

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

「为装置安装导航器」 可编程终端NS系列



NSH5
5.7英寸手持型

NS5
5.7英寸型

NS8
8英寸型

NS10
10英寸型

NS12
12英寸型

产品线

项目	系列	NS12	NS10	NS8	NS5	NSH5	
外观							
外形尺寸 (W×H×D)		315 × 241 × 48.5mm	315 × 241 × 48.5mm	232 × 177 × 48.5mm	195 × 142 × 54mm	195 × 142 × 54mm	
有效显示区域		12.1英寸	10.4英寸	8.0英寸	5.7英寸	5.7英寸	
液晶		TFT	TFT	TFT	TFT STN	STN	
显示分辨率		800 × 600点	640 × 480点	640 × 480点	320 × 240点	320 × 240点	
显示 颜色	基本颜色 (部件/背景等)	256色	256色	256色	256色 256色	单色 16阶色	256色
	BMP- JPEG图像	图象数据 32,768色	图象数据 32,768色	图象数据 32,768色	图象数据 32,768色 图象数据 4,096色	图象数据 单色	图象数据 4,096色
	视频输入的 图像显示 *	260,000色	260,000色	260,000色	—	—	—
画面容量		60MB	60MB	60MB	20MB 20MB 20MB	20MB	
存储卡							
梯形图监控器					—	—	
安装视频输入 单元					—	—	
ControllerLink I/F单元的安装				—	—	—	

* NS5不能对应视频输入。

种类(订货指南)

本体

商品名	规格				型号	国际标准
	画面尺寸	点数	Ethernet	颜色		
NS12本体	TFT12英寸	800 × 600点	无	象牙色	NS12-TS00-V2	CU、N、CE
				黑色	NS12-TS00B-V2	
			有	象牙色	NS12-TS01-V2	
				黑色	NS12-TS01B-V2	
NS10本体	TFT10英寸	640 × 480点	无	象牙色	NS10-TV00-V2	CU、N、L、CE
				黑色	NS10-TV00B-V2	
			有	象牙色	NS10-TV01-V2	
				黑色	NS10-TV01B-V2	
NS8本体	TFT 8英寸	640 × 480点	无	象牙色	NS8-TV00-V2	CU、N、CE
				黑色	NS8-TV00B-V2	
			有	象牙色	NS8-TV01-V2	
				黑色	NS8-TV01B-V2	
NS5本体	STN 5英寸	320 × 240点	无	象牙色	NS5-SQ00-V2	CU、N、L、CE
				黑色	NS5-SQ00B-V2	
			有	象牙色	NS5-SQ01-V2	
				黑色	NS5-SQ01B-V2	
	TFT 5英寸		无	象牙色	NS5-TQ00-V2	CU、CE
				黑色	NS5-TQ00B-V2	
			有	象牙色	NS5-TQ01-V2	
				黑色	NS5-TQ01B-V2	
	单色STN	无	象牙色	NS5-MQ00-V2		
			黑色	NS5-MQ00B-V2		
		有	象牙色	NS5-MQ01-V2		
			黑色	NS5-MQ01B-V2		
NS5手持型本体	STN	320 × 240点	无	黑色	NSH5-SQR00B-V2	CU、CE

