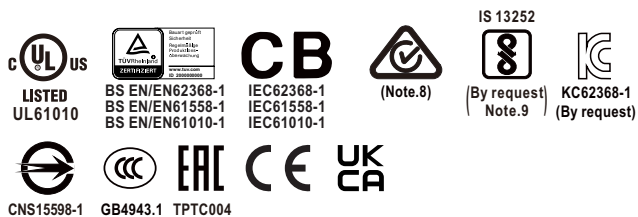




# 150WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E系列



## ■ 特性

- 85~264Vac输入
- 多领域全球认证  
(ITE 62368-1, 工业61558-1/-2-16,61010)
- 30mm超薄宽度
- 效率高达91%，空载功耗 0.6W~1W
- 内置恒流限制电路
- 保护: 短路/过载/过压/过温
- 无风扇设计, 自然风冷
- 过压类别III (OVC III)
- -40~+70°C 宽工作温度范围 (>+50°C 减额)
- 工作高度可达5000米
- 内置DC OK继电器触点
- 可安装在 TS-35/7.5 或 15 DIN 导轨上
- 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
- 电池充电器

## ■ 全球交易品项识别码

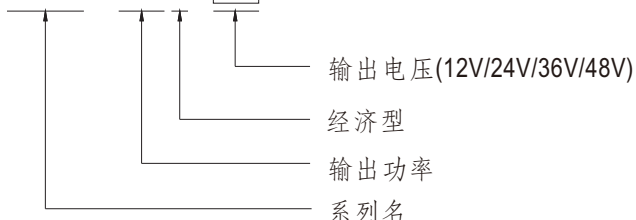
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 描述

XDR-150E系列是一款150W AC/DC经济型超薄工业级导轨电源供应器，主要特点：机壳面宽仅30mm优化系统安装空间、85~264Vac超宽输入适用于全球各地、最高效率达91%及待机功耗0.6W~1W、节能减碳、内置定电流、无风扇设计，-40~+70°C(+50°C@满载)超宽工作温度范围、符合OVC III、内置DC OK、并具备全面的保护功能、完整的安规认证及3年保固，是一款尺寸小、高效能、高可靠的导轨电源。

