



## 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- UL 508 (工业控制设备)认证通过
- BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2) 工业抗扰度
- 100%满载老化
- 2年保固

## 应用:

- 工业控制系统
- 半导体制造设备
- 工厂自动化
- 机电设备

## 全球交易品项识别码

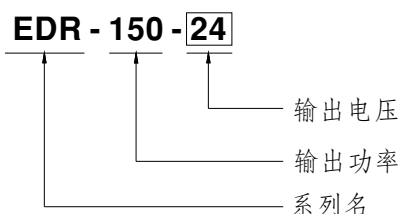
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## 描述:

EDR-150-24是一款经济薄型符合德国工业标准的导轨型电源供应器, 230VAC输入时可达156W。这个机型适合安装在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40毫米宽度, 整个系列都采用从90Vac到264Vac全范围交流输入, 并均符合BS EN/EN61000-3-2( $\leq 80\%$ 负载)标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

EDR-150-24是用金属外壳设计, 便于提高机台散热消耗, 工作效率高达87%, 在空气循环条件下整个系列能工作在-20°C到60°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工业控制设备(UL508, TUV BS EN/EN62368-1及其他)相关认证, 使EDR-150-24成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案。

## 型号编码





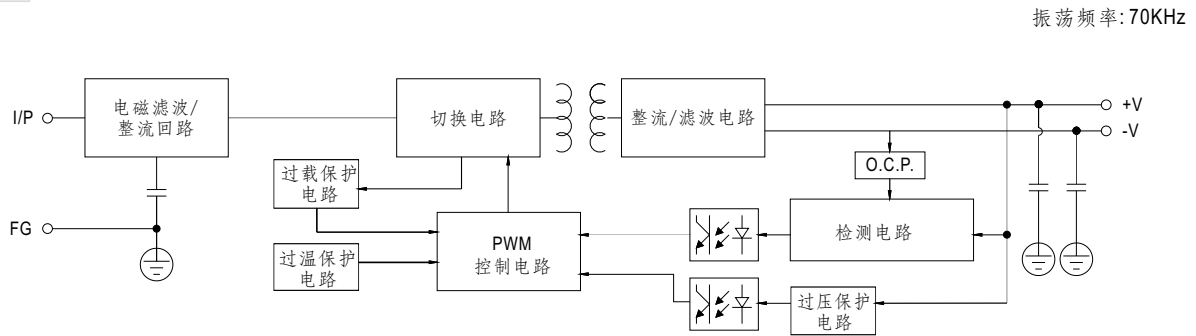
# 150W工业用DIN导轨型单组输出

## EDR-150-24

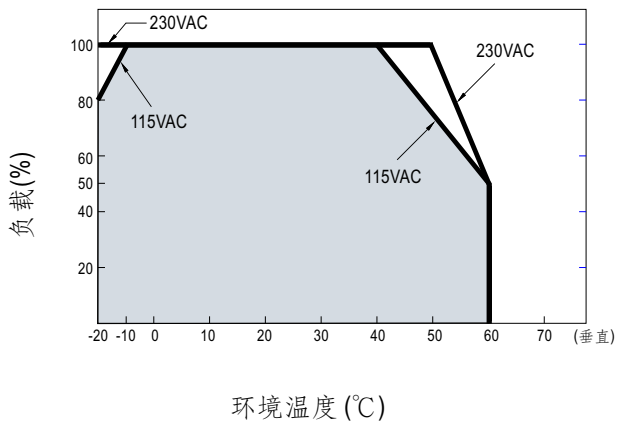
### 电气规格

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号                   | EDR-150-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| 输出                   | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24V                                                                                                                         |
|                      | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.5A / 230VAC      5.2A / 115VAC                                                                                            |
|                      | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 ~ 6.5A / 230VAC      0 ~ 5.2A / 115VAC                                                                                    |
|                      | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 156W / 230VAC      125W / 115VAC                                                                                            |
|                      | 纹波与噪声 (最大) 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150mVp-p                                                                                                                    |
|                      | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 ~ 28V                                                                                                                    |
|                      | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±1.0%                                                                                                                       |
|                      | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±0.5%                                                                                                                       |
|                      | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±1.0%                                                                                                                       |
|                      | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500ms, 60ms/230VAC      3000ms, 60ms/115VAC(满载时)                                                                           |
| 输入                   | 保持时间 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16ms/230VAC      10ms/115VAC(满载时)                                                                                           |
|                      | 电压范围 备注6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90 ~ 264VAC      127 ~ 370VDC[通过连接AC/L(+), AC/N(-)可实现直流输入]                                                                  |
|                      | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47 ~ 63Hz                                                                                                                   |
|                      | 效率 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87%                                                                                                                         |
|                      | 交流电流 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.6A/115VAC      1.7A/230VAC                                                                                                |
