



## ■ 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
- 3年保固

## ■ 应用:

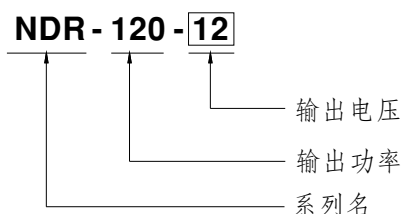
- 工业控制系统
- 半导体制造设备
- 工厂自动化
- 机电设备

## ■ 描述:

NDR-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。

NDR-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89%,在空气循环条件下整个系列能工作在-20°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工业控制设备(UL508,TUV BS EN/EN62368-1及其他)相关认证,使NDR-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





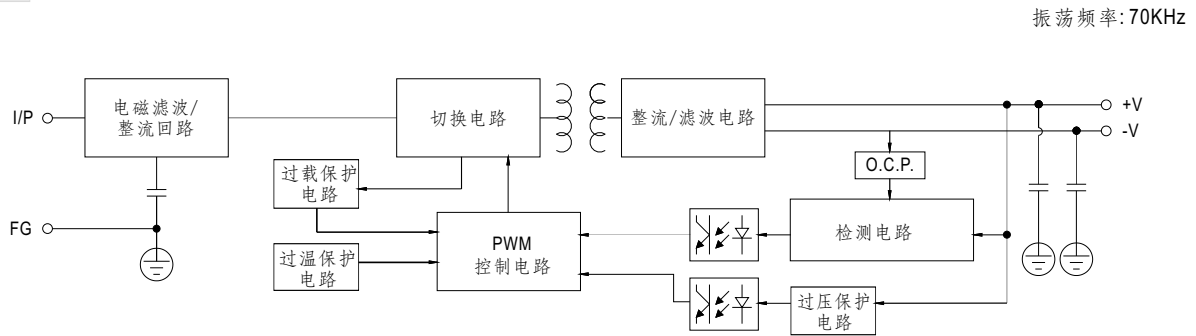
# 120W工业用DIN导轨型单组输出

# NDR-120系列

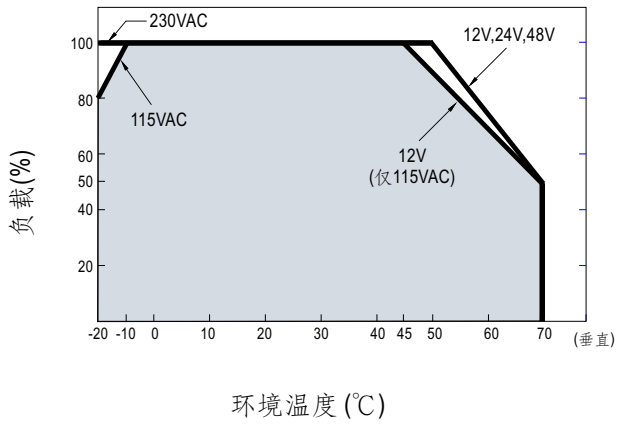
## 电气规格

| 型号                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NDR-120-12                                                                                                                   | NDR-120-24 | NDR-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 <sup>(最大) 备注2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100mVp-p                                                                                                                     | 120mVp-p   | 150mVp-p   |
|                              | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 ~ 14V                                                                                                                     | 24 ~ 28V   | 48 ~ 55V   |
|                              | 电压精度 <sup>备注3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±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 <sup>(Typ.)</sup>       | 16ms/230VAC      10ms/115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |            |            |
| 输入                           | 电压范围 <sup>备注6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 <sup>(Typ.)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85.5%                                                                                                                        | 88%        | 89%        |
|                              | 交流电流 <sup>(Typ.)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.25A/115VAC      1.3A/230VAC                                                                                                |            |            |
|                              | 浪涌电流 <sup>(Typ.)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH                                                                                                      |            |            |
|                              | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ±0.03%/℃ (0~50℃)                                                                                                             |            |            |
|                              | 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 <sup>(备注4)</sup> | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UL508,EAC TP TC 004, TUV BS EN/EN62368-1认证通过;(满足BS EN/EN60204-1)                                                             |            |            |
|                              | 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℃ / 70% RH                                                                   |            |            |
|                              | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020                                       |            |            |
|                              | 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), BS EN/EN61204-3,A级重工业标准, EAC TP TC 020 |            |            |
| 其它                           | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≥456.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)                                                                                             |            |            |
|                              | 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℃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, 具体请参考减额曲线图。<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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/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> |                                                                                                                              |            |            |