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

NS
系列

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

NS
系列

可选件

商品名	规格	型号	国际标准	
FA整合工具包 CX-One	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供的整合工具包。它在下述环境下使用： OS：Windows98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/ 2000 (Service Pack3以后)/XP CX-One包括NS-Designer Ver.6.2。详情参见产品样本。 NS-Designer的单个产品可以与以往一样按如下型号订购。	1 License	CXONE-AL01C-E	—
		3 License	CXONE-AL03C-E	—
		10 License	CXONE-AL10C-E	—
CX-Designer 画图软件 Ver.1.0	OS：Windows98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/ 2000 (Service Pack3以后)/XP CX-Designer Ver.1.0含梯形图监控软件。 梯形图监控软件是通过NS系列监控CS/CJ系列PLC梯形图时所必需的软件。使用时，需要另售的存储卡和存储卡适配器。	1 License	NS-CXDC1-V1	—
电缆 * 1	DOS/V用图像传送电缆 (NS-Designer-PT间隔)	电缆长度：2m	XW2Z-S002	—
	USB主站电缆(打印机用)	电缆长度：5m	NS-US52	
	USB主站电缆(打印机用)	电缆长度：2m	NS-US22	
	USB、RS-232C转换电缆	电缆长度：0.5m	CS1W-CIF31	N
PT-PLC 连接电缆	PT侧 9针 PLC侧 9针	电缆长度：2m	XW2Z-200T	—
		电缆长度：5m	XW2Z-500T	
	PT侧 9针 PLC侧 并联	电缆长度：2m	XW2Z-200T-2	
		电缆长度：5m	XW2Z-500T-2	
视频输入单元	输入通道：4通道 信号方式：NTSC/PAL		NS-CA001	CU、CE
	输入通道：视频2通道 RGB1通道 * 2 信号方式：NTSC/PAL		NS-CA002	
手持操控面板专用 电缆	电缆长度：2m		F150-VKP(2m)	—
	电缆长度：5m		F150-VKP(5m)	
ControllerLink I/F单元	ControllerLink通信用		NS-CLK21	CU、CE
RS-422A 转换适配器	通信距离：最大500m 使用型号末尾不带V1的NS本体时，请使用这个。 也可连接型号末尾带V1的NS本体。		NS-AL002	—
	通信距离：最大50m 只能连接型号末尾带V1的NS本体。使用型号末尾不带V1的NS本体时，请使用上述的NS-AL002。		CJ1W-CIF11	CU、N、L、CE
贴纸/保护盖 * 3	反射保护膜 (仅限表面部 5张1组)	NS12/10用	NS12-KBA04	—
		NS8用	NS7-KBA04	
		NS5用	NT30-KBA04	
	保护盖(5张1组) (经表面防尘加工处理)	NS12/10用	NS12-KBA05	
		NS8用	NS7-KBA05	
		NS5用	NT31C-KBA05	
	保护盖(5张1组) (透明)	NS12/10用	NS12-KBA05N	
		NS8用	NS7-KBA05N	
		NS5用	NT31C-KBA05N	
附件	NT625C/631/631C系列 NS12系列用		NS12-ATT01	—
	NT625C/631/631C系列 NS12系列用		NS12-ATT01B	
	NT620S/620C/600S系列 NS8系列用		NS8-ATT01	
	NT600M/600G/610G/612G系列 NS8系列用		NS8-ATT02	
存储卡	30MB		HMC-EF372	L、CE
	64MB		HMC-EF672	
存储卡适配器	—		HMC-AP001	CE
电池	—		CJ1W-BAT01	—
条形码读码器	详情请参见专用样本。		V520-RH21-6	—

* 1. NS系列本体与打印机连接时，请使用欧姆龙制USB主站单元。

* 2. 1画面不能同时显示2个视频输入。

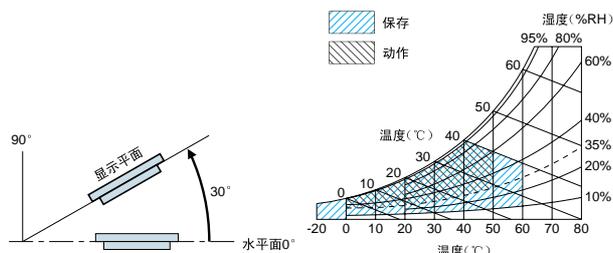
* 3. 仅限NS5备有耐化学品盖NT30-KBA01。

性能/规格

一般规格

项目	规格
额定电源电压	DC24V
电源电压允许范围	DC20.4 ~ 27.6V (DC24V ± 15%)
消耗电力	25W以下 (NS5为15W以下)
使用环境温度	0 ~ 50 *1、*2
保存环境温度	-20 ~ +60 *3
使用环境湿度	35 ~ 85%RH (0 ~ 40)、35 ~ 60%RH (40 ~ 50) 无凝露
使用环境电气	无腐蚀性气体
抗干扰性	以IEC61000-4.4为标准 2kV(电力线)
耐振动(动作时)	以JIS C0040为标准 10 ~ 57Hz 振幅0.075mm、57 ~ 150Hz 9.8m/s ² X、Y、Z各方向为30分钟
耐冲击(动作时)	以JIS C0041为标准 147m/s ² X、Y、Z各方向均为3次
质量	NS12 : 2.5kg以下、NS10 : 2.3kg以下、NS8 : 2.0kg以下、NS5 : 1.0kg 以下
保护构造	前面操作平台:符合IP65F、NEMA4标准 *4
电池寿命	电池寿命 : 5年(25) 从电量低下开始(LED橙色灯点亮)5天内
适用标准	cULus、EC指令

