

富士综合控制器 **MICREX-SX** 系列 可编程控制器

SPB



体积虽然小，
功能却极为丰富！



30点
基本单元
实物大小

SPB在紧凑的机身中
装备多种多样的功能，
是一种高级可编程控制
器。

机身小巧，在任何场所均可安装

SPB 机身小巧，在任何场所均可安装。最适合节省控制柜的空间。

	外形尺寸 mm		
	宽度	高度	进深
20 点基本单元	80	90	81
30 点基本单元	110	90	81
40 点基本单元	140	90	81
60 点基本单元	180	90	81
16 点增设单元	64	90	81
32 点增设单元	110	90	81
60 点增设单元	180	90	81

2 种编程语言

SPB 同一硬件可对应 SX 模式和 N 模式 2 种编程语言。

SX 模式：对应 MICREX-SX (IEC 标准语言)

N 模式：对应 FLEX-PC N (非 IEC 标准语言)

内置大容量内存

可以轻松实现编程。

	内存容量			
	程序内存		数据内存	
机型	SX 模式*1	N 模式	SX 模式	N 模式
20 点基本单元	2K 步	4K 步	5K 字	9K 字
30 点基本单元				
40 点基本单元	4K 步	8K 步	8.5K 字	
60 点基本单元				

*1 包括保留内存初始值

高速指令

也可对应要求高速处理的小型设备。

最小速度指令为基本指令， $0.44 \mu s$ ，应用指令在 N 模式下为 $2.19 \mu s$ ，SX 模式下为 $1.50 \mu s$

丰富的指令语句

具有非常多种指令语句，可以随心所欲进行各种编程。通过指令语句的组合，可以压缩程序容量。

SX 模式：202 种、N 模式：211 种

高效且令人放心的端子台结构

拧松螺钉后便可自立的 Selfup 式端子台，可减少配线工作量和防止螺钉的松动。并且采用防指触结构，非常安全。



在运行中可以写入

无需停止设备，就可以更改程序。

对应国际标准

SPB 的所有机型不仅带有 CE 标志，还可满足 UL/cUL 标准，可在世界各地广泛运用。

内置模拟定时器 2 点

内置 2 点模拟定时器，有助于设备微调和试运转。

通信功能

备有 RS-232C、RS-485、可以在 CPU 之间进行简易链接的各种通信适配器。

可以实现 POD 直接连接

POD 可以通过编程器端口连接。

无需特殊的通信装置。

具有可扩展应用的丰富功能

- 高速计数器功能
- 中断功能
- 脉冲串输出功能
- 脉冲监测功能
- 恒定扫描设定
- 脉冲幅度调制功能

对应模拟控制

具有一系列对应多量程（电压、电流）、可拆卸式端子台类型的模拟单元产品。

可以对使用 PID 指令的温度等模拟量进行控制。

目录

特性	3
产品系列	4
系统结构	6
规格一览表	9
外部连接图	14
控制功能	15
编程语言	16
在线适配器	20
外形尺寸图	21

产品系列

基本单元

20点基本单元：NW0P20□-□

电源电压AC100-200V，DC24V

输入12点 输出8点

继电器输出、晶体管输出

不可连接增设单元

20