## ■ 型号编码

XDR - 150E - 24





# 150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

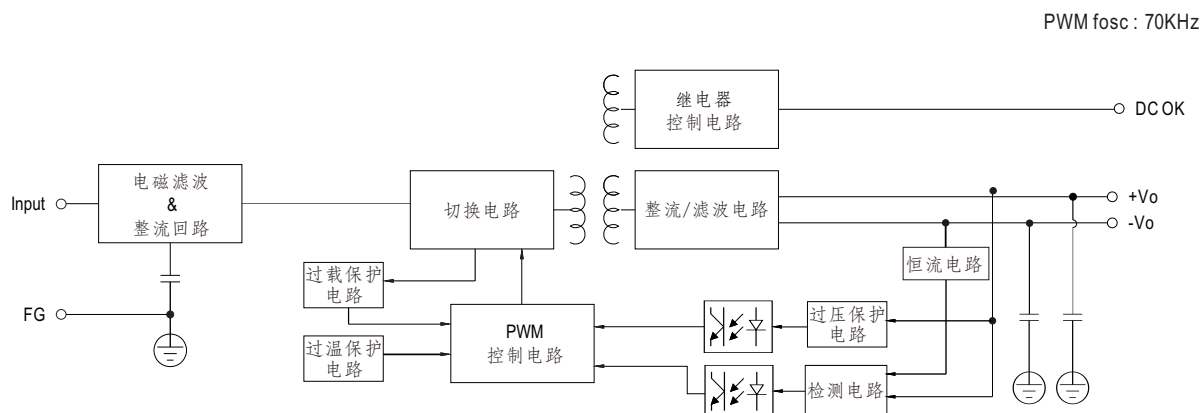
| 电气规格        |        | XDR-150E-12  | XDR-150E-24 | XDR-150E-36                 | XDR-150E-48 |
|-------------|--------|--|-------------|-----------------------------|-------------|
| 输出          |        |  |             |                             |             |
| 输出电压        |        | 12V  | 24V         | 36V                         | 48V         |
| 额定电流        | 115VAC | 10A  | 5.2A        | 3.46A                       | 2.6A        |
|             | 230VAC | 11A  | 6.5A        | 4.33A                       | 3.25A       |
| 电流范围        | 115VAC | 0 ~ 10A  | 0 ~ 5.2A    | 0 ~ 3.46A                   | 0 ~ 2.6A    |
|             | 230VAC | 0 ~ 11A  | 0 ~ 6.5A    | 0 ~ 4.33A                   | 0 ~ 3.25A   |
| 额定功率        | 115VAC | 120W   | 124.8W      | 124.56W                     | 124.8W      |
|             | 230VAC | 132W   | 156W        | 155.88W                     | 156W        |
| 纹波与噪声(最大)   | 备注2    | 100mVp-p   | 120mVp-p    | 150mVp-p                    | 200mVp-p    |
| 电压调整范围      |        | 12 ~ 15V   | 24 ~ 29V    | 36 ~ 42V                    | 48 ~ 55V    |
| 电压精度        | 备注3    | ±2.0%  | ±1.0%       | ±1.0%                       | ±1.0%       |
| 线性调整率       |        | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%                       | ±0.5%       |
| 负载调整率       |        | ±1.0%  | ±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    8ms/115Vac(满载时)   |             |                             |             |
| 输入          |        |  |             |                             |             |
| 交流电压范围      |        | 85 ~ 264Vac  |             |                             |             |
| 直流电压范围      |        | 120 ~ 370Vdc   |             |                             |             |
| 空载功耗(Typ.)  |        | 0.6W @115Vac    0.9W @ 230Vac  |             | 0.8W @115Vac    1W @ 230Vac |             |
| 频率范围        |        | 47 ~ 63Hz  |             |                             |             |
| 效率(Typ.)    |        | 89%  | 91%         | 91%                         | 91%         |
| 交流电流(Typ.)  |        | 2.6A/115Vac    1.6A/230Vac   |             |                             |             |
| 浪涌电流(Typ.)  |        | 冷启动    20A/115Vac    40A/230Vac  |             |                             |             |
| 漏电流         |        | <1mA/240Vac  |             |                             |             |
| 保护          |        |  |             |                             |             |
| 过负载         |        | 额定输出功率的105-130%, 恒流限流不关机, 故障条件消除后自动恢复 /230Vac<br>额定输出功率的105-150%, 恒流限流不关机, 故障条件消除后自动恢复 /115Vac |             |                             |             |
| 过电压         |        | 15 ~ 18V   | 30 ~ 34V    | 43 ~ 50V                    | 56 ~ 65V    |
|             |        | 保护类型: 关闭输出电压, 重启后自动恢复  |             |                             |             |
| 过温度         |        | 保护类型: 关闭输出电压, 故障条件消除后自动恢复  |             |                             |             |
| 功能          |        |  |             |                             |             |
| DC OK 继电器触点 |        | 继电器触点额定值(最大): 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A 电阻负载  |             |                             |             |
| 环境          |        |  |             |                             |             |
| 工作温度        | 备注4    | -40 ~ +70°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 无冷凝   |             |                             |             |
| 温度系数        |        | ±0.03% /°C (0 ~ 50°C)  |             |                             |             |
| 耐振动         |        | 条件: 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/1周期, X、Y、Z轴各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6                                   |             |                             |             |



