



### ■ 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

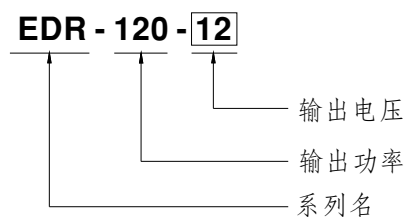
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### ■ 描述:

EDR-120是一款经济薄型符合德国工业标准的120W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标准关于欧盟指定的谐波电流规范。

EDR-120是用金属外壳设计,便于提高机台散热消耗,工作效率高达88.5%,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-120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





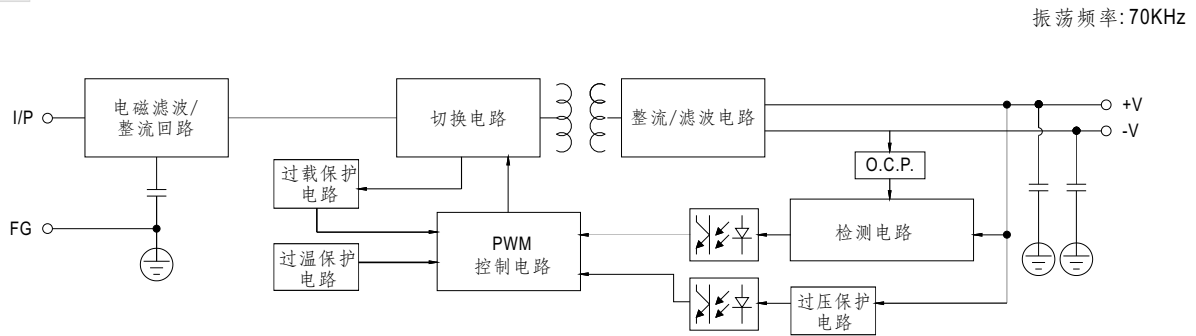
## 120W工业用DIN导轨型单组输出

## EDR-120系列

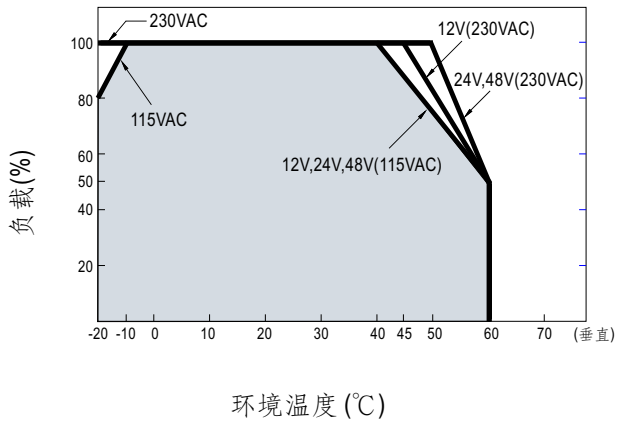
## 电气规格

| 型号               | EDR-120-12   | EDR-120-24   | EDR-120-48 |          |
|------------------|--|--|------------|----------|
| 输出               | 直流电压   | 12V  | 24V        | 48V      |
|                  | 额定电流   | 10A  | 5A         | 2.5A     |
|                  | 电流范围   | 0 ~ 10A  | 0 ~ 5A     | 0 ~ 2.5A |
|                  | 额定功率   | 120W   | 120W       | 120W     |
|                  | 纹波与噪声(最大)备注2   | 100mVp-p   | 120mVp-p   | 150mVp-p |
|                  | 电压调整范围   | 12 ~ 14V   | 24 ~ 28V   | 48 ~ 55V |
|                  | 电压精度 备注3   | ±2.0%  | ±1.0%      | ±1.0%    |
|                  | 线性调整率  | ±0.5%  | ±0.5%      | ±0.5%    |
|                  | 负载调整率  | ±1.0%  | ±1.0%      | ±1.0%    |
|                  | 启动、上升时间  | 1200ms, 60ms/230VAC      2500ms, 60ms/115VAC(满载时)  |            |          |
| 保持时间(Typ.)       | 16ms/230VAC      10ms/115VAC(满载时)  |  |            |          |
| 输入               | 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.)   | 85%  | 87.5%      | 88.5%    |
|                  | 交流电流(Typ.)   | 2.25A/115VAC      1.3A/230VAC  |            |          |
|                  | 浪涌电流(Typ.)   | 20A/115VAC      35A/230VAC   |            |          |
| 漏电流              | <1mA / 240VAC  |  |            |          |
| 保护               | 过负载  | 额定输出功率的105%~130%<br>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 ~ 17V   | 29 ~ 33V   | 56 ~ 65V |
|                  | 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, IS13252(Part1)/IEC60950-1 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,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Class A   |            |          |
| 电磁兼容抗扰度          | 符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), A级重工业标准, EAC TP TC 020   |  |            |          |
| 其它               | MTBF   | 2718.3K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore); 474.7K 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0.1uf和47uf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。<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, 具体请参照减额曲线图。<br>7. 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> |  |            |          |

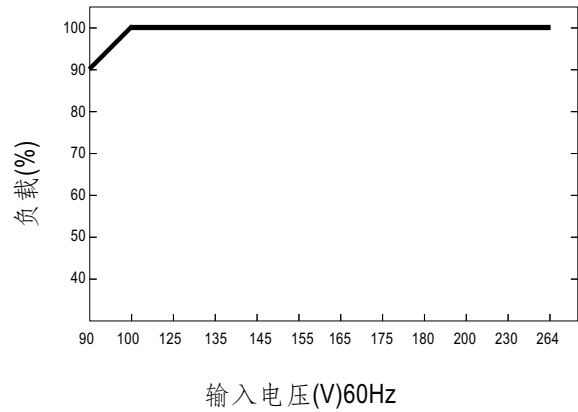
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线