30点基本单元：NW0P30□-□

电源电压AC100-200V，DC24V

输入16点 输出14点

继电器输出、晶体管输出

可连接5台增设单元

30



40点基本单元：NW0P40□-□

电源电压AC100-200V，DC24V

输入24点 输出16点

继电器输出、晶体管输出

可连接5台增设单元

日历功能（年、月、日、时、分、秒、星期）（其它型号）

40



60点基本单元：NW0P60□-□

电源电压AC100-200V，DC24V

输入36点 输出24点

继电器输出、晶体管输出

可连接5台增设单元

日历功能（年、月、日、时、分、秒、星期）（其它型号）

60





增设单元

数字量输入输出单元

16点输入输出增设单元：NW0E16□-3

输入8点 输出8点
继电器输出、晶体管输出

16点输入增设单元：NW0E16X

输入16点

16点输出增设单元：NW0E16□-0

继电器输出、晶体管输出

32点输入输出增设单元：NW0E32□-3

输入16点 输出16点
继电器输出、晶体管输出

60点输入输出增设单元：NW0E60R-31

电源电压AC100-200V
输入32点、继电器输出28点



模拟单元

模拟输入单元：NW0AX04-MR

多量程输入4通道

模拟输出单元：NW0AY04-MR

多量程输出4通道

模拟输入输出单元：NW0AW03-MR

多量程输入2通道
多量程输出1通道

热电偶输入单元：NW0AX04-TC

输入4通道

测温电阻单元：NW0AX04-PT

输入4通道



通信适配器

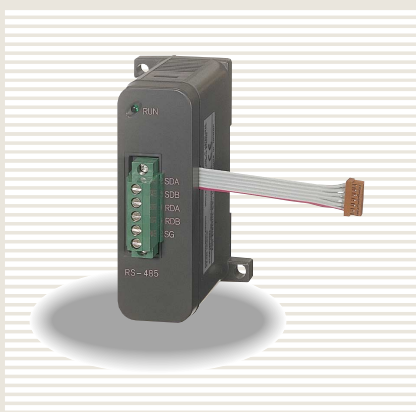
RS-232C适配器：NW0LA-RS2

通用通信模式：RS-232C
1通道



RS-485适配器：NW0LA-RS4

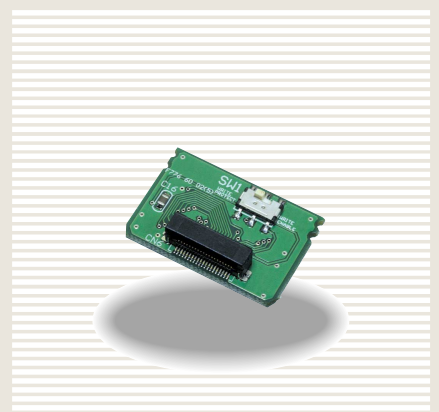
通用通信模式：RS-485
简易CPU之间链接
1通道



通信适配器

存储卡：NW8PMF-8

40/60点基本单元用
闪存ROM



系统结构

数字量输入输出增设系统

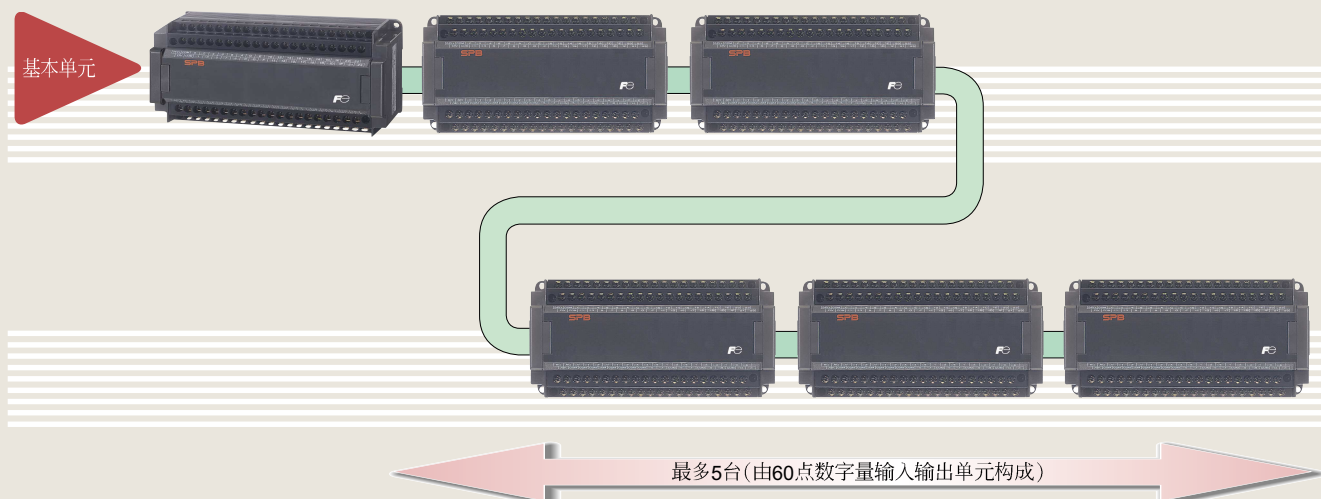
● 基本单元+数字量输入输出单元

SPB在基本单元中增设数字量输入输出单元，可以扩展I/O点数最多到360点。数字量输入输出单元可以最多增设5台。

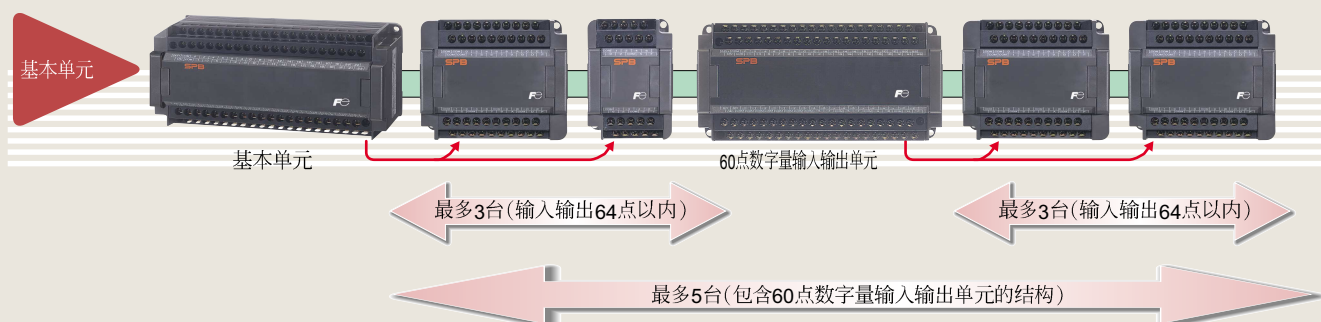
60点数字量输入输出单元构成的系统

60点数字量输入输出单元最多可以增设5台，可以增设数字量I/O点数到300点。

360 点(60+60+60+60+60+60)



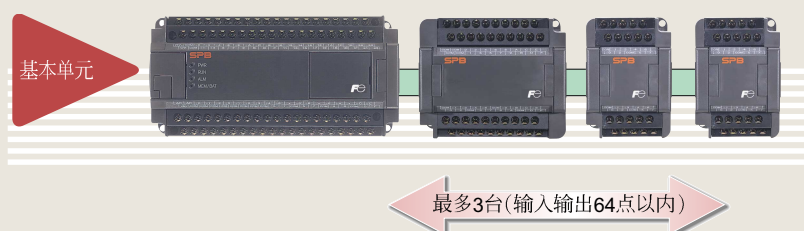
16/32点数字量输入输出单元的组合结构



*必须为基本单元和60点数字量输入输出单元提供电源。16/32点数字量输入输出单元的电源由基本单元以及60点数字量输入输出单元按箭头(→)所示那样提供。1台基本单元和1台60点数字量输入输出单元可以供电的增设单元台数，最多各为3台(输入输出64点以内)。

