超薄型的150W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105mm(6SU)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-150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90.5%,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, UL62368-1, UL61010, EN61558-2-16)相关认证,使HDR-150成为一个极具竞争力的家庭和工业应用的电源解决方案。

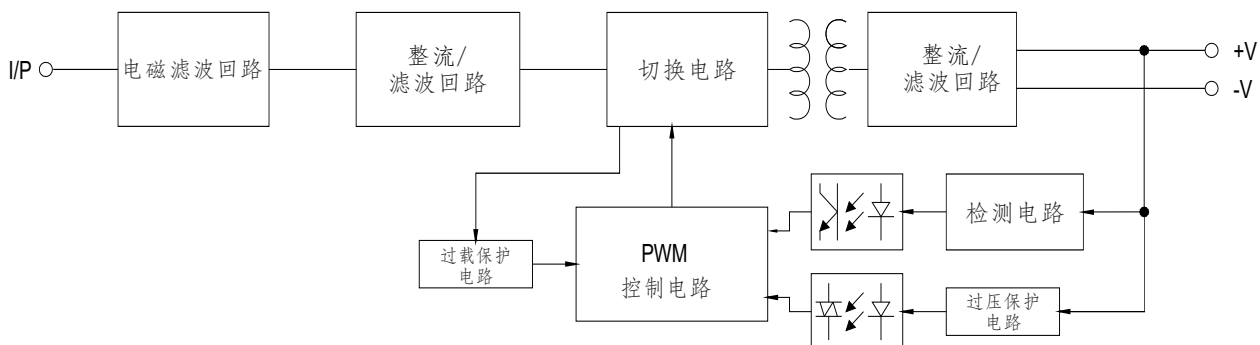
■ 型号编码



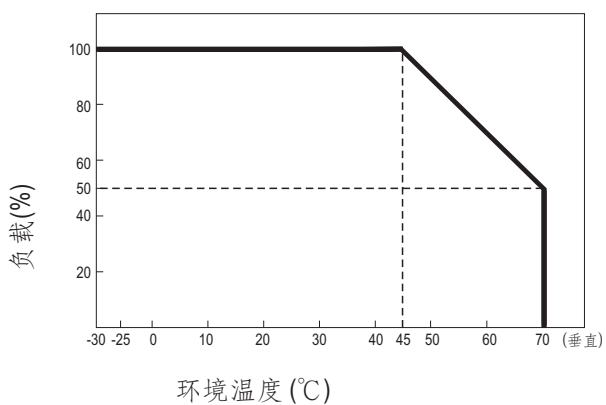
电气规格

型号		HDR-150-12	HDR-150-15	HDR-150-24	HDR-150-48	
输出	直流电压	12V	15V	24V	48V	
	额定电流	115VAC	10.2A	8.55A	5.31A	2.72A
		230VAC	11.3A	9.5A	6.25A	3.2A
	额定功率	115VAC	122.4W	128.3W	127.4W	130.6W
		230VAC	135.6W	142.5W	150W	153.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	10.8~13.8V	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.)	89%	89.5%	90.5%	90.5%	
	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	105~135% 额定输出功率 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	
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 (0~45°C) RH 无冷凝				
	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 (备注4)				
过电压等级	III; 根据EN62368, EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; 海拔可高达2000米					
安规和电磁兼容 (备注7)	安全规范	IEC62368-1, UL62368-1, UL61010, TUV EN61558-2-16, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参考EN50178, 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	Parameter	Standard		Test Level / Note	
		Conducted	EN55032(CISPR32)		Class B	
		Radiated	EN55032(CISPR32)		Class B (note 5)	
		Harmonic Current (Note 6)	EN61000-3-2		Class A	
		Voltage Flicker	EN61000-3-3		-----	
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN61000-6-2				
		Parameter	Standard		Test Level / Note	
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	536K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	105*90*54.5mm (W*H*D)				
	包装	0.31Kg; 32pcs/11Kg/1.0CUFT				
备注	<p>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环境温度下进行测量。</p> <p>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带宽下进行测量。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 当输入电压为230VAC, 电源的EMI辐射等级为Class B; 当输入电压为110VAC, 电源的EMI辐射等级为Class A。</p> <p>6. 在70%负载时测试谐波电流。</p> <p>7. 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http://www.meanwell.com)</p>					

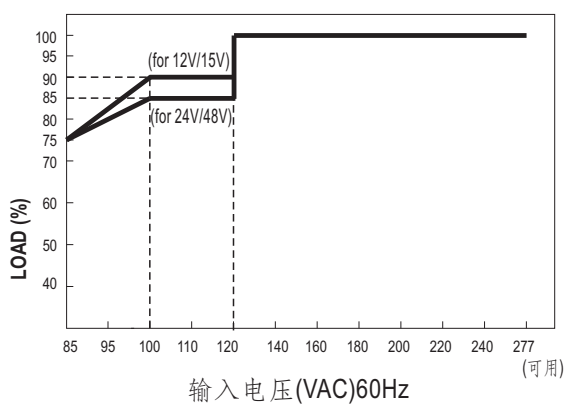
方框图



减额曲线VS环境温度

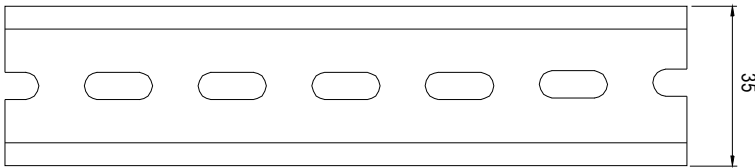
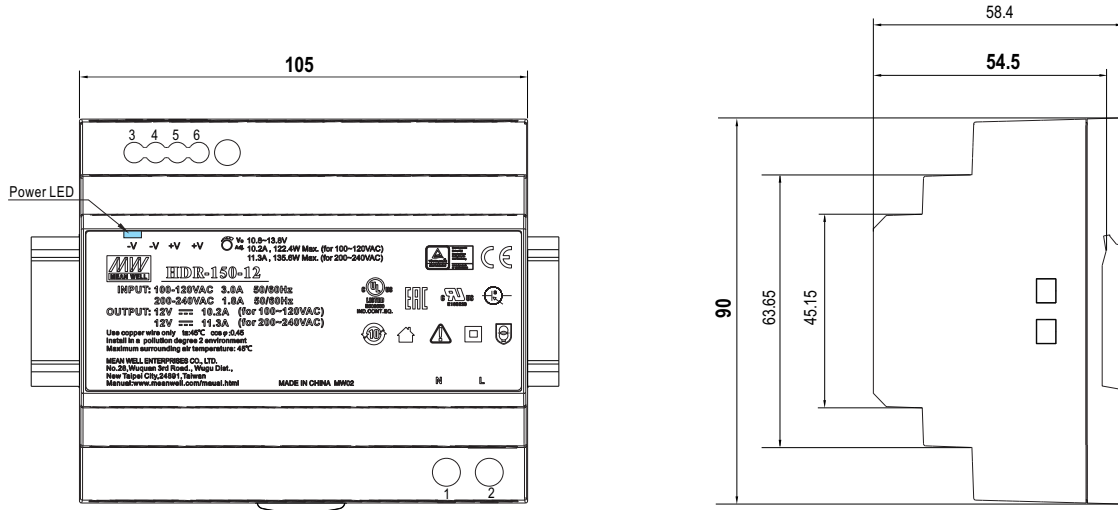


减额曲线VS输入电压



■ 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/N	3,4	-V
2	AC/L	5,6	+V

■ 安装手册

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