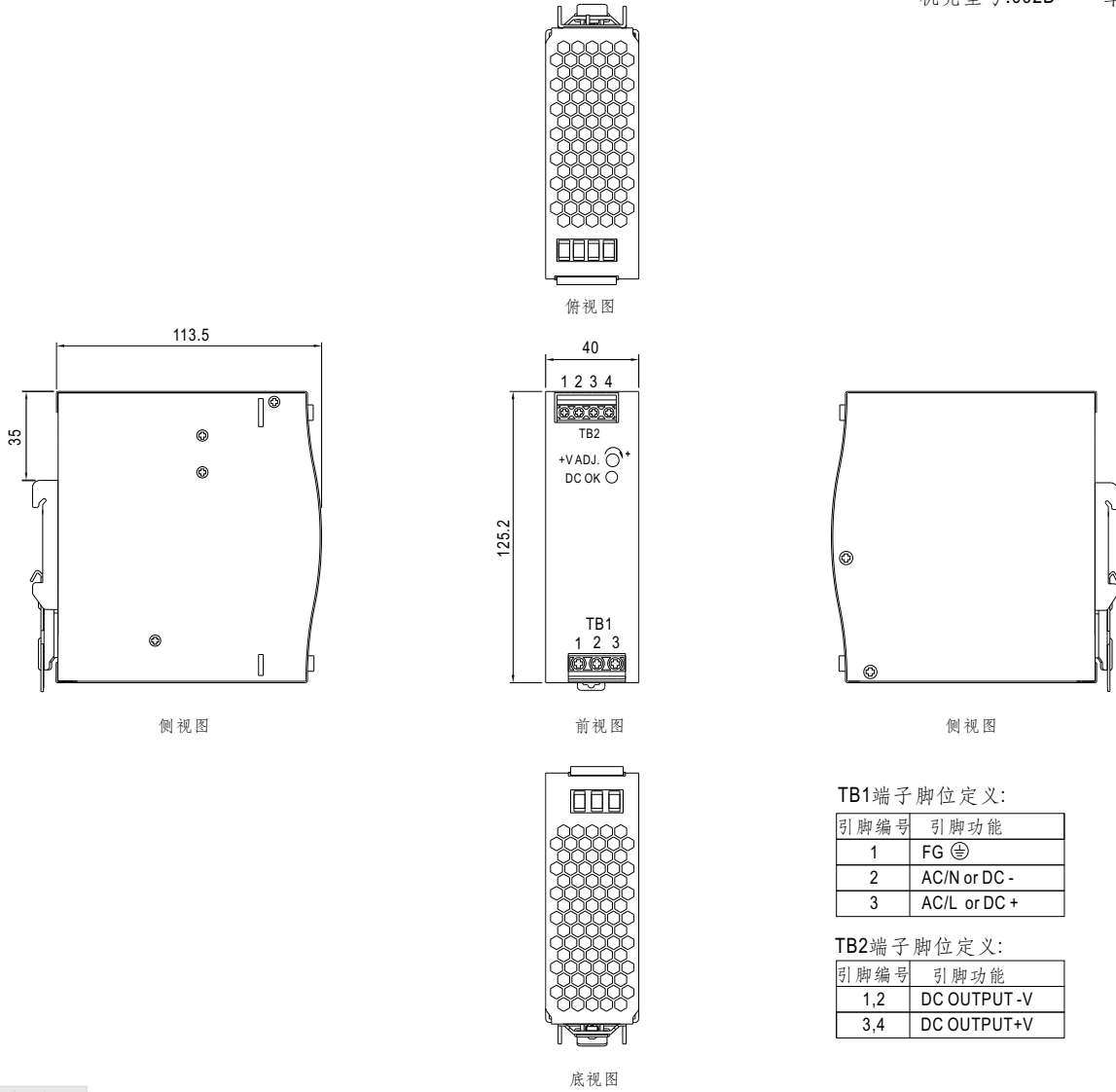


### ■ 静态特性曲线



## ■ 机构尺寸

机壳型号:992D 单位:mm



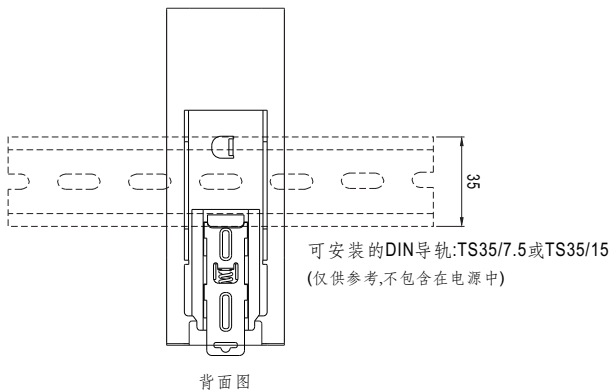
TB1端子脚位定义:

| 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|--------------|
| 1    | FG ⊕         |
| 2    | AC/N or DC - |
| 3    | AC/L or DC + |

TB2端子脚位定义:

| 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|--------------|
| 1,2  | DC OUTPUT -V |
| 3,4  | DC OUTPUT +V |

## ■ 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>