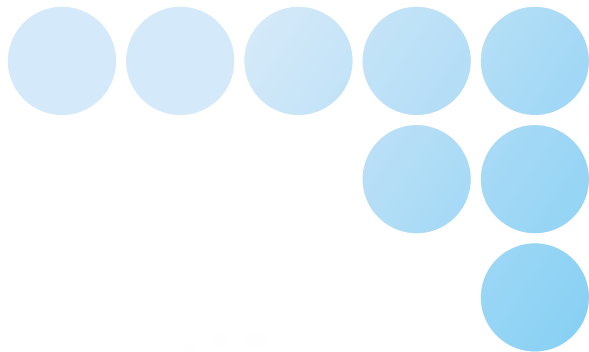


可 编 程 终 端

NP 系列

OMRON



低成本、设置简便、
小巧型NP系列



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

① 保证期限

本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

② 保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:

- a) 在本公司产品说明书所述条件・环境・使用方法以外的情况下使用而引起故障
- b) 非本公司原因引起的故障
- c) 非本公司进行的改造和修理引起故障
- d) 进行了本公司记述使用方法以外的使用
- e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时
- f) 其它由于火灾、灾害等非本公司负责的因素

同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

- ① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。
- ② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

3. 适合用途、条件

- ① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格・导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定・性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

- a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未述及的条件/环境下使用时
- b) 原于能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备
- c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置
- d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备
- e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电・设置等。

④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备・装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。

⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更

本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更,请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 价格

本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格。此价格也不包含税金。

7. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

欧姆龙自动化（中国）统辖集团

欧姆龙（中国）有限公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司天津分公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司广州分公司

欧姆龙（香港）自动化有限公司

上海事务所 021-50372222
苏州事务所 0512-68669277
杭州事务所 0571-87652855
南京事务所 025-83240556
武汉事务所 027-65776566
无锡事务所 0510-82798079
南昌事务所 0791-6304711
安徽事务所 0551-5627611
长沙联络处 0731-4585551
温州事务所 0577-88919195
宁波事务所 0574-27888220
广州事务所 020-87557798
厦门事务所 0592-2686709
中山事务所 0760-8228195
佛山事务所 0757-83305268
深圳事务所 0755-26948238
香港事务所 00852-23753827

北京事务所 010-58693030
天津事务所 022-83191580
山东事务所 0531-82929795
沈阳事务所 024-22815131
郑州事务所 0371-65585192
长春事务所 0431-85889105
青岛联络处 0532-85971282
大连事务所 0411-39608181
哈尔滨事务所 0451-85977080
西安事务所 029-87998892
重庆事务所 023-89039481
成都事务所 028-86765345
昆明事务所 0871-3527224
东莞事务所 0769-22423200
泉州事务所 0595-22168535
福州事务所 0591-88088551

特约店

注：规格随时可能改变，恕不另行通知。最终以产品说明书为准。

Cat. No. H153-CN5-01

欧姆龙（中国）有限公司

版权所有

上海印刷

200807S03

realizing

使用更简便、多种用途。欧姆龙NP系列超强连接性！

更简便地连接欧姆龙PLC与温控器，并可通过USB存储条对画面数据进行高速传送。



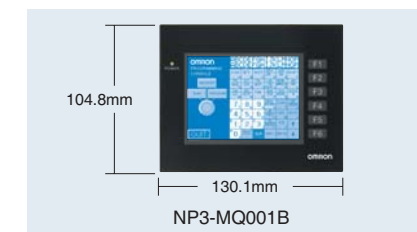
注：以上插图仅为示意图。关于连接PT的信息，请参考用户手册。

简单装配



小巧的安装部件
设计紧凑减少安装工作

NP3尺寸为130.1×104.8mm(W×H)，足够小巧。只需几个开关按钮的空间，即可进行安装工作。安装时间短，操作面板也干净、利落。



可在各种环境下安装
IP65防水型

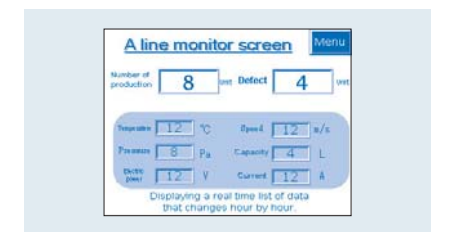
面板前部为IP65等级防水标准，确保NP系列可在有雾环境或冷水喷溅的场合使用。
注：不能将单元长期暴露在含油含水的场合下使用。关于安装环境的详情，请参考用户手册。