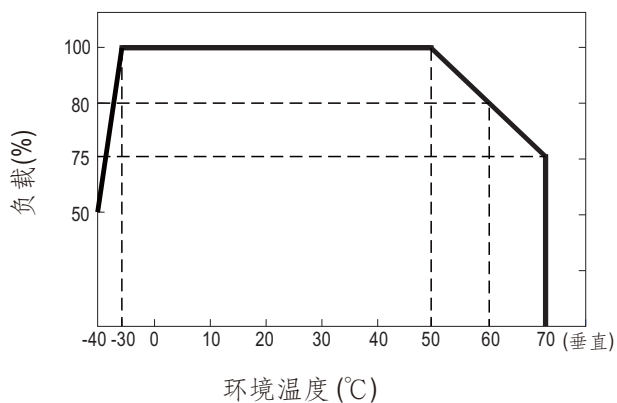
# 150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

| 电气规格           | XDR-150E-12  | XDR-150E-24   | XDR-150E-36                 | XDR-150E-48   |
|----------------|--|---|-----------------------------|---|
| 安规和电磁兼容        | 备注7&8&9  |   |                             |   |
| 安全规范           | CB IEC 62368-1, IEC 61558-1/2-16, IEC 61010-1/2-201<br>TUV BS EN/EN 62368-1, BS EN /EN 61558-1/2-16, BS EN/EN 61010-1/2-201<br>UL UL/CUL 61010-1/2-201<br>CCC GB4943.1<br>BSMI CNS15598-1<br>EAC TPTC004 approved<br>KC/BIS <b>KC 62368-1 and BIS IS 13252 (Part 1) certified, No stock ,contact sales by request</b>  |   |                             |   |
| 过压类别           | IEC/EN 61558-1/2-16<br>IEC/EN/UL 61010-1/2-201<br>IEC/EN 62368-1   | (OVC III, 海拔高度 2000M)<br>(OVC II, 海拔高度 5000M)<br>(OVC II, 海拔高度 5000M) |                             |   |
| 安全超低电压(SELV)   | IEC/EN 61558-2-16 (SELV)<br>IEC/EN 62368-1 (SELV / ES1)  |   |                             |   |
| 耐压             | I/P-O/P: 4KVac I/P-FG: 2KVac O/P-FG: 1.5KVac O/P-DC OK: 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         | <b>Parameter</b>   | <b>Standard</b>   |                             | <b>Test Level / Note</b>  |
|                | Conducted  | BS EN/EN55032 (CISPR32) /<br>BS EN/EN61204-3 / CNS15936 / KS C 9832   |                             | Class B   |
|                | Radiated   | BS EN/EN55032 (CISPR32) /<br>BS EN/EN61204-3 / CNS15936 / KS C 9832   |                             | Class B   |
|                | Harmonic Current   | BS EN/EN61000-3-2   |                             | Class A(≤80% LOAD)  |
|                | Voltage Flicker  | BS EN/EN61000-3-3   |                             | -----   |
| 电磁兼容抗扰度        | BS EN/EN55035 , BS EN/EN61204-3, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2), KS C 9835   |   |                             |   |
|                | <b>Parameter</b>   | <b>Standard</b>   |                             | <b>Test Level / Note</b>  |
|                | ESD  | BS EN/EN61000-4-2   |                             | Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact;<br>criteria A                  |
|                | Radiated   | BS EN/EN61000-4-3   |                             | Level 3, 10V/m ; criteria A   |
|                | EFT / Burst  | BS EN/EN61000-4-4   |                             | Level 3, 2KV ; criteria A   |
|                | Surge  | BS EN/EN61000-4-5   |                             | Level 4, 2KV/Line-Line ; Level 4,<br>4KV/Line-Line-Chassis ; criteria A |
|                | Conducted  | BS EN/EN61000-4-6   |                             | Level 3, 10V ; criteria A   |
| Magnetic Field | BS EN/EN61000-4-8  |   | Level 4, 30A/m ; criteria A |   |
| 其它             |  |   |                             |   |
| MTBF           | 2201.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 440.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)  |   |                             |   |
| 尺寸             | 30*125.2*116mm (W*H*D)   |   |                             |   |
| 包装             | 510g; 24pcs/13.25Kg/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0.1μF和47μF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. 当温度在-40°C和-20°C之间, 输入电压在85V和90V之间时, 温度降额曲线负载降至40%。<br>5. 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>6. 安装间隙: 满功率永久负载时建议顶部留出40mm, 底部留出20mm, 左右两侧留出5mm。如果相邻设备是热源, 建议留出15mm的间隙。<br>7. 电源应视为系统内元件的一部分, 电源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”。<br>(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>8. RCM 标志为自愿性使用。该设备符合相关 IEC 或 AS/NZS 标准, 并依其适用性符合 AS/NZS 3820之安全要求。RCM 标志之使用符合 AS/NZS 4417.1规定。<br>9. 部分工厂或特定型号产品可能未加 BIS 认证标志, 详情请咨询明纬销售人员。<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> |   |                             |   |

