



## 安全提示



**警告：**任何该仪器内外保护性导体的中断，或保护性接地终端的断裂，都可能使仪器在故障条件下处于危险环境。严禁有意中断。

将该仪器永久性连接到设备时的安全需求：

- 在安装房间内应有一个开关或断路器。
  - 应接近所安装的设备，并便于操作人员操作。
  - 该仪器应被标为设备的断接装置。
  - 推荐使用的保险丝额定值如下：
    - 100-230V 交流，保险丝类型：T 级 2A 250V
1. 在进行任何连接之前，先将保护性接地端接至保护导体。在进行主线路（电源）连线时，应保证在电源掉电时，地线是最后一根断开的线缆。
  2. 不论何时，如果可能有保护发生故障，则应将该单元停止工作，并将其固定好，以免意外启动工作。建议联系制造商在当地最近的服务中心。
  3. 如果可能有生产性污染（如冷凝、碳屑），则需在房间内安装合适的空调/过滤/密封装置等。
  4. 信号线和供电线应互相隔离。如果无法隔离，则需对信号线使用屏蔽线。
  5. 如果将仪器用于非制造商指定的用途，则仪器所提供的保护措施可能会被损坏。
  6. 必须由合适的专业人员进行安装。
  7. 为防止手或金属工具接触带电部件，记录仪/控制器必须安装在封闭隔间内



**注意：**传感器带电。记录仪/控制器设计在温度传感器直接连接到电加热元件时工作。必须确保维修人员不会在其带电时接触这些连接的接头处。对于带电的传感器，所有连接的电缆、接头和开关必须使用和电源电缆同样的规格，240V 交流 CATII 类线缆



**注意：**连线。按照此处提供表格的要求进行连接非常重要，确保保护性接地最先连接并最后断开。连线应遵循当地的规定，如英国最新的 IEE 连线规定 (BS7671)，美国的 NEC 1 级连线方法。

8. 以下任何端口之间的最大连续电压输入不可超过 240V 交流：

- 继电器输出到逻辑、直流或传感器的连接；
- 任何到地之间的连接。

禁止将记录仪/控制器接至没有使用接地的星型连接三相电源。如果使用了没有接地的星型连接，在发生故障时，绝对电压可能会超过 240V 交流，对设备可能会产生危险。

9. 温度传感器屏蔽接地。在某些安装情况下，可以在控制器供电的情况下更换温度传感器。此时，作为防止发生电击的附加保护，推荐将温度传感器的屏蔽接地。不要完全依赖机器机体的接地。
10. 过热保护。为防止故障条件下运行过热，需要使用一个独立的过热保护单元，该单元应和加热电路隔离。该单元还需要使用独立的温度传感器。单元内的报警继电器不会在所有故障条件下提供保护。
11. 可使用异丙基酒精、水或其它水性溶剂清洗标签。可使用软性肥皂水清洗其它外表面。
12. 在将仪器从外壳内取出时，需先断开电源并至少等待两分钟，以便让电容完全放电。在取出时，避免接触到仪器外部暴露的电子元件。
13. 该仪器设计用于满足欧盟安全及电磁兼容指令要求的温度及进程控制的应用场合

## USB 设备的注意事项



**注意：**不建议使用 U3 规格的 USB 闪存

1. 在插入设备端子时，注意做好静电防护准备。USB 和以太网接口易损。
2. USB 设备应直接插入设备使用，使用延长线可能会引起设备静电放电。若设备用于“电噪声”环境，建议使用短接线将 USB 接口移至设备前面板，这是因为在“电噪声”环境下，USB 口可能会“锁定”或重启，唯一恢复方法是移除 USB 设备并重新插入。在“写操作”过程中，电磁干扰等相关因素会导致 USB 存储卡上数据损坏或缺失，因此在使用 USB 存储卡时，应备份卡上数据并在移除后进行检查。
3. 若使用 USB 延长电缆，请选用高质量屏蔽电缆，且最长不超过 3 米（10 英尺）

## 欧陆：中国销售和支

联系方式  
欧陆中国  
云岭东路 89 号  
长风国际大厦 11 层  
中国 上海 200062

销售咨询  
电话 +86 (21) 60656699  
传真 +86 (21) 60657904

[www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide)



更多联系方式  
请扫描此二维码

© 欧陆有限公司 2017 版权所有

Eurotherm by Schneider Electric, Eurotherm 标志, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycan, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro 和 Wonderware 都是施耐德电气及其子公司、分支机构的商标。所有其他的商标可能是其各自所有者的商标。全部版权严格所有。本文件的任何部分都不允许以任何方式进行复制、修改或者转化成任何方式，也不允许存储在检索系统中，除非作为和本文件有关的设备操作辅助之目的，此种情况下无须经过欧陆有限公司的事前书面许可。欧陆有限公司遵循持续发展和产品改善的方针。因此本文件的内容可能不经通知而发生变更。