|                      | 浪涌电流 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20A/115VAC      35A/230VAC                                                                                                  |
| 保护                   | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <1mA / 240VAC                                                                                                               |
|                      | 过负载 备注7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 额定输出功率的105%~130%<br>保护模式:恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复/230VAC<br>额定输出功率的105%~150%<br>保护模式:恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复/115VAC            |
|                      | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29 ~ 33V<br>保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出                                                                                         |
|                      | 过温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 关断输出, 电源重启后可恢复正常输出                                                                                                          |
| 环境                   | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -20~+60°C (请参考"减额曲线")                                                                                                       |
|                      | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ~ 95% RH, 无冷凝                                                                                                            |
|                      | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH                                                                                                    |
|                      | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±0.03%/°C (0~50°C)                                                                                                          |
|                      | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 组件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装:符合IEC60068-2-6                                                                  |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注4) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 认证通过                                                             |
|                      | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2.0KVAC    O/P-FG:0.5KVAC                                                                           |
|                      | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH                                                                 |
|                      | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class A, BS EN/EN61000-3-2, Class A (≤80% 负载), BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Class A |
| 其它                   | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), 重工业标准, EAC TP TC 020                  |
|                      | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2717.1K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore); 472.5K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)                                    |
|                      | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40*125.2*113.5mm (W*H*D)                                                                                                    |
|                      | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.6Kg; 20pcs/13Kg/1.16CUFT                                                                                                  |
| 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°C环境温度下进行量测。<br>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0.1 μF和47 μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。(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> )<br>5. 安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。<br>6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。<br>7. 90~100VAC输入时打嗝模式, 负载条件移除后可自动恢复。<br>8. 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。<br>※ 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> |                                                                                                                             |

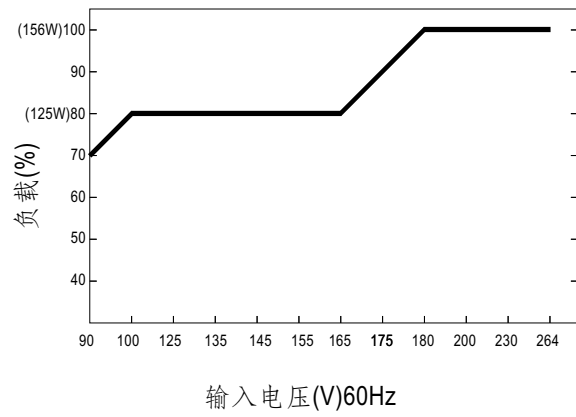
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线