Hardware

紧凑小巧，信息容量大
NP3可显示与5英寸NP系列相同数量的信息。

使用3.8英寸QVGA LCD，NP3能够清楚地显示单色8段式灰阶。出色的显示能力相当于5英寸NP系列，提升现场工作效率。

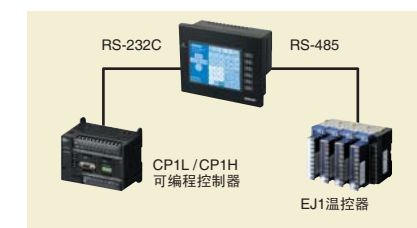


简单连接，简单布线



减少连接所需的设计与现场工作
与欧姆龙的控制设备具有超强兼容性

NP系列提供欧姆龙CP1L/CP1H PLC手持编程器功能。也可直接与欧姆龙EJ1温控器进行连接。



使用其他公司PLC
大部分全球生产商产品提供多厂商连接

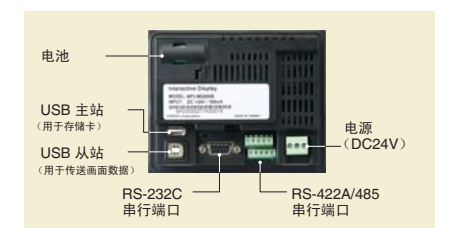
包括欧姆龙与三菱PLC在内的大部分全球生产商的PLC提供多厂商支持。NP系列可与您现有的PLC一起使用而无需重装系统。而且即使每个项目中使用不同品牌的PLC产品，也可放心使用。



Conecterbility

减少布线工作
一根电缆完成布线

NP系列配有RS-232端口和可切换RS-422A/485端口，使用一根电缆连接PLC或温控器。简化了布线与维护工作。



※NP3背面图为例

设计紧凑、设置简便！兼容您现有的PLC。

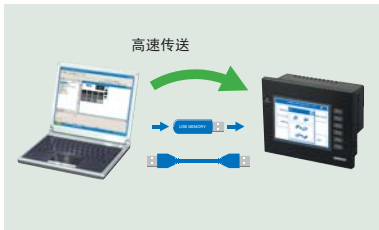
使用简便



Operation

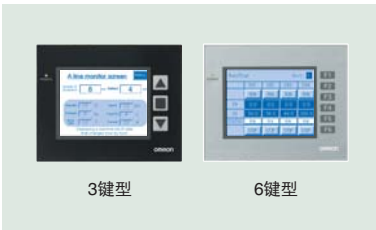
使用计算机USB端口
高速传送屏幕数据

USB接口可充分利用计算机软件环境，将计算机中建立的画面数据高速传送到NP系列，或者使用USB存储条传送屏幕数据，无需一直携带计算机。



更简单的现场操作
两种功能键型号可选

3个功能键和6个功能键有两种不同的功能键型号可选，以满足您各种用途的设计需要。NP系列产品还具有两种外壳颜色可供选择：黑色和银色。



全球使用相同环境
支持多国语言

用电脑可以编写的语言，NP系列都可以显示。NP系列系统菜单、画面编程软件可以在日文、英文、中文(简体和繁体)当中选择语言。



提供设备增值的应用示例

包装机

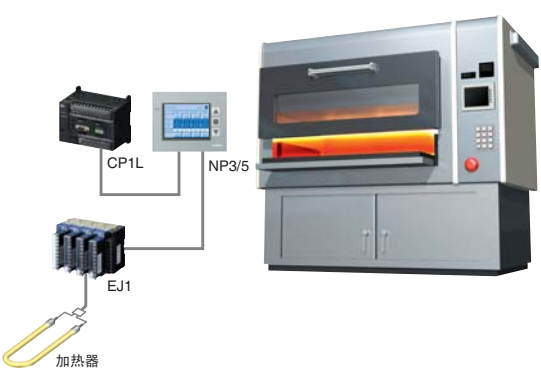
简化的设计与处理。
触摸屏进行操作。



- 设计 利用NP-Designer进行简单画面设计。
- 装配 无面板处理与所需灯开关的布线。
- 操作 可通过一台NP系列实现操作和状态监控，扩容或更改也无需进行附加操作。