16/32点数字量输入输出单元构成的系统

在未增设60点数字量输入输出单元的系统中，最多可以增设3台，数字量I/O点数在64点以内。



	I/O点数	最大I/O点数
NW0P-20□-3□	20点	20点
NW0P-30□-3□	30点	330点
NW0P-40□-3□	40点	340点
NW0P-60□-3□	60点	360点



模拟增设系统

● 只由模拟单元构成的系统

SPB基本单元最多可增设3台模拟单元。
通过模拟单元的组合，可以扩展模拟点数最多到12点。



● 与数字量输入输出单元组合的系统

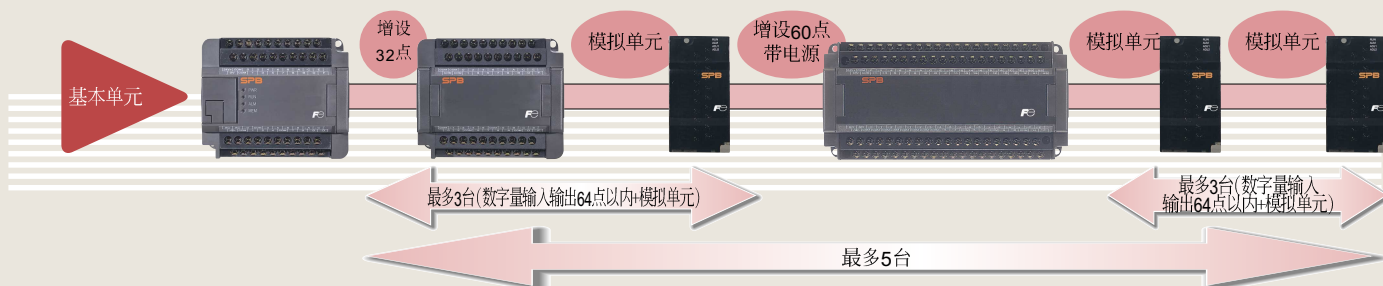
不包含60点数字量输入输出单元的系统

基本单元中组合增设16/32点数字量输入输出单元和模拟单元时，最多也可以增设3台。



包含60点数字量输入输出单元的系统

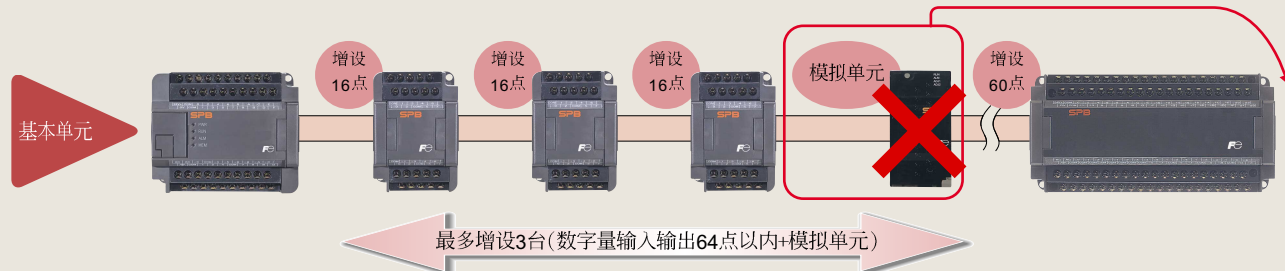
基本单元中组合增设60点数字量输入输出单元和模拟单元时，最多可以增设5台。(模拟单元最多可增设3台。)



增设系统的要点

基本单元和60点数字量输入输出单元上可以连接的增设单元的台数分别最多为3台(输入输出64点以内+模拟单元)。但是，增设单元的连接台数最多为5台。

请连接到可以由60点数字量输入输出单元供电的位置上。



基本单元和增设单元的最多连接台数

20点基本单元不能连接增设单元。

- 基本单元和数字量输入输出单元的版本不同，增设单元的最多连接台数不同。
- 有些基本单元的版本，不能连接模拟单元。敬请注意。有关详情，请参照右表。

		增设单元的最多连接台数		模拟单元的 连接
		数字量输入输出单元版本10以前	数字量输入输出单元版本10以后	
基本	10.07以前	2台	2台	不可连接
单元	10.07~20.10	2台	2台	可以连接
版本	20.11以后	2台	2台	可以连接

系统结构

通信系统

● RS-232适配器：NW0LA-RS2构成的系统

- 计算机
- 打印机
- 条形码阅读器
- 其他对应RS-232C的设备



项目	规格
电气规格	RS-232C
通信规格	半双工通信方式
连接形态	1:1
传送速度	Max.38.4kbps
传送距离	Max.15m
用户界面	无规则通信/ 指令设定型通信

● RS-485适配器：NW0LA-RS4实现的系统

1) RS-485模式

- 计算机
- 条形码阅读器
- 其他对应RS-485的设备



项目	规格
电气规格	RS-485
通信规格	半双工通信方式
连接形态	1:31(Max.)
传送速度	Max.38.4kbps
传送距离	Max.1km
用户界面	无规则通信/ 指令设定型通信

