



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
- 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

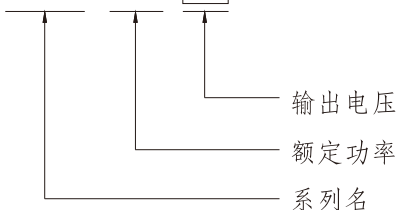
描述

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,它具备恒流模式过载保护功能,适合各种各样的电感性或电容性负载应用,完整的保护功能及符合家庭自动化,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

HDR - 150 - 12





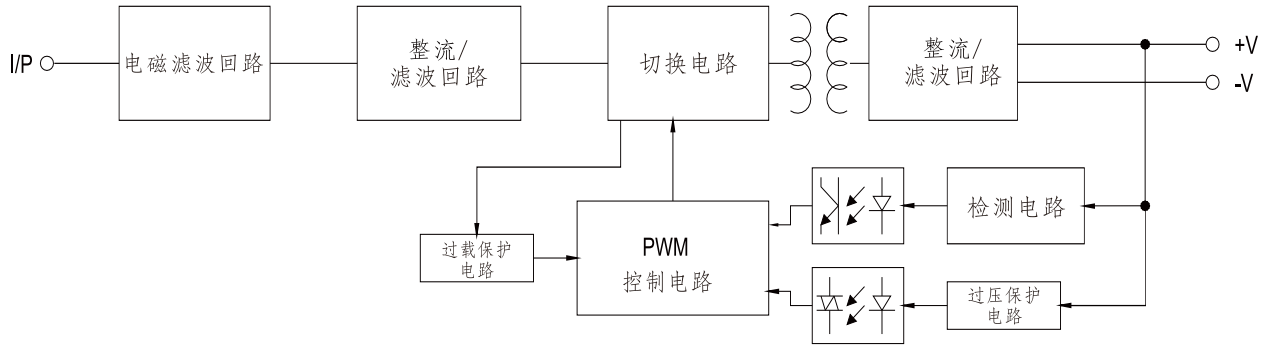
150W 超薄阶梯型DIN导轨型电源

HDR-150 系列

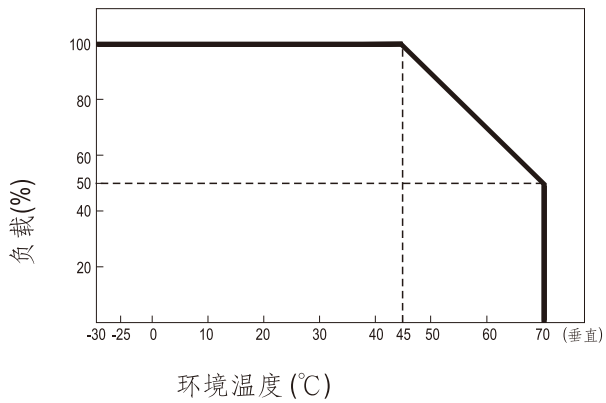
电气规格

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 备注4	105~135% 额定输出功率 保护模式:恒流模式, 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5)				
	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8)	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 (note6)	
		Harmonic Current (Note 7)	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/Burest		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环境温度下进行量测。</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带宽下进行量测。</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. 恒定电流限制在50%~100%额定输出电压操作; 短路保护: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 在70%负载时测试谐波电流。</p> <p>8. 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>					

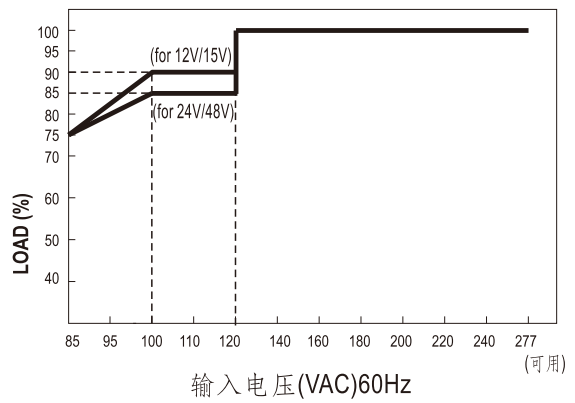
■ 方框图



■ 减额曲线VS环境温度

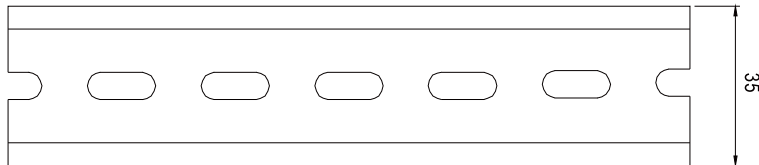
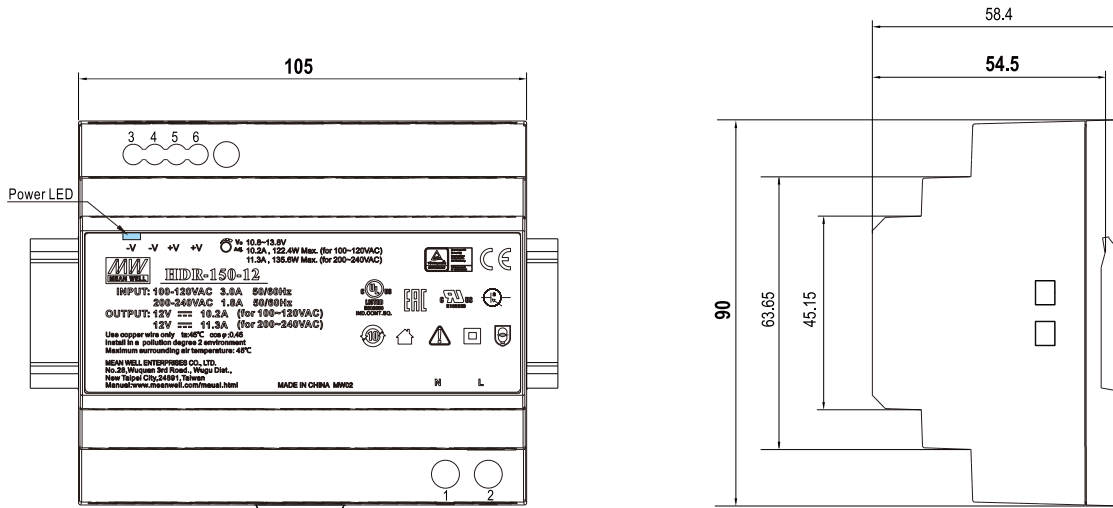


■ 减额曲线VS输入电压



■ 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>