- *1. 使用环境温度根据安装角度有以下限制：
水平安装角度
· 0 ~ 30° : 使用环境温度0 ~ 45
· 视频输入单元、Controller Link I/F接口单元：
使用环境温度0 ~ 35
· 30 ~ 90° : 参照 *2
- *2. NS5、10、12の場合-----使用环境温度0 ~ 50
NS8の場合-----安装角度为30 ~ 90°以下时，使用环境温度0 ~ 45
安装角度为90°时，使用环境温度0 ~ 50
- *3. 下列的温度和湿度限制范围



- *4. 请勿长期暴露于油污的环境中。

性能规格

显示部规格

项目	规格			
	NS12-V2	NS10-V2	NS8-V2	NS5-V2/NSH5-V2
显示	显示设备	彩色TFT高精度LCD		
	点数(横×竖)	800×600点	640×480点	320×240点
	显示色彩	256色		
	有效显示面积	246.0×184.5mm	215.2×162.4mm	162.2×121.7mm
视角	左右±60°、上45°、下55°	左右±60°、上35°、下65°	左右±60°、上50°、下60°	TFT : 左右70°、上70°、下50°
	寿命 *5	50,000小时以上 *2	40,000小时以上 *2	TFT、STN : 75,000小时以上 *2
寿命 *5	辉度调整	根据触摸屏的操作可进行3阶段调整 *3		
	背光灯故障检测	自动检测,通过RUN LED绿色闪烁通知 *4		

*1. 与你身边的OMRON代理商联系,以更换背光灯。

*2. 这是一个在室内温度和湿度条件下,辉度为50%时的估计值,它不是一个许诺值。在低温条件下使用PT时,其寿命大幅缩短。例如:在0°下使用PT,其寿命大约缩短10,000小时(参考值)。

*3. 辉度不可大幅度调整。

*4. 此功能并不指示设备寿命已临近结束,当背光灯熄灭,仅指示由于接触不良或其它故障。背光灯故障检测指示所有的背光灯处于OFF状态。

操作部规格

项目	规格		
触摸屏 (矩阵型)	方式	电阻膜	
	开关数	NS12-TS0 -V2	1,900个(横50×竖38个) 1开关 16×16点
		NS10-TV0 -V2	1,200个(横40×竖330个) 1开关 16×16点
		NS8-TV0 -V2	768个(横32×竖24个) 1开关 20×20点
		NS5-V2/NSH5	300个(横20×竖15个) 1开关 16×16点
输入	感应压力式		
寿命	100万次以上		

数据容量规格

项目	NS12-TS0 -V2 NS10-TV0 -V2	NS8-TV0 -V2	NS5-V2	NSH5
标准画面 数据容量	60MB	60MB	20MB	20MB

外部I/F规格

项目	规格
存储卡接口 I/F	ATA-Compact Flash 接口1槽
扩展 I/F	扩展接口单元用

NSH5-SQR00B-V2

项目	规格
额定电源电压	DC24V
电源电压允许范围	DC20.4 ~ 26.4V (DC24V -15% + 10%)
消耗电力	10W以下
使用环境温度	0 ~ 40
保存环境温度	-20 ~ +60
使用环境湿度	35 ~ 85%RH以下无结露
使用环境电气	无腐蚀性气体
抗干扰性	共通状态 : 1000Vp-p(电源端子和面板之间) 正常状态 : 300Vp-p 脉冲幅 100ns ~ 1μs向上 1ns脉冲
耐振动(动作时)	JIS C0911为标准
耐冲击(动作时)	JIS C0912为标准
质量	1kg 以下
保护构造	相当IP65
接地	D种接地(第3种接地)
对应规格	UL508、EC指令

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

NS
系列

通信规格

串行通信

项目	规格
端口A	EIA RS-232C标准 D-SUB 9针·连接器 6针+5V输出(250mA以下)*
端口B	EIA RS-232C标准 D-SUB 9针·连接器 6针+5V输出(250mA以下)*

* 端口A、端口B+5V输出不可同时使用。

ControllerLink(有线型)规格

项目	规格
传送速度	2M/1M/500K
传送线路	带屏蔽的双绞线(专用电缆)

Ethernet规格

NS12-TS01(B)-V2、NS10-TV01(B)-V2、NS8-TV01(B)-V2、
NS5-SQ01(B)-V2、NS5-TQ01(B)-V2、NS5-MQ01(B)-V2

项目	规格
符合标准	IEEE 802.3/Ethernet(10BASE-T/100BASE-T)

视频输入规格

项目	规格	
	NS-CA001	NS-CA002
分辨率	320 × 240、640 × 480、800 × 600点	任意
输入信号	NTSC合成视频信号、PAL	同左
照相机	最多连接:4台	2台+RGB

USB规格

项目	规格
USB规格	USB1.1
连接器	TYPE-A(主站)、TYPE-B(从站)