2) CPU之间简易链接模式



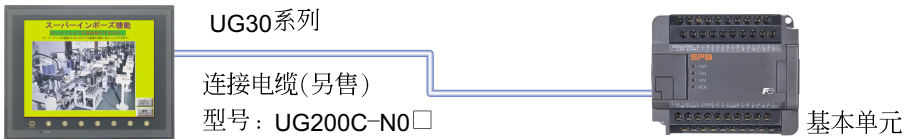
项目	规格
电气规格	RS-485
通信规格	NP链接micro
连接形态	总线
传送速度	Max.125kbps
传送距离	Max.500m
连接台数	Max.16台
数据量	Max.32字/站

注) 和NB系列连接时，传送速度为19.2kbps，数据量为8字/站。

● 连接可编程操作显示器(POD)

1) 连接编程器端口

可以直接连接到编程器端口。



2) 通用通信连接

可以通过RS-232C/RS-485适配器进行连接。



规格一览表



基本/增设单元规格

一般规格

项目	规格
物理环境	工作环境温度
	0~+55℃
	保存(运输)温度
	-25~+70℃
	相对湿度
	20~95%, 无结露
	污染度
机械性工作条件	污染度2(IEC61131-2)
	腐蚀性气体
	无腐蚀性气体、无有机溶剂附着
	使用高度/气压
	标高2000m以下(运输时的气压在70kPa以上)
	耐振动
	单振幅: 0.15mm 恒定加速度: 19.6m/s ² 各方向2小时, 合计6小时
电气性工作条件	耐冲击
	最高加速度: 147m/s ² (IEC标准)各方向3次
	耐静电放电
	±6kV: 接触放电法、±8kV: 空气中放电法(3级)
接地方法	耐辐射电磁场
	10V/m(80~1,000MHz)
结构	耐噪声
	噪声模拟器法 上升沿1ns、脉冲宽度1μs、1.5kV
安装方法	D种接地(接地电阻100Ω)
	柜内安装型 IP30
冷却方式	安装方向: 垂直
	固定方法: 直接安装(M4螺钉)或安装在JIS/IEC规格35mm宽度支持导轨上
	自然风冷

性能规格 (N模式)

项目	规格
执行控制方式	存储程序反复运算方式
输入输出控制方式	整体更新方式/直接方式
编程语言	梯形图语言、助记符
程序内存容量	基本单元20/30点 4K步(内置闪存) 基本单元 40/60点 8K步(内置闪存)
指令数	时序指令 45种 应用指令 166种
指令处理速度 (单位: μs)	基本指令: 0.44~ 应用指令: 2.19~
输入输出继电器	X, Y 1024点
内部继电器	M 1024点
扩展内部继电器	M 3072点
门锁继电器	L 1024点
扩展门锁继电器	L 3072点
特殊继电器	M 512点
定时器	(10ms时基) T 384点(T000~T17F) (1ms时基) T 128点(T180~T1FF)
计数器(加)	C 256点
寄存器	数据寄存器 D 8192字符 特殊寄存器 D 256字符 文件寄存器 R 根据设定使用程序区域
指示器	分支用 P 256点 中断用 I 10点
输入滤波器时间	可变(无滤波器, 3ms/3ms、10ms/10ms)、缺省值3ms/3ms
高速计数器	1相 100kHz 2点(无符号 16位)或 2相 50kHz 1点(带符号 32位)
脉冲输出	1~100kHz 2点(只限晶体管输出型基本单元)
自诊断功能	内存检查、监视定时器等
内存的备份	程序(包括文件寄存器)、参数 • 内置RAM+电容器以及内置闪存(20点、30点单元) • 内置RAM+电池以及内置闪存(40点、60点单元) 数据内存(停电保持区域) • 内置RAM+电容器(20点、30点单元) • 内置RAM+电池(40点、60点单元) 内存的备份时间 • 内置RAM+电容器的备份时间: 大约2星期(25℃) • 内置RAM+电池的备份时间: 大约5年(25℃) • 内置闪存的改写次数寿命: 大约10万次
日历	精度±27秒/月(25℃)(只限带日历功能型号)

性能规格 (SX模式)

项目	规格
执行控制方式	存储程序 循环扫描方式(缺省任务)、定期任务、事件任务
输入输出控制方式	全体: 扫描整体更新方式 数字量I/O: 任务同步更新方式
编程语言 (IEC61131-3标准)	IL, ST, LD, FBD, SFC
程序内存容量	4K步 2K步
指令数	202种
指令处理速度 (单位: μs)	时序指令 接点: 0.44~ 线圈: 0.50~ 加减法指令 加法: 2.56~ 减法: 2.56~ 乘除法指令 乘法: 3.88~ 除法: 3.88~ 定时器/计数器指令 定时器: 18.44~ 计数器: 13.88~
任务数	缺省任务 1个 定期任务 合计4个 事件任务
POU数	程序 8个 用户FB 16个 用户FCT 16个
数据类型 ¹⁾	BOOL, WORD, DWORD, INT, DINT, UINT, UDINT, TIME, DT, 数组数据(可以指定数组编号的变量)、结构体数据
基本单元	60点 40点 30点 20点 基本单元 基本单元 基本单元 基本单元
数据内存容量	8.5K字 5K字
输入输出内存 (I/O)(固定)	512字(直联数字量I/O可以任务同步更新)
系统内存(SM)(固定)	512字
标准内存(M)(可变)	2.5K字 1.5K字 (高速内存: 固定512字) (高速内存: 固定512字)
保留内存(RM)(可变)	1K字 512字
用户FB示例内存 (FM)(可变)	0K字(Max.3K字) 0K字(Max.1.5K字)
系统FB示例内存 (SFM)(可变)	4K字 2K字
定时器(可变)	256点 128点
计数器(可变)	128点 64点
边缘检测(可变)	512点 256点
其他(可变)	512字 256字
FM属性设定 初始值(可变)	0K字 0K字 (Max.384+3K字) (Max.192+1.5K字)
临时内存容量	1K字(平均42字/POU)
输入滤波器时间	可变(无滤波器、3ms/3ms、10ms/10ms)、缺省值3ms/3ms
高速计数器	1相 100kHz 2点(无符号 16位)或 2相 50kHz 1点(带符号 32位)
脉冲输出	1~100kHz 2点(只限晶体管输出类型基本单元)
自诊断功能	内存检查、监视定时器等
内存的备份	程序(包括文件寄存器)、参数 • 内置RAM+电容器以及内置闪存(20点、30点单元) • 内置RAM+电池以及内置闪存(40点、60点单元) 数据内存(停电保持区域) • 内置RAM+电容器(20点、30点单元) • 内置RAM+电池(40点、60点单元) 内存的备份时间 • 内置RAM+电容器的备份时间: 大约2星期(25℃) • 内置RAM+电池的备份时间: 大约5年(25℃) • 内置闪存的改写次数寿命: 大约10万次
日历	精度±27秒/月(25℃)(只限带日历功能型号)