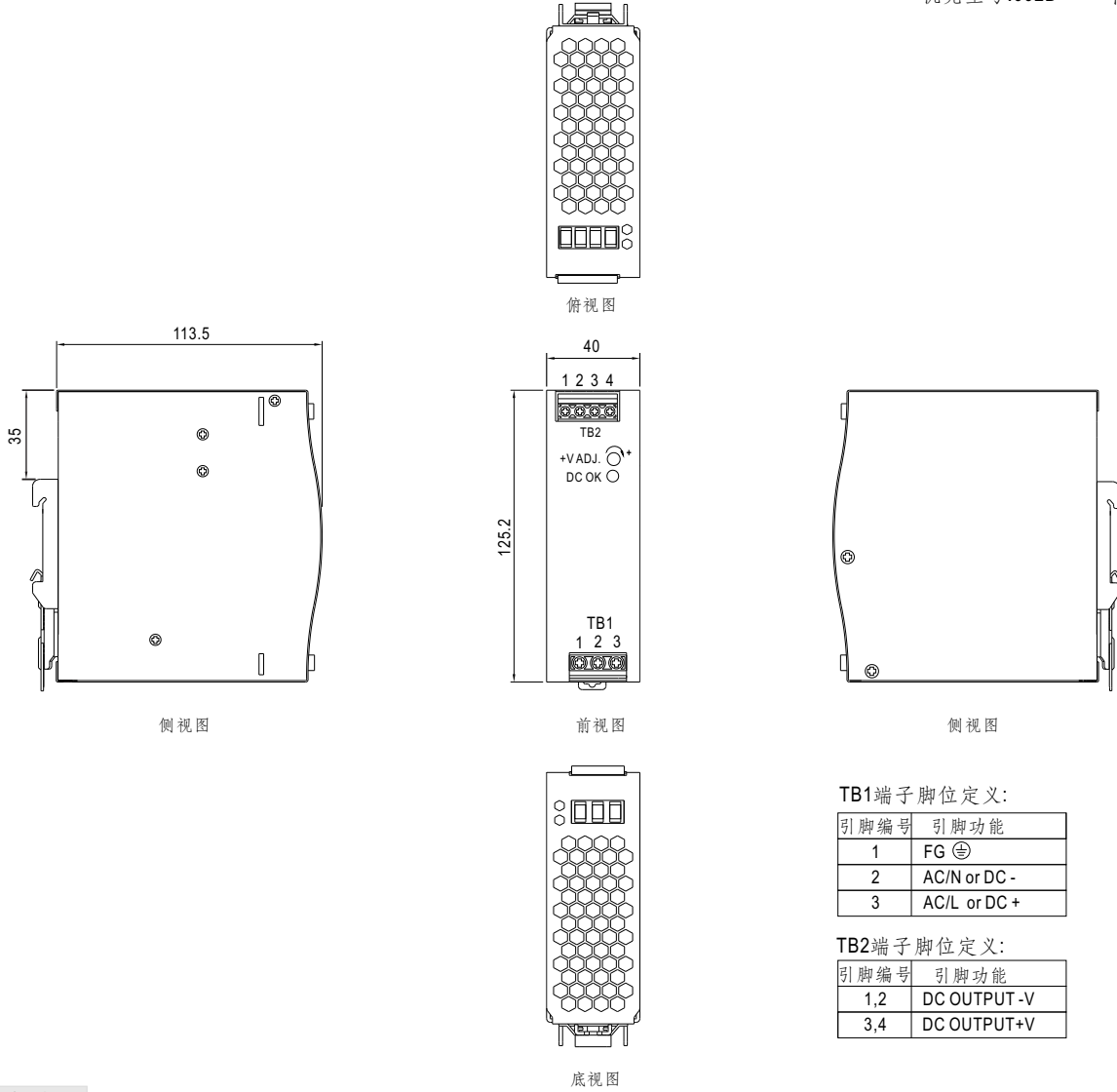


### ■ 静态特性曲线

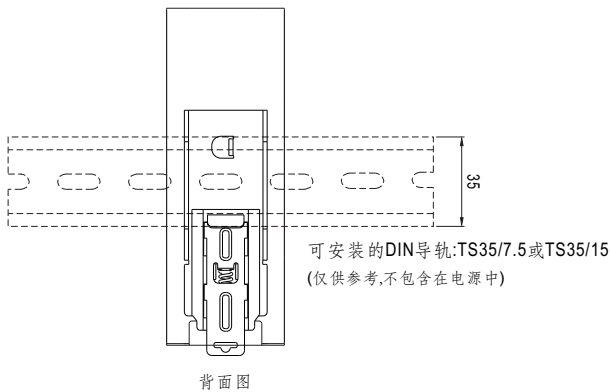


## ■ 机构尺寸

机壳型号:992D 单位:mm



## ■ 安装手册



此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上.  
关于安装细节,请参考用户手册

## ■ 安装手册

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