显示元素规格

项目		规格				
显示文本	光栅字体	字体名称	可显文字	基本尺寸	倍率	
			Rough	半角英文数字、片假名	8 × 8	1 × 1、1 × 2、2 × 1、 2 × 2、3 × 3、4 × 4、8 × 8
			Standard	半角英文数字、片假名、 全角、JIS第1、第2水平	8 × 16 16 × 16	1 × 1、1 × 2、2 × 1、 2 × 2、3 × 3、4 × 4、8 × 8
	Fine	半角英文数字、片假名、 全角、JIS第1、第2水平	16 × 32 32 × 32	1 × 1、1 × 2、2 × 1、 2 × 2、3 × 3、4 × 4、8 × 8		
矢量文字		可在CX-Designer 上指定任意字体/种类/尺寸				
文本属性	颜色	256色				
	字体风格 (仅限于矢量字体)	粗体、斜体				
	纵向对齐	顶部、中央、底部				
	横向对齐	左调、中央、右调				
闪烁	控件可闪烁	功能控件	·可注册10种 ·可设定闪烁速度、闪烁范围			
		图形	·可从3种中选择 ·闪烁速度、闪烁范围固定			
数字单位和刻度设置		最大1,000个				
警报/事件设置		最大1,000件				
显示颜色		最大256色(但BMP为32,768色)				

CX-Designer 工作环境

项目	规格
推荐CPU	Intel Celeron 400MHz 以上
推荐存储器	32MB 以上
硬盘可用空间	安装时需要200MB硬盘空间
CD-ROM驱动	安装时需用
显示器	建议最小分辨率为800 × 600像素
动作OS	Windows 98 SE/Me/NT4.0(Service Pack 6a以下)/ 2000(Service Pack 3以下)/XP CX-Designer Ver.1.0包含图形图监控器。

注: NEC产计算机PC9801系列和PC-9821系列不支持。
支持NEC产计算机PC9801系列和PC-9821系列中的NX系列。

接线可能PLC一览

CPU单元

通过NT链接1:1连接时

型号	规格	PLC机种名称
CQM1-CPU41-V1/CPU42-V1/CPU43-V1/CPU44-V1	使用RS-232C连接器(9针)	C系列 · CQM1
CQM1H-CPU21/CPU51/CPU61		C系列 · CQM1H
CPM1-10/20CDR- +CPM1-CIF01	连接外围设备接口	C系列 · CPM1
CPM1A-10/20/30/40CD - +CPM1-CIF01/CPM2AE-60CDR-A+CPM1-CIF01		C系列 · CPM1A/CPM2AE-60CDR-A+CPM1-CIF01
CPM2A/2AH-30/40/60CD - +CPM1-CIF01	连接RS-232C或外围设备端口	C系列 · CPM2A/2AH
CPM2C-10/20 - *1	使用RS-232C连接器(9针)	C系列 · CPM2C
CP1H-X/XA40C - +CP1W-CIF01	连接RS-232C	C系列 · CP1H
C200HS-CPU21/CPU23/CPU31/CPU33	使用RS-232C连接器(9针)	C系列 · C200HS
C200HE-CPU32(-Z) * 2/CPU42(-Z)		C系列 · C200HE(-Z)
C200HG-CPU33(-Z) * 2/CPU43(-Z)/CPU53(-Z) * 2/CPU63(-Z)		C系列 · C200HG(-Z)
C200HX-CPU34(-Z) * 2/CPU44(-Z)/CPU54(-Z) * 2/CPU64(-Z)/CPU65-Z/CPU85-Z		C系列 · C200HX(-Z)
CV500/1000/2000-CPU01-V1 CVM1-CPU01-V2/CPU11-V2/CPU21-V2	使用RS-232C连接器(切换/9针)	CVM1/CV系列 · CV500/1000/2000 · CVM1

* 1. 使用一个转接电缆(CPM2C-CN111、CS1W-CN114/118)、或RS-232C适配器(CPM1-CIF01)、RS-422A适配器(CPM1-CIF11)进行连接。