¹⁾ 数据类型: 不对应REAL、DATE、TOD、STRING。

规格一览表

基本/增设单元规格

● 电源规格

项目	规格	
	AC电源型	DC电源型
额定电压	AC100~240V	DC24V
电压容许范围	AC85~264V	DC19~30V
额定频率	50/60Hz	—
频率容许范围	47~63Hz	—
容许瞬间停电时间	1循环以下	5ms以下
波形失真系数	5%以下	—
波形纹波系数	—	三相全波整流波形5%以下
额定输出电压(输出电压变动范围)	DC24V±10% (DC21.6~26.4V)	
DC24V外部提供电流	基本单元20点: 200mA 基本单元30/40点: 250mA 基本单元60点: 300mA 增设单元60点: 300mA	无
耗电量	基本单元20点: 35VA以下 基本单元30/40点: 60VA以下 基本单元60点: 75VA以下 增设单元60点: 75VA以下	基本单元20点: 10W以下 基本单元30/40点: 25W以下 基本单元60点: 30W以下
泄漏电流	0.25mA以下	0.25Ma以下
冲击电流	40Ao-p以下 10ms以下	150Ao-p以下 10ms以下
绝缘耐力	AC2300Vrms 1分钟全部电源输入端子一起和地之间	AC510Vrms 1分钟全部电源输入端子一起和地之间
隔离方式	变压器隔离	
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10MΩ以上	

● 输入规格

项目		规格	
		高速DC输入	通常DC输入
输入信号	额定电压	DC24V	DC24V
	电压容差	DC24V±10%(包括纹波)	DC24V±10%(包括纹波)
	容许纹波系数	5%	5%
	输入形式	漏/源共用(双向)	漏/源共用(双向)
	额定电流	约5mA(24V时)	约5mA(24V时)
	输入阻抗	约4.7kΩ	约4.7kΩ
	标准动作范围	15~26.4V	15~26.4V
	接通电压范围	0~5V	0~5V
	断开电压范围	0~5V	0~5V
	输入类型	类型1标准	类型1标准
	输入延迟时间	硬件	25μs以下
		软件	通过参数, 可以设定为无滤波器、3ms/3ms、10ms/10ms中的任何一个(缺省值为3ms/3ms)
	隔离方式	光耦合器隔离	
	绝缘耐力	AC1500V、1分钟(全部输入端子-FG之间)	
	绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10MΩ以上(全部输入端子-FG之间)	

注) 只有基本单元0~3号端子为高速DC输入, 其他为一般DC输入。

● 输出规格

继电器输出

项目	规格
源输出条件	额定电压 AC240V、DC110V
最大容许电压	AC264V、DC140V
输出形式	继电器
额定电流	AC240/DC30V : 2A/点 8A/公共端 DC110V : 0.2A/点 1.6A/公共端
输出延迟时间	10ms以下
最小负载电压、电流	DC5V, 1mA
最大开关频度	1800次/小时
内置保险丝	无
输出类型	继电器
浪涌抑制电路	无
其他输出保护	无
隔离方式	继电器隔离
绝缘耐力	AC2300V、1分钟(全部输入端子-FG之间)
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10MΩ以上(全部输入端子-FG之间)

晶体管输出(漏输出、源输出)

项目	规格
输出电源条件	额定电压 一般输出 DC24V
	高速输出*1 DC5~24V
	电压容差 一般输出 DC19~30V(包括纹波)
	高速输出*1 DC4.5~26.4V
输出电路的特性	额定电流 一般输出 0.5A/1点 0.8A/4点公共端 1.6A/8点公共端
	高速输出*1 0.1A/1点
	输出电压 一般输出 1.5V以下(0.5A时)
	下降 高速输出*1 1.5V以下(0.1A时)
	输出延迟时间 一般输出 1ms以下
	高速输出*1 5μs以下
	断开泄漏电流 0.1mA以下
	浪涌电流耐量 Max.2A(10ms)
	最大开关频度 1800次/小时(感性负载)
	内置保险丝 无
输出保护形式	浪涌抑制电路 齐纳二极管
	其他输出保护 无
外部连接	螺钉紧固端子台M3
隔离方式	继电器隔离
绝缘耐力	AC1500V、1分钟(全部输出端子-FG之间)
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10MΩ以上(全部输出端子-FG之间)