整。虽然本文件中提供的信息都本着善意的原则，这些信息只能应用于指导之目的。欧陆有限公司将对因本文件中的错误导致的任何损失承担责任。

# nanodac

## 安装指南

CH

nanodac 是集图形记录和高精度 PID 控制功能于一体，同时只有 1/4 DIN 大小的设备。四个高精度通用模拟量输入能够用于数据记录或 2 个控制回路。安全的记录和归档策略使其能够符合行业标准。

nanodac 具有以下特征：

- 清晰可见的 1/4 VGA 显示屏
- 双编程器
- 带有自整定功能的串级控制
- Ethernet/IP 主机或从机模式
- 网页服务器
- OEM 安全保证
- 1 个逻辑 I/O 和 2 个隔离的 DC 输出
- 消毒器和湿度应用功能块



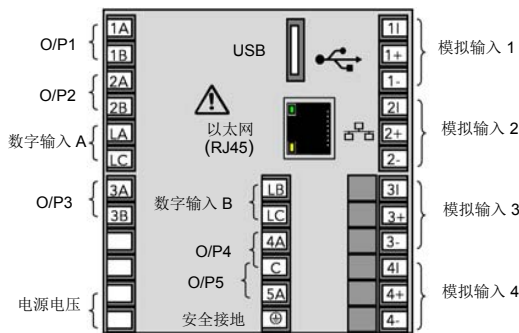
更多关于 nanodac 的信息能够从用户手册中查找，您可以从 [www.eurotherm.co.uk](http://www.eurotherm.co.uk) 中下载，文档号 HA30554



HA030684CHN005 版本 8 CN35868 09/17

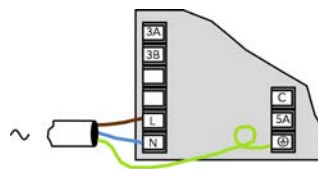
**Eurotherm.**  
by Schneider Electric

## 后部终端



### 总电源（线）电压接线

100 ~ 230 伏交流  
±15%，48 ~ 62Hz

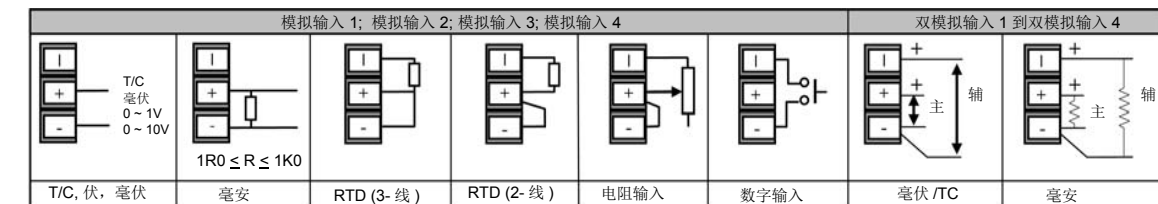
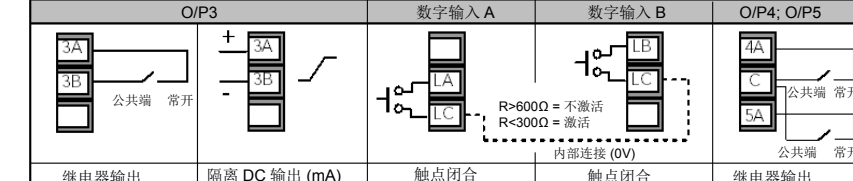
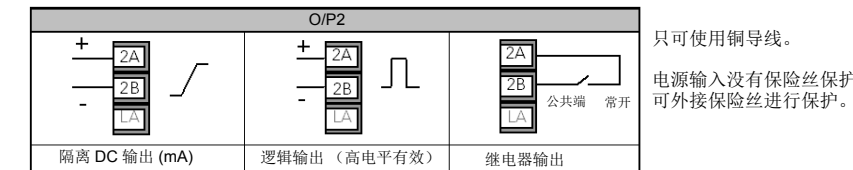
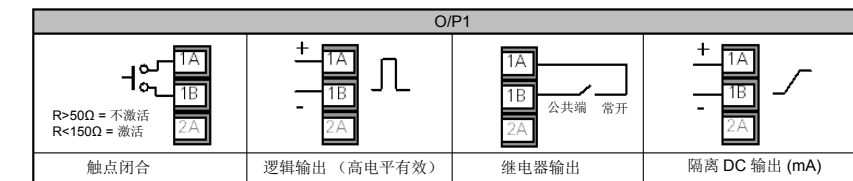


### 低电压选项电源接线

24 伏交流 (-15%, +10%)  
48-62Hz  
或 24 伏直流 (-15%, +10%)

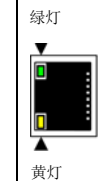


单线 0.205~2.08mm<sup>2</sup>(14~24AWG) 双线 0.205~1.31mm<sup>2</sup> (包括 1.31mm<sup>2</sup>)。螺接线端子拧紧时的力矩不可超过 0.4Nm(3.54 磅英寸)



## 通信

以太网  
(10/100baseT)



管脚	功能
8	无接线
7	无接线
6	Rx-
5	无接线
4	无接线
3	Rx+
2	Tx-
1	Tx+

LED 灯：  
绿灯 = 已连接  
黄灯 = 网络激活

连接到 LA, LB, LC 的每条电缆长度均不可超过 30 米