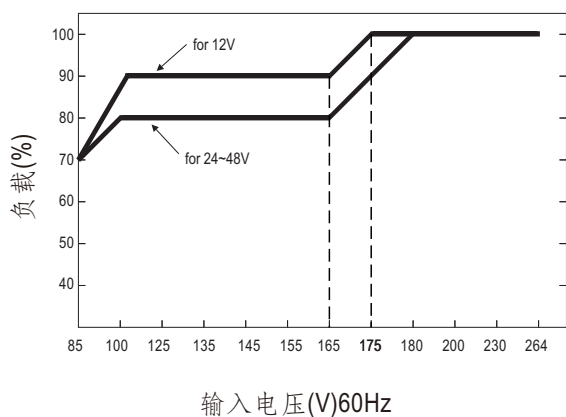
## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



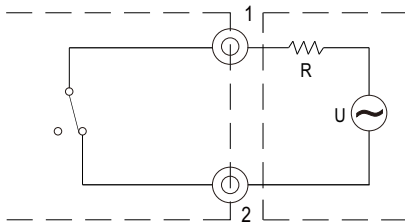
## ■ 静态特性曲线



## ■ 功能手册

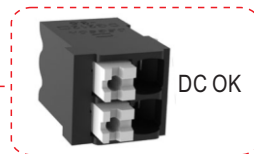
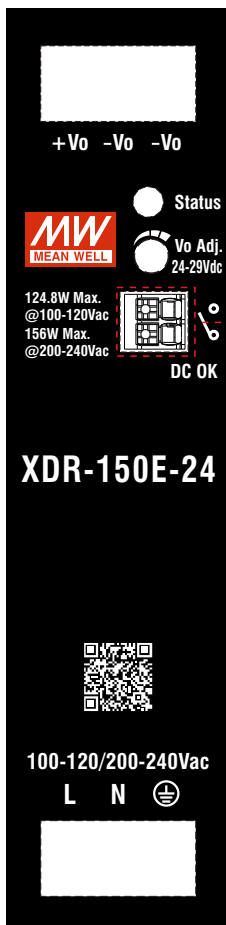
### 1. DC OK 继电器触点

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 触点关闭   | 电源开启/DC正常                |
| 触点打开   | 电源关闭/DC故障                |
| 触点(最大) | 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A电阻负载 |



外部电压源(U)和电阻(R)  
(最大电流源为 30Vdc/1A、30Vac/0.5A)