*1 高速输出可以使用位0位1。

*2 输出频率较高时, ON时间/OFF时间会发生变化。有关详情, 请参照用户手册脉冲指令、功能指令篇(FH406)。



模拟单元规格

● 模拟输入单元：NW0AX04-MR

项目	规格
型号	NW0AX04-MR
输入通道数	4通道
输入阻抗	1M Ω
最大容许输入	电压输入： $\pm 15V$ 电流输入 $\pm 30mA$
输入量程	0~5V 1~5V 0~10V -10~10V -20~20mA 0~20mA 4~20mA
数字量值 ^{*1}	0~16000(DEC)
最大分辨率	电压时：1.25mA 电流时：5 μA
综合精度(满刻度)	$\pm 0.1\%$ 以下(23 $^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$) $\pm 0.3\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 $\pm 0.4\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$) 1-5V量程 $\pm 0.2\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 其他量程
采样周期	0.27msx(变换许可通道数+1)
输入滤波器时间	约200 μs (硬件滤波器：1次延迟时间常数)
输入延迟时间 ^{*2}	1.5ms以下/4点+扫描时间(ms)
连接	外部连接 可拆卸式端子台 M3螺钉 20极 适合电线尺寸 AWG#22~18(请使用屏蔽双绞线)
隔离方式	光耦合器隔离 但是通道之间不隔离
绝缘耐力	AC500V 1分钟 全部模拟输入端子和FG之间(短路电流5mA)
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10M Ω 以上(全部输入端子和FG之间)
外部消耗电流(DC24V)	100mA以下 DC24V(+10%,-15%)、不可全波整流
冲击电流	5A以下
不使用通道的处理	原则上短路(V+和COM之间)
占有字数	8字(输入6字, 输出2字)
重量	约250g

*1 在输入量程为-10~10V、-20~20mA的情况下使用时, 可以通过比例缩放设定在-8000~8000。

*2 步进响应需要考虑输入滤波器时间。

注1) 噪声最大偏差为满刻度的 $\pm 1\%$ 。

注2) 出厂时设定在"0~10V"。

● 模拟输出单元：NW0AY04-MR

项目	规格
型号	NW0AY04-MR
输入通道数	4通道
输入量程	0~5V 1~5V 0~10V -10~10V 0~20mA 4~20mA
外部负载阻抗	1k Ω 以上 2k Ω 以上 2k Ω 以上 500 Ω 以下
数字量值 ^{*1}	0~16000(DEC)
最大分辨率	电压时：1.25mV 电流时：5 μA
综合精度(满刻度)	$\pm 0.1\%$ 以下(23 $^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$) $\pm 0.3\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 $\pm 0.3\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 1-5V量程 $\pm 0.2\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 $\pm 0.2\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 其他量程 1-5V量程 $\pm 0.2\%$ 以下(0 $^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$)、 其他量程
采样周期	1.0ms以下/4点
输入延迟时间	1.0ms以下/4点+扫描时间(ms)
负载短路保护	有
连接	外部连接 可拆卸式端子台 M3螺钉 20极 适合电线尺寸 AWG#22~18(请使用屏蔽双绞线)
隔离方式	光耦合器隔离 但是通道之间不隔离
绝缘耐力	AC500V 1分钟 全部模拟输出端子和FG之间(短路电流5mA)
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10M Ω 以上(全部输出端子和FG之间)
外部消耗电流(DC24V)	200mA以下 240mA以下
冲击电流	5A以下
不使用通道的处理	原则上开路
占有字符数	8字(输入6字+输出2字)
重量	约250g

*1 在输入量程为-10~10V、-20~20mA的情况下使用时, 可以通过比例缩放设定在-8000~8000。

注1) 噪声最大偏差为满刻度的 $\pm 1\%$ 。

注2) 出厂时设定在"0~10V"。

● 模拟输入输出单元：NW0AW03-MR

项目	规格
型号	NW0AW03-MR
输入	输入通道数 2通道 输入阻抗 100k Ω 最大容许输入 电压输入： $\pm 15V$ 电流输入 $\pm 30mA$ 输入量程 0~5V 1~5V 0~10V 0~20mA 4~20mA 综合精度(满刻度) $\pm 0.1\%$ 以下(0~55 $^{\circ}C$) 变换速度 8ms/2通道 输入滤波器时间 约2.2ms(硬件滤波器：1次延迟时间常数)
输出	通道数 1通道 输出量程 0~5V 1~5V 0~10V 0~20mA 4~20mA 外部负载阻抗 2k Ω 以上 500 Ω 以上 变换速度 8ms/1通道 负载短路保护 有 综合精度(满刻度) $\pm 0.1\%$ 以下(0~55 $^{\circ}C$)
数字量值	0~1000(DEC)
最大分辨率	电压时：4mA 电流时：16 μA
连接	外部连接 可拆卸式端子台 M3螺钉 20极 适合电线尺寸 AWG#22~18(请使用屏蔽双绞线)
隔离方式	光耦合器隔离 但是通道之间不隔离
绝缘耐力	AC500V 1分钟 全部模拟输出端子和FG之间(短路电流5mA)
绝缘电阻	用DC500V绝缘电阻计测量在10M Ω 以上(全部模拟输出端子和FG之间)
外部消耗电流(DC24V)	200mA以下 DC24V(+10%,-15%)不可全波整流
冲击电流	5A以下
不使用通道的处理	输入：原则上短路(V+和COM之间)输出：原则上开路
占有字符数	8字(输入4字+输出4字)
重量	约250g