* 2. 需用一个C200HW-COM02/COM04/COM05/COM06(-V1)通信板。

通过NT链接1:N连接时

型号	规格	PLC机种名称
CS1G-CPU42H/CPU43H/CPU44H/CPU45H	使用RS-232C连接器(9针)	CS系列 · CS1G
CS1H-CPU63H/CPU64H/CPU65H/CPU66H/CPU67H		CS系列 · CS1H
CS1D-CPU65H/CPU67H		CS系列 · CS1D
CJ1G-CPU42H/CPU43H/CPU44H/CPU45H * 1		CJ系列 · CJ1G
CJ1H-CPU65H/CPU66H * 1		CJ系列 · CJ1H
CJ1M-CPU11/CPU12/CPU13/CPU21/CPU22/CPU23 * 1		CJ系列 · CJ1M
CQM1H-CPU61/51 +通信板CQM1H-SCB41		C系列 · CQM1H
CP1H-X/XA40C - +CP1W-CIF01		C系列 · CP1H
C200HE-CPU32(-Z) * 2/CPU42(-Z)		C系列 · C200HE(-Z)
C200HG-CPU33(-Z) * 2/CPU43(-Z)/CPU53(-Z) * 2/CPU63(-Z)		C系列 · C200HG(-Z)
C200HX-CPU34(-Z) * 2/CPU44(-Z)/CPU54(-Z) * 2 /CPU64(-Z)/CPU65-Z/CPU85-Z		C系列 · C200HX(-Z)

* 1. 也可连接串行通信单元 CJ1W-SCU21/SCU41。

* 2. 需用一个C200HW-COM02/COM04/COM05/COM06(-V1)通信板。

通过上位链接连接时

型号	规格	PLC机种名称
CPM1-10CDR/20CDR- /CPM1A-10CD/20CD/30CD/40CD - /CPM2AE-60CDR-A	并联端口上连接RS-232C适配器、RS-422A适配器	C系列 · CPM1
CPM2A-30CD/40CD/60CD -	使用RS-232C连接器(9针)	C系列 · CPM2A/2AH
CPM2C-10/20 -	通信连接器上并联端口、RS-232C端口共存(转换电缆CPM2C-CN111可分支。转换电缆CS1W-CN114/118也可作为单独的并联端口/RS-232C端口来使用)	C系列 · CPM2C
CQM1-CPU21/CPU41-V1/CPU42-V1/CPU43-V1/CPU44-V1	使用RS-232C连接器(9针)	C系列 · CQM1
CQM1H-CPU11/CPU21/CPU51/CPU61	使用RS-232C连接器(9针) (CQM1H-CPU11仅限并联端口)	C系列 · CQM1H
C200HS-CPU21/CPU23/CPU31/CPU33	使用RS-232C连接器(切换/9针)	C系列 · C200HS
C200HE-CPU32(-Z) * /CPU42(-Z)		C系列 · C200HE(-Z)
C200HG-CPU33(-Z) * /CPU43(-Z)/CPU53(-Z) * /CPU63(-Z)		C系列 · C200HG(-Z)
C200HX-CPU34(-Z) * /CPU44(-Z)/CPU54(-Z) * /CPU64(-Z)/CPU65-Z/CPU85-Z		C系列 · C200HX(-Z)
CS1G-CPU42(-V1)/CPU43(-V1)/CPU44(-V1)/CPU45(-V1)	使用RS-232C连接器(9针)	CS系列 · CS1G
CS1H-CPU63(-V1)/CPU64(-V1)/CPU65(-V1)/CPU66(-V1)/CPU67(-V1)		CS系列 · CS1H
CV500-CPU01-V1/CV1000-CPU01-V1/CV2000-CPU01-V1/ CVM1-CPU01-V2/CPU11-V2/CPU21-V2	使用RS-232C连接器(切换/9针)	CVM1/CV系列 · CV500/1000/2000 · CVM1
CP1H-X/XA40C -	使用USB端口或RS-232/RS422适配器	C系列 · CP1H

* 需要通信板C200HW-COM02/COM04/COM05/COM06(-V1)的其中之一。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

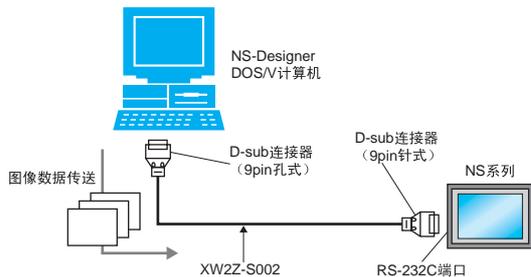
信息

NS
系列

图像传送时(NS-Designer和NS本体间的连接)