食品加工设备

直接连接到温控器。
即使湿手也可操作NP系列。



- 设计 加强银色外框设计，配合不锈钢设备。
- 装配 直接连接到EJ1，减少布线。
- 操作 IP65保护等级允许在潮湿环境下使用。

NP系列产品

3键型

6键型

3.8 英寸

单色 STN
QVGA 320×240 像素

NP3-MQ000B

NP3-MQ000

NP3-MQ001B

NP3-MQ001



5.7 英寸

单色 STN
QVGA 320×240 像素

NP5-MQ000B

NP5-MQ000

NP5-MQ001B

NP5-MQ001



5.7 英寸

彩色 STN
QVGA 320×240 像素

NP5-SQ000B

NP5-SQ000

NP5-SQ001B

NP5-SQ001



订货信息

型号名称	规格				型号
	有效显示区域	像素	功能键个数	外框颜色	
NP3	3.8英寸 STN 单色	320×240	3	黑色	NP3-MQ000B
				银色	NP3-MQ000
			6	黑色	NP3-MQ001B
				银色	NP3-MQ001
NP5	5.7英寸 STN 单色	320×240	3	黑色	NP5-MQ000B
				银色	NP5-MQ000
			6	黑色	NP5-MQ001B
				银色	NP5-MQ001
	5.7英寸 STN 彩色	320×240	3	黑色	NP5-SQ000B
				银色	NP5-SQ000
			6	黑色	NP5-SQ001B
				银色	NP5-SQ001

性能/规格

系列		NP3				NP5							
类型		3.8 STN LCD				5.7 STN LCD							
型号		NP3-MQ000	NP3-MQ001	NP3-MQ000B	NP3-MQ001B	NP5-MQ000	NP5-MQ001	NP5-MQ000B	NP5-MQ001B	NP5-SQ000	NP5-SQ001	NP5-SQ000B	NP5-SQ001B
显示设备		单色 LCD				单色 LCD				彩色 LCD			
有效显示区域		宽 78.8mm × 高 59.6 mm (3.8 英寸)				宽 121.4mm × 高 92.6 mm (5.7 英寸)							
外框颜色		银色		黑色		银色		黑色		银色		黑色	
功能键个数		3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
显示色彩		单色/8段式灰阶								256 色			
像素		320×240 像素											
视角		左/右 ±30° , 上 10° , 下 30°											
屏幕数据容量		3MB											
图象数据 (BMP或JPG图象)		8段式灰阶								256 色			
存储卡		支持 (使用USB存储条 (FAT32))											
触摸屏	方式	模拟电阻式											
	输入	感应压力式											
	寿命	100万次以上											
串行通信	COM1	连接器	9针连接器, 用于EIA RS-232C D-Sub插座 引脚6输出DC 5V (最大250 mA)										
	COM2	连接器	10针端子块, 用于RS-422A/485										
USB从站规格	USB额定	USB1.1											
	连接器	B型 (从站)											
USB主站规格	USB额定	USB1.1											
	连接器	A型 (主站)											

一般规格

项目	规格	
电源额定电压	DC 24V	
电压允许范围	DC 21.6~27.6 V (DC 24V -10%~+15%)	
输入功率允许中断时间	无限制	
功率消耗	12W max	
操作环境温度	0~50℃ (见注1和注2)	
存放环境温度	-20~60℃	
操作环境湿度	35~85%RH 无凝露 (0~40℃) (见注2) 35~50%RH 无凝露 (40~50℃) (见注2)	
运行环境要求	无腐蚀性气体	
抗噪声	符合IEC61000-4-4, 2 KV (电源线)	
抗推动 (工作中)	5~9 Hz 振幅3.1 mm, 9~150 Hz 加速9.8 m/s ² , 在X、Y、Z方向各30 min	
抗冲击能力 (工作中)	147 m/s ² 在X、Y、Z方向各3次	
重量	NP5 : 900g max NP3 : 500g max	
外壳等级	正面操作面板 : 符合 IP65F防油标准 (见注3)	
电池寿命	5年 (25℃下)	
国际标准	EC指令, cULus (UL508)	

(注1) 在超过40° C时使用STN LCD显示设备, 将降低显示质量 (例如对比度降低)。同样, 当温度降低时, 由于液晶的特性会降低响应速度。

(注2) 如下图所示, 请在操作温度和湿度范围内运行PT。

(注3) 不适用于长期暴露在含水和含油的场合。

尺寸