*1 步进响应必须考虑输入滤波器时间。

*2 表示0~90%响应。

注1) 噪声最大偏差为满刻度的 $\pm 1\%$ 。

注2) 出厂时设定如下：

- 模拟输入设定在0~10V
- 模拟输出设定在0~10V

规格一览表

热电偶输入模块规格

● NW0AX04规格

项目	规格
型号	NW0AX04-TC
输入通道数	4通道
测量精度	±0.3%以下(23℃±5℃) ±0.7%以下(0~55℃)*1
冷接点补偿精度	±1.0℃
噪声最大偏差	±0.7%以下(使用屏蔽补偿导线时)
外部电阻的影响	约0.35 μ/Ω
最大分辨率	K: T: 0.2℃ E: J: U: L: 0.1℃ B: R: S: N: PL II: W5Re: W26R: 1℃
输入滤波器	约50ms以下(硬件: 1次延迟时间常数)
采样周期	约100ms/4通道
响应时间	约100ms/4通道 + 扫描周期
专有字数	8字(输入6字、输出2字)
隔离方式	模拟输入端子⇔FG之间: 隔离 模拟输入端子⇔通道之间: 隔离
绝缘耐力	AC500V 1分钟 热电偶输入端子⇔FG之间 热电偶输入端子⇔通道之间
外部提供电源	DC24V(+10%, -15%) (不可全波整流)
外部消耗电流(DC24V)	150mA以下
冲击电流	5A以下
使用电缆	必须使用屏蔽补偿导线
重量	约250g
外部连接	可拆卸式端子台 M3螺钉 20极

*1 B0~399℃不保证精度

● 热电偶种类和量程

热电偶种类	摄氏(℃)			华氏(°F)		
	设定No.	测量温度范围	数据单位	设定No.	测量温度范围	数据单位
K	00	0-1300	1	27	32-2372	1
	01	0-500		28	32-932	
	02	0-800		29	32-1472	
	03	0.0-500.0	0.1	30	32.0-932.0	0.1
	04	0.0-800.0		31	32.0-1472.0	
B	05	0-1800	1	32	32-3272	1
R	06	0-1700	1	33	32-3092	1
S	07	0-1700	1	34	32-3092	1
E	08	0-400	1	35	32-752	1
	09	0-700		36	32-1292	
	10	0.0-700.0	0.1	37	32.0-1292.0	0.1
J	11	0-500	1	38	32-932	1
	12	0-800		39	32-1472	
	13	0.0-500.0	0.1	40	32.0-932.0	0.1
	14	0.0-800.0		41	32.0-1472.0	
T	15	-50-400	1	42	-58-752	1
	16	-50.0-400.0	0.1	43	-58.0-752.0	0.1
N	17	0-1300	1	44	32-2372	1
U	18	0-400	1	45	32-752	1
	19	0-600		46	32-1112	
	20	0.0-600.0	0.1	47	32.0-1112.0	0.1
L	21	0-400	1	48	32-752	1
	22	0-900		49	32-1652	
	23	0.0-400.0	0.1	50	32.0-752.0	0.1
	24	0.0-900.0		51	32.0-1652.0	
PL II	25	0-1200	1	52	32-2192	1
W5Re	26	0-2300	1	53	32-4172	1
W26Re						

测温电阻输入模块规格

● NW0AX04-PT规格

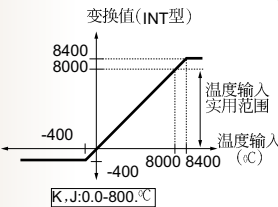
项目	规格
型号	NW0AX04-PT
输入通道数	4通道
测量精度	±0.3%以下(23℃±5℃) ±0.7%以下(0~55℃)
噪声最大偏差	±0.7%以下(使用屏蔽双绞线时)
容许输入配线电阻值(每1线)	10Ω以下
最大分辨率	0.1℃
输入滤波器	约200ms以下(硬件: 1次延迟时间常数)
采样周期	约500ms/4通道
响应时间	约500ms/4通道 + 扫描周期
专有字数	8字(输入6字、输出2字)
隔离方式	模拟输入端子⇔FG之间: 隔离 模拟输入端子⇔通道之间: 隔离
绝缘耐力	AC500V 1分钟 模拟输入端子⇔FG之间
外部提供电源	DC24V(+10%, -15%) (不可全波整流)
外部消耗电流	150mA以下
冲击电流	DC24V: 5A以下
使用电缆	必须使用屏蔽双绞线
重量	约250g
外部连接	可拆卸式端子台 M3螺钉 20极

● 测温电阻种类和量程

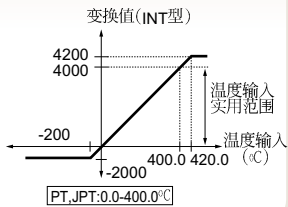
测温电阻种类	摄氏(℃)			华氏(°F)		
	设定No.	测量温度范围	数据分辨率	设定No.	测量温度范围	数据分辨率
PT	00	0-200	1	20	32-392	1
	01	-50-150		21	-58-302	
	02	0-400		22	32-752	
	03	-200-200		23	-328-392	
	04	-200-600		24	-328-1112	
	05	0.0-200.0	0.1	25	32.0-392.0	0.1
	06	-50.0-150.0		26	-58.0-302.0	
	07	0.0-400.0		27	32.0-752.0	
	08	-200.0-200.0		28	-328.0-392.0	
	09	-200.0-600.0		29	-328.0-1112.0	
JP t	10	0-200	1	30	32-392	1
	11	-50-150		31	-58-302	
	12	0-400		32	32-752	
	13	-200-200		33	-328-392	
	14	-200-500		34	-328-932	
	15	0.0-200.0	0.1	35	32-392	0.1
	16	-50.0-150.0		36	-58-302	
	17	0.0-400.0		37	32.0-752.0	
	18	-200.0-200.0		38	-328.0-392.0	
	19	-200.0-500.0		39	-328.0-932.0	