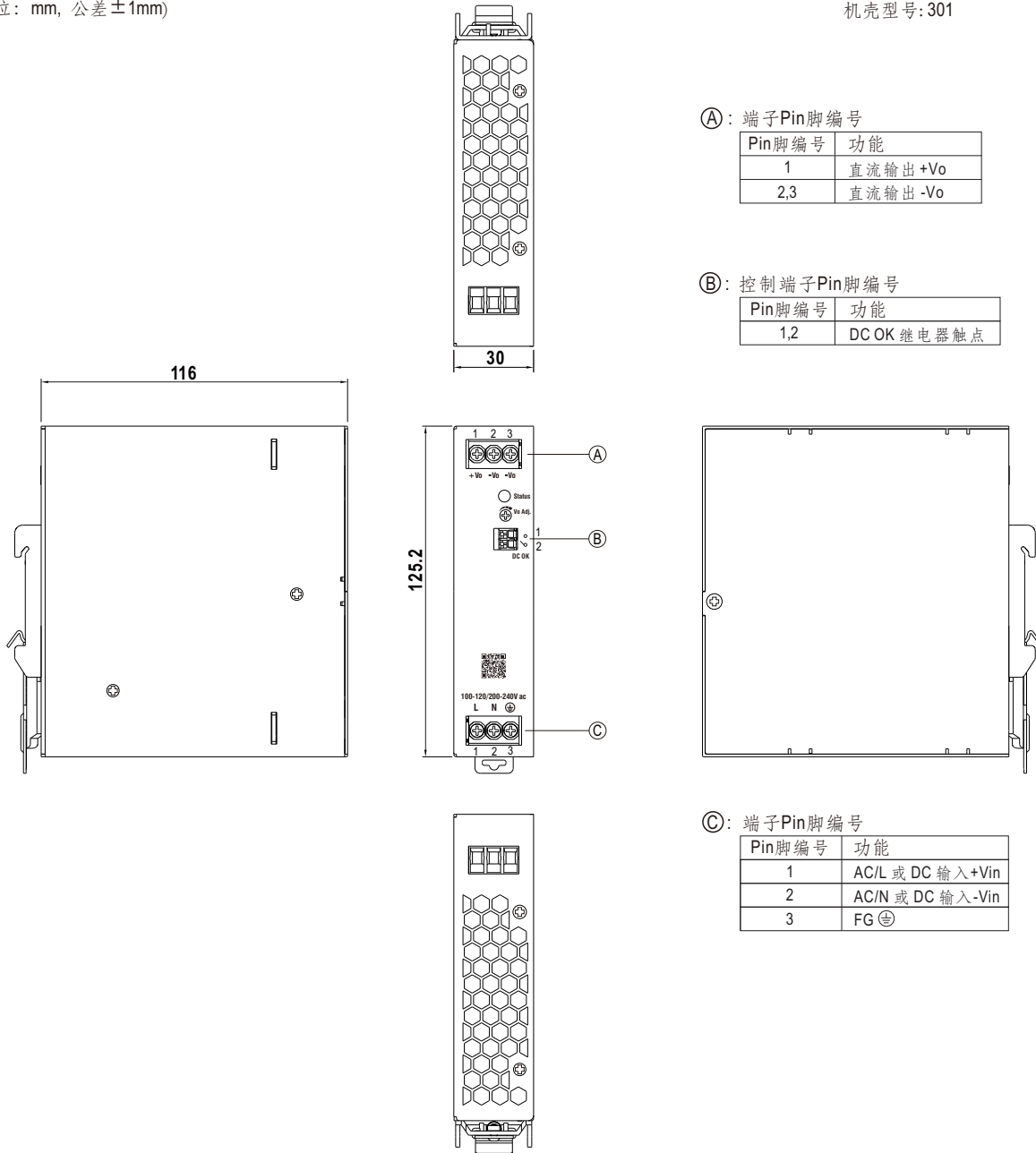
DC\_OK 内部电路, 通过继电器触点



## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

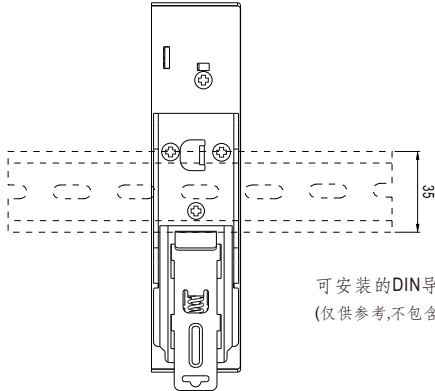
机壳型号: 301



## ■ 推荐接线

|        | 交流输入 T.B              | 直流输出 T.B              | 信号连接器                   |
|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 实心线    | 6mm <sup>2</sup> max. | 6mm <sup>2</sup> max. | 1.5mm <sup>2</sup> max. |
| A.W.G  | 20~10 AWG             | 16~10 AWG             | 24~16 AWG               |
| 剥线长度   | 7~8mm                 | 7~8mm                 | 8~9mm                   |
| 螺丝端子扭矩 | 5 Lb-In               | 5 Lb-In               | /                       |

## ■ 安装说明



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

## ■ 安装手册

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