



### ■ 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

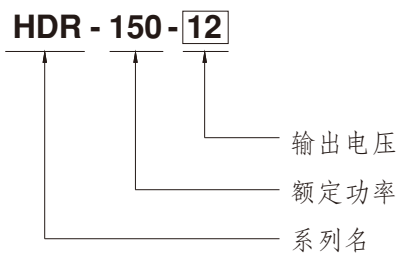
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### ■ 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°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, 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。

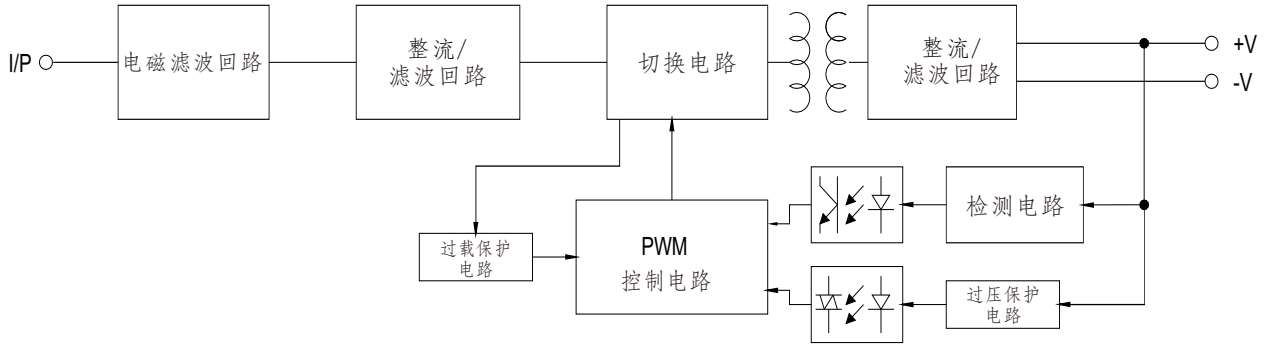
### ■ 型号编码



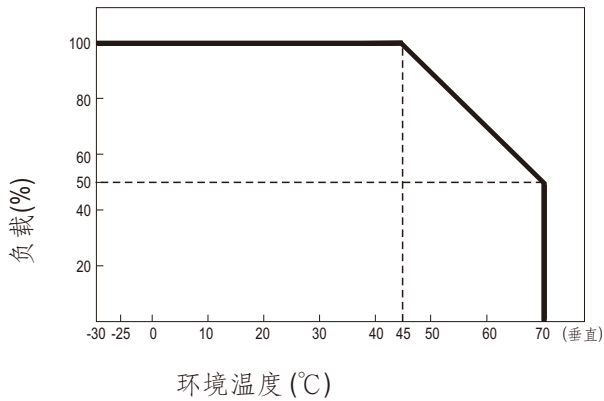
## 电气规格

| 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 <sup>(最大)备注2</sup>   | 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 <sup>备注3</sup>  | ±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<br>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<br>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 <sup>(备注7)</sup>       | 安全规范   | IEC62368-1, UL62368-1, UL61010, TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, EAC TP TC 004 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°C / 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°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. 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<a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a>)</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a></p> |   |  |  |                      |        |

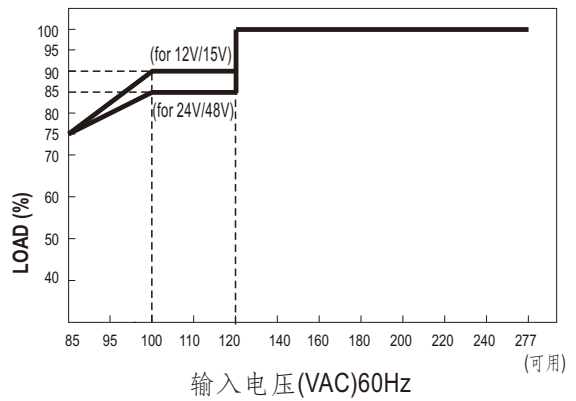
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线VS环境温度



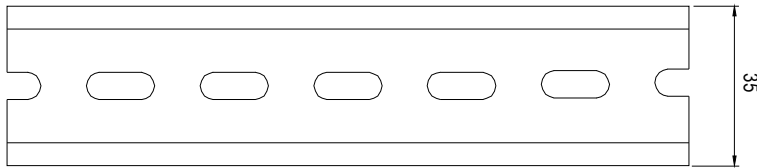
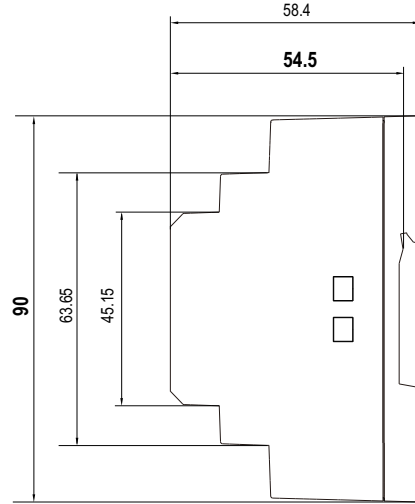
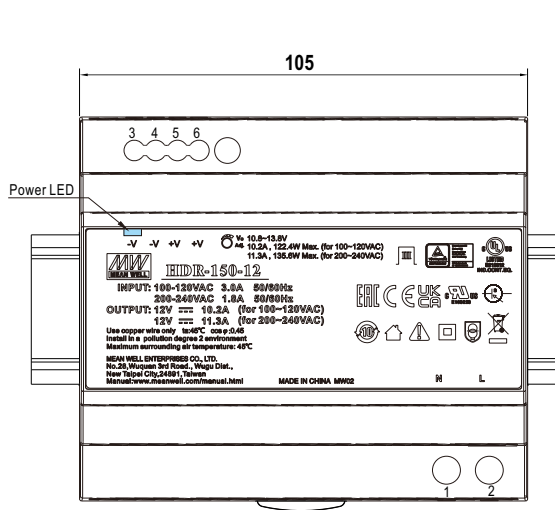
### ■ 减额曲线VS输入电压



## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±0.5mm)

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>