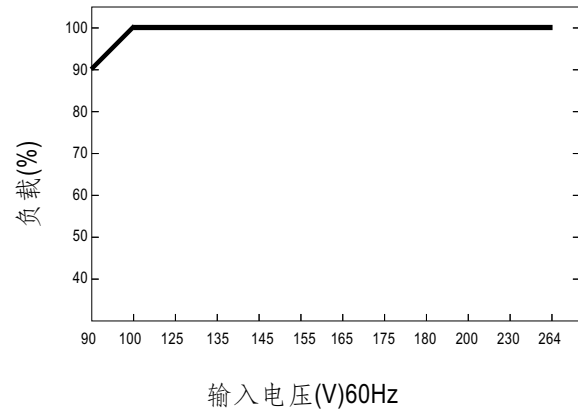
■ 方框图



■ 减额曲线

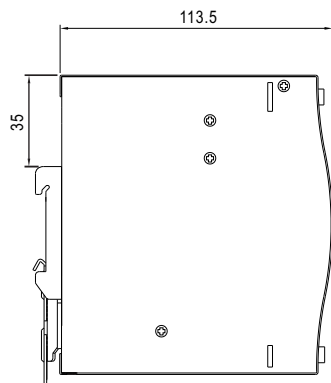


■ 静态特性曲线

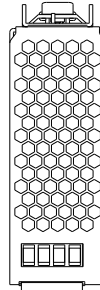


## ■ 机构尺寸

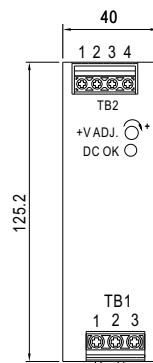
机壳型号:992D 单位:mm



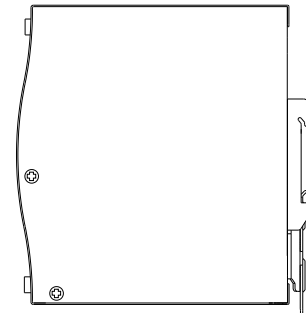
侧面图



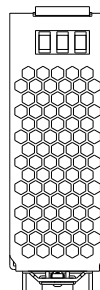
俯视图



前视图



侧面图



底部图

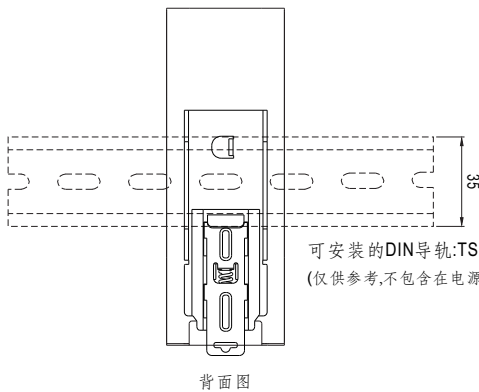
### TB1端子脚位定义:

| 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|--------------|
| 1    | FG (地)       |
| 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



可安装的DIN导轨:TS35/7.5或TS35/15  
(仅供参考,不包含在电源中)

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,网络地址

[http://www.meanwell.com/search/NDR-120/NDR\\_manual.pdf](http://www.meanwell.com/search/NDR-120/NDR_manual.pdf)