150W 超薄阶梯型DIN导轨型电源 HDR-150 系列

使用手册
点击我



UL61010 UL62368-1 BS EN/EN61558 IS13252 (except for 48V) TPTC004 IEC62368-1

ECO Household Automate Industrial Security Network Telecom

■ 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

■ 全球交易品项识别码

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

■ 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BS EN/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℃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, UL62368-1,UL61010,BS EN/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

- 12 → 输出电压
- 150 → 额定功率
- HDR → 系列名

150W 超薄阶梯型DIN导轨型电源 HDR-150 系列

电气规格

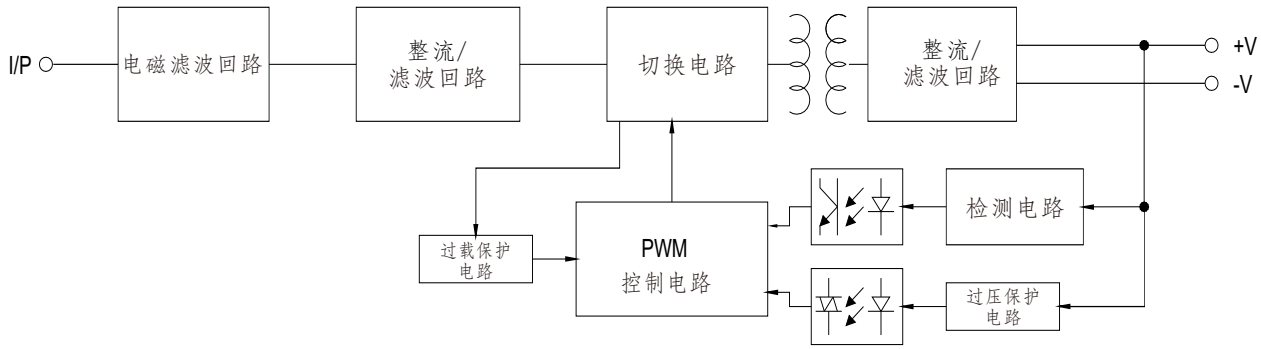
型号			HDR-150-12	HDR-150-15	HDR-150-24	HDR-150-48
输出	直流电压		12V	15V	24V	48V
	额定电流	115VAC	10.2A	8.55A	5.31A	2.72A
		230VAC	11.3A	9.5A	6.25A	3.2A
	额定功率	115VAC	122.4W	128.3W	127.4W	130.6W
		230VAC	135.6W	142.5W	150W	153.6W
	纹波与噪声(最大)备注2		100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围		10.8~ 13.8V	13.5 ~ 18V	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		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
			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 ~ 45℃) 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 BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, EAC TP TC 004,BIS IS13252 (Part1):2010/IEC 609501:2005(except for 48) 认证通过; 设计参考BS EN/EN50178,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)	Class B	
			Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32)	Class B (note 5)	
			Harmonic Current (Note 6)	BS EN/EN61000-3-2	Class A	
			Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-------	
	电磁兼容抗扰度		BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2			
			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**		3046.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 535.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸		105*90*54.5mm (W*H*D)			
	包装		0.31Kg; 32pcs/11Kg/1.0CUFT			

备注

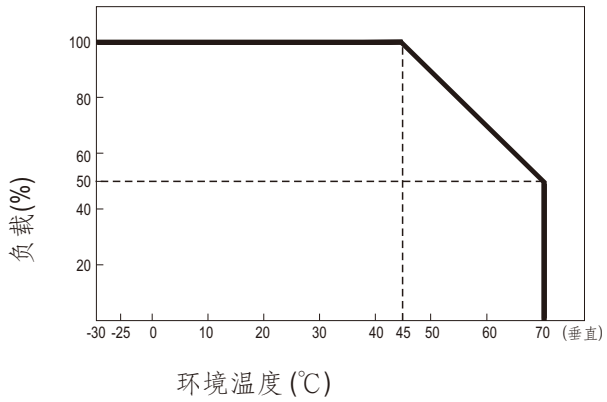
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μF和47μF的电容，在20MHz带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时，无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。
5. 当输入电压为230VAC,电源的EMI辐射等级为Class B ; 当输入电压为110VAC,电源的EMI辐射等级为Class A.
6. 在70%负载时测试谐波电流。
7. 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https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)

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

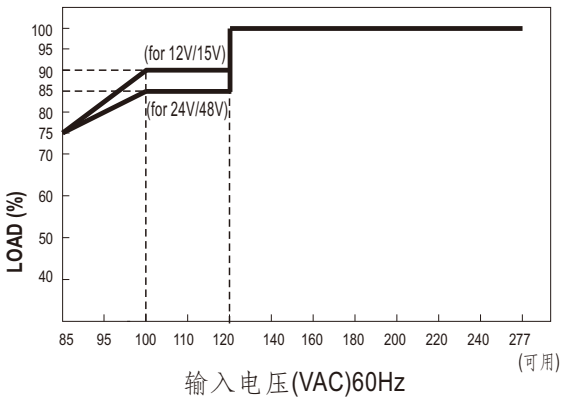
■ 方框图



■ 减额曲线VS环境温度



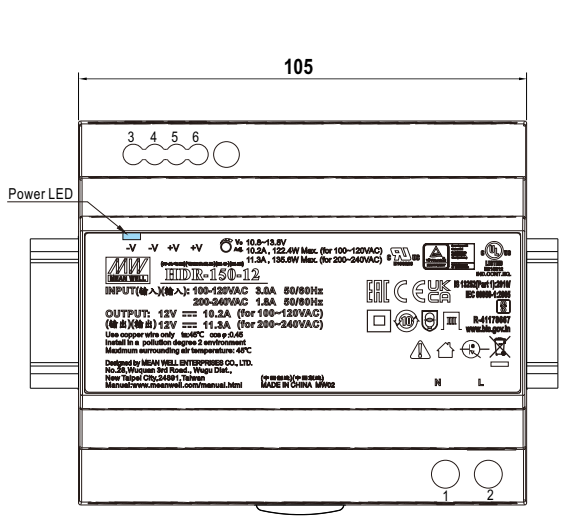
■ 减额曲线VS输入电压

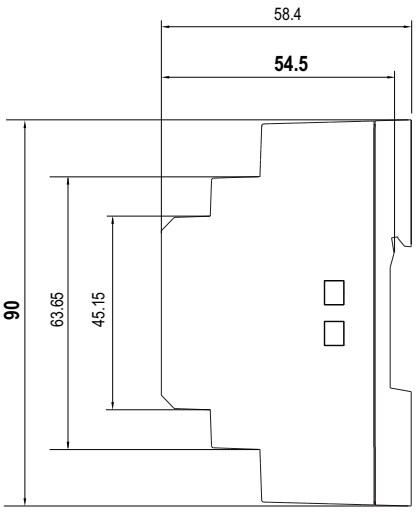


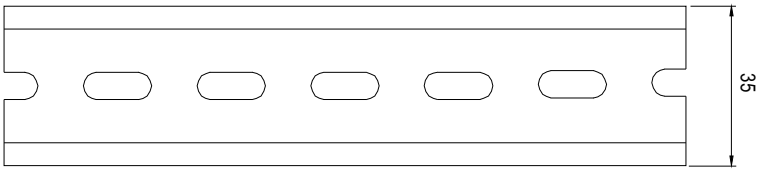
■ 机构尺寸

(单位： mm, 公差±0.5mm)

机壳型号:HDR-150







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