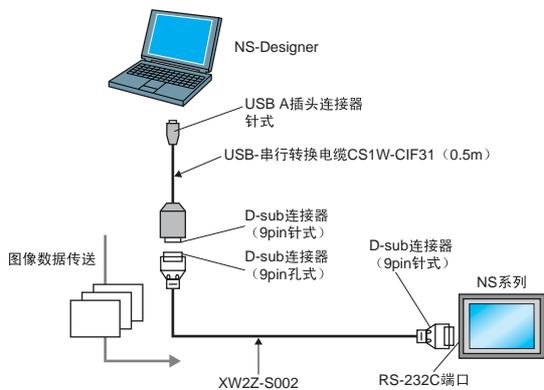
连接计算机的RS-232C端口时

使用图像传送用电缆XW2Z-S002。



连接计算机USB端口时

使用USB - 串行转换电缆CS1W-CIF31和图像传送用电缆XW2Z-S002时。



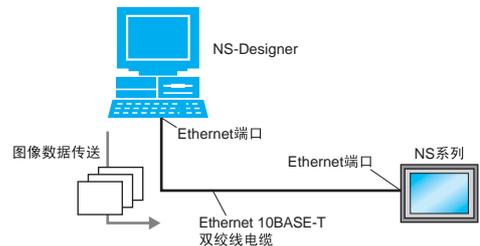
NS-Designer Ver.6.2以后 (包括CX-Designer)

仅限NS本体的Lot No.0325 (2005年2月3日制造) 以后使用普通的USB电缆。

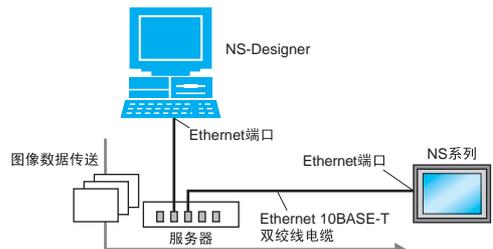


连接计算机的LAN(Ethernet) 端口时

1:1直接连接计算机时



通过集线器连接计算机时

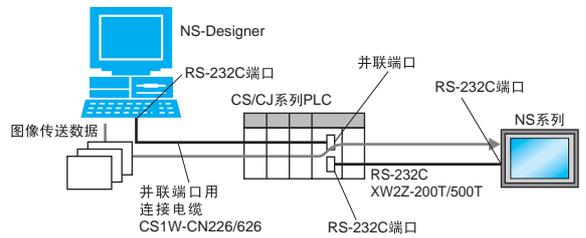


注. 通过使用10BASE-5对应的集线器和转换器, 可以将NS连接到10BASE-5构成的网络上。

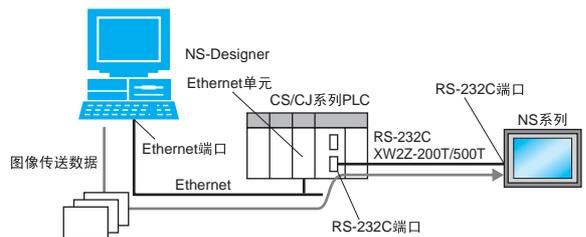
通过PLC连接时

PLC是CS/CJ系列且CPU单元的Lot No. 为030201 以后时, 通过PLC的中继, 可以向NS本体传送图像数据。

串行 串行连接时



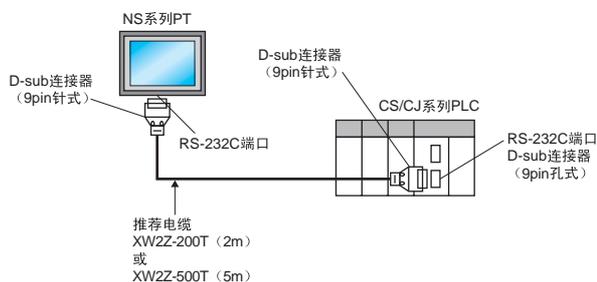
Ethernet 串行连接时



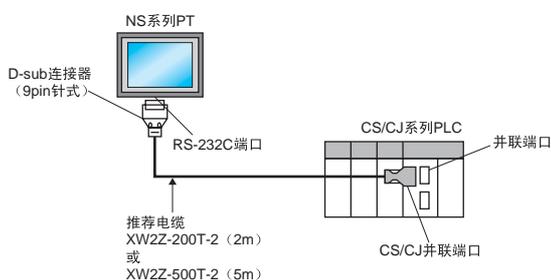
运行时(NS本体和PLC间的连接)

串行连接时

连接到CS/CJ系列PLC的RS-232C端口上时
使用PT-PLC连接电缆XW2Z-200T/500T。

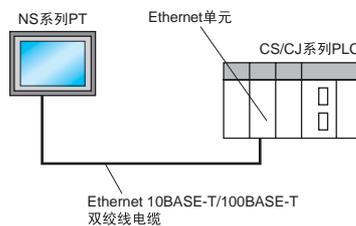


连接到CS/CJ系列PLC的并联端口时
使用PT-PLC连接电缆XW2Z-200T-2/500T-2。

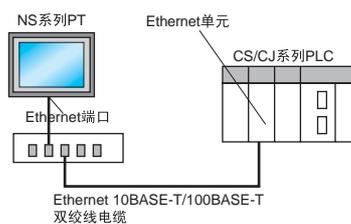


连接Ethernet时

1:1直接连接计算机时



通过集线器连接计算机时



注. 通过使用10BASE-5对应的集线器和转换器, 可以将NS连接到10BASE-5构成的网络上。

另外, 在NS本体上连接Controller Link I/F单元 (NS-CLK21) 后, 可以连接Controller Link。

NS系列部件的种类

图形

矩形	圆、椭圆	直线/箭头	连续直线	多角形	扇形	圆弧

功能部件

图标	名称	内容
	ON/OFF按钮	对指定的写入地址进行ON/OFF的按钮。可选择4中按钮动作。
	文字按钮	在指定的地址中设定数值数据的按钮。可进行值的增减。
	指令按钮	执行画面切换、上托画面控制、视频控制等特殊处理的按钮。
	位灯	配合通信地址的ON/OFF亮灯。
	文字灯	根据通信地址的10段(0~9)值的变化亮灯。
	标签	显示登录的字符串。
	数值显示和输入	将通信地址的文字数据进行数值显示, 从数码键进行数据输入。
	字符串显示和输入	将通信地址的文字数据进行字符串显示, 从数码键进行数据输入。
	列表选择	将登录的字符串数据进行列表后选择。
	拨码开关	将通信地址的文字数据进行数值显示, 通过增减按钮增减数据。
	模拟量表	根据通信地址的文字数据, 用圆、半圆、1/4圆3种颜色显示图形

图标	名称	内容
	等级显示	根据通信地址的文字数据用3中颜色的等级来显示。
	折线图	通信地址的文字数据用折线显示。
	位图	显示位图。
	视频显示	显示视频相机、视觉传感器的影像。
	报警/事件输入	按照重要的先后顺序显示正在发生的报警和事件。
	报警/事件汇总/履历	显示发生过的报警和时间的汇总, 或履历。
	日期	进行日期的显示、设定。
	时间	进行时间的显示、设定。
	数据登录图	对通信地址的文字数据变化进行趋势显示。
	数据块表格	将事先设定好的生产指标等数据写入PLC、或从PLC中读取这些数据。
	暂存输入	数据显示和输入, 字符串显示和输入部件的数码键、键盘用指令按钮生成时, 可以显示该数值和字符串。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

NS
系列

NS系列版本更新后的增加功能一览

随着NS系列的版本更新，增加、强化的功能如下：

(以下显示的版本为NS-Designer的版本)

Ver.2.0

项目	内容
Controller Link对应	安装Controller Link I/F单元后,可进行Controller Link通信。 NS7-SV 不对应。
视频显示对应	安装视频输入单元后,视频相机及视觉传感器的影像可在NS本体上显示。 NS7-SV 不对应。
数据块追加	为了实现功能,追加数据块。机器的操作替换等内容整理可更容易地进行。
存储卡传送工具追加	使计算机和安装在NS本体上的存储卡间可进行数据交换。
系统语言可选	系统语言可选择日语/英语2国语言。
可选择带暂存输入的键盘	通过更换系统存储器(\$SB18),可选择有/无暂存输入2中键盘。即使数值显示部品和键盘有重叠,也可确认暂存输入栏中正在输入的值。
数据登录点数的增加	可增加注册点数,可进行更长时间的注册。
日期、时间显示形式的追加	追加了欧盟使用的日期、时间的显示形式。

Ver.3.0

项目	内容
增加通过网络的数据传送功能	可通过PLC向NS本体传送图像。另外,可以通过NS本体向PLC传送梯形图数据等。
增加Switch Box功能	在NS本体上能将地址的输入输出状态进行带注释可视显示。另外,这个地址和注释可通过Switch Box Utility被梯形图程序所利用。
多国语言对应	可在用户图像上显示多国语言[中文(简体字)、中文(繁体字)、朝鲜语]。
通过PLC触发捕捉视频	系统存储器(\$SBB24)作为触发器可进行视频捕捉。
部品的充实	通过按钮、灯来指定的图库得到大幅提升。
可读取CLK状态	安装在NS本体的CLK板的状态可通过NS画面进行显示。
增加Settime宏	必须通过手动设定的时间可通过这个宏进行自动设定。
从第一次起可通过Ethernet传送	可从第一次起通过Ethernet传送。

Ver.4.0

项目	内容
标准搭载USB端口	标准搭载USB端口,可通过USB对应的通用彩色打印机(Canon、Epson)打印图像。
实现32000色显示	BMP、JPEG图像可进行32000色显示。
图像数据容量大幅提升	数据容量从以往的4M Bytes大幅上升至20MBytes。
高速描画	描画速度为以往的2倍速(与本公司产品相比)。

Ver.5.0

项目	内容
增加NS5系列机型	增加了STN彩色显示的5.7英寸小巧尺寸的NS5-SQ0 (B)-V1。
用户可指定部件形状	指定ON/OFF按钮、文字按钮、位灯、字灯部件的形状时,可指定BMP、JPEG图像文件。
按钮/等部件可利用Windows字体	ON/OFF按钮、文字按钮、指令按钮、位灯、字灯部件的铭板上可指定Windows字体。
可从条形码读码器进行连续输入	可进行数值输入、字符串输入的输入顺序的控制。这样即可进行条形码读码器的连续输入。
可编写Ver.1.x项目	NS-Designer Ver.5.0下可进行NS系列系统版本1.x用的项目编写。

Ver.6.0

项目	内容
机型增加	增加了NS8-TV1 -V1。
传送程序的功能增加	通过MODEM可以从计算机向NS本体传送图像数据。另外，在计算机上安装CLK板后可传送推向数据。通过CX-Server处理，还可简单地进行数据传送时的设定。
数据注册功能的扩展	一般注册点数从5000点增加到50000，注册数据可以自动保存至存储卡中。另外，读取保存的CSV文件，在显示标准值的同时，还可以配合注册中的图表进行显示。
可从存储卡中读取接收数据	保存在存储卡中的图像可从一览表中进行指定后显示，一览显示可调出指令按钮、或从系统菜单中进行调用。
可指定指令按钮的形状	指令按钮的形状可指定为圆形按钮。另外，指定按钮形状时可指定BMP、JPEG图像文件，而且还可以设定写入确认信息。
增加暂存输入部	数值显示&输入部件、字符串显示&输入部件的十位数码键、键盘等通过指令按钮生成时，备有输入的数值、字符串的临时显示部件，还可设定为暂存输入时的最大、最小值显示用。
可选择系统存储的数据存储形式	系统存储的数据保存形式可选择BCD/二进制。
可选择功能部件的间接指定文件行编号所指定的数据形式	功能部件的属性中设定的，指定间接指定文件的行编号的数据形式可选择BCD/二进制。
增加报警点数	报警登录数最大为5000以内。
增加宏FOR、NEXT、CONTINUE、BREAK	宏可以通过回路处理来生成，宏生成的效率更高。
增加导入CSV文件时的铭板适用功能	导入CSV文件时，设定多个铭板项目的时候，可将指定的铭板文字属性用于其他的铭板文字属性上。
增加系统存储	增加了NS本体的电量不足通知标识、NS本体上安装的存储卡的剩余量警告标识、存储卡的电源OFF执行标识、存储卡的电源ON/OFF状况通知标识、图像捕捉开始标识、图像捕捉执行中标识、图像捕捉结果标识、图像印刷/图像捕捉切换标识、数据注册定期保存中标识。

Ver.6.2

项目	内容
机型增加	增加了NS5-TQ0 -V2、NS5-MQ0 -V2。
增加项目触发宏	可以对设定地址的位变化/值变化时执行的宏进行设定。
指令按钮中增加数据块控制功能	指令按钮功能中增加数据块控制，CSV文件—PLC间的读取/写入、CSV文件—NS存储器间的读取/写入、NS存储器—PLC间的读取/写入可以在按下按钮、或显示中通过指定地址ON得到执行。
增加系统存储	增加了数据块控制结束通知、内部保持存储器(\$HB/\$HW)初始化标识、数据块错误编号。
增加矢量图形	直线图形的起始、终点可添加箭头。
报警/事件汇总记录的扩展	显示的各项目的名称可在最上行进行显示。另外，无法全部显示的报警信息可以通过触摸点击从信息盒中进行显示。
增加传送程序的功能	通过USB可以从计算机向NS本体传送图像数据。
增加安装方法	从整合工具包软件CX-One到将NS-Designer作为1个功能进行安装。
增加起动方法	右键点击CX-Integrator的网络构成窗口上NS，可选择[专用工具起动]，也可进行起动。选择[沿用设定起动]时可自动执行新项目的制作。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

NS
系列