● 变换特性(例)

(热电偶)



(测温电阻)





通信适配器规格

● RS-485适配器：NW0LA-RS4

<通用通信模式 基本规格>

项目	规格
传送规格	RS-485
外部接口	端口
	1通道
	传送方式
	半双工通信方式
	同步方式
	动-停止同步方式
传送规格	传送速度
	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400bps
	传送距离
	1km以内(传送速度在19200bps以下)
	连接台数
	1:31(max)
	连接方式
	欧式可拆卸式端子台5极
	电缆
	屏蔽双绞线电缆
	传送顺序
	无规则通信/指令设定型通信
	传送控制代码
	二进制(无代码变换)或ASCII(有代码变换)、EBCDIC(有代码变换)
错误控制	硬件
	垂直奇偶校验(奇偶校验位)、成帧误差、超限错误
软件	水平奇偶校验(BCC)
	位送出顺序
	从低位送出(LSB到MSB)
1次可以发送·接收的数据长度(从SPB看)	Max.512字节(取决于模式)
开始代码	选择无、1~5字节长度的任意数据
结束代码	选择1~5字节长度的任意数据
字符结构	开始位：1位 数据位：7或8位 奇偶位：无/奇数/偶数 停止位：1或2位

● RS-232C适配器：NW0LA-RS2

项目	规格
传送规格	RS-232C
外部接口	端口
	1通道
	传送方式
	半双工通信方式
	同步方式
	动-停止同步方式
传送规格	传送速度
	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400bps*1
	传送距离
	15m以内
	连接台数
	1:1
	连接方式
	D-SUB 9插脚 雄
	传送顺序
	无规则通信/指令设定型通信
	传送控制代码
	二进制(无代码变换)或ASCII(有代码变换)、EBCDIC(有代码变换)
	错误控制
	硬件
	垂直奇偶校验(奇偶校验位)、成帧误差、超限错误
	软件
	水平奇偶校验(BCC)
	位送出顺序
	从低位送出(LSB到MSB)
1次可以发送·接收的数据长度(从SPB看)	Max.512字节(取决于模式)
开始代码	选择无、1~5字节长度的任意数据
结束代码	选择1~5字节长度的任意数据
字符结构	开始位：1位 数据位：7或8位 奇偶位：无/奇数/偶数 停止位：1或2位

*1 在传送速度为38400bps下使用时，请在通信电缆上安装铁氧体磁芯。
有关详情，请参照用户手册RS-232C/RS-485通信适配器篇(FH405)。

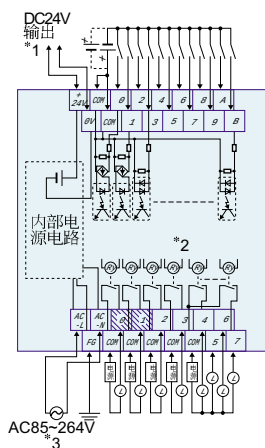
<简易CPU之间链接模式 基本规格>

项目	规格	
系统规格	连接对象	· SPB系列 基本单元 · FLEX-PC NB系列 NP链接micro 但是只限数据链接功能
	连接台数	最大16台
	链接容量(1站)	N模式：可变 从2、4、8、16、32字中选择 (通过参数设定) SX模式：固定为8字 (动作模式选择21H时)
	链接区域	使用数据寄存器(D)区域(D1E00~D1FFF)
	通信形态	总线
	更新时间	130ms以内/16站、各站32字 (SX模式时的扫描定时器在5ms以下) 但是，使用编程器网络功能时除外。
	通信规格	链接之间通信
其他		结构登录 可以选择有/无 (只限SX模式时登录到0站) 自诊断 通信监视(脱落、添加) 热插拔 链接的热插拔：可能

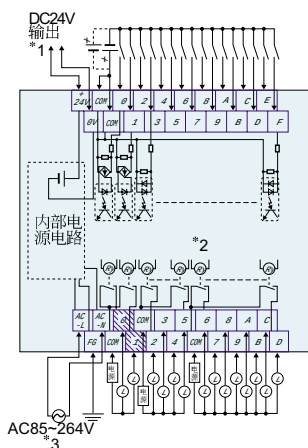
外部连接图

外部连接图

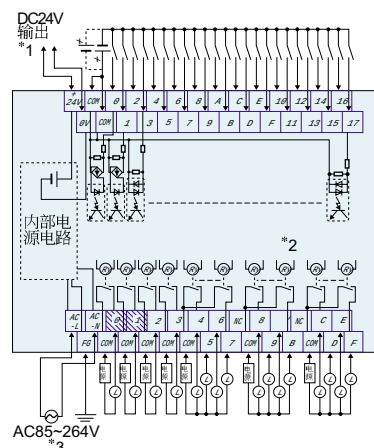
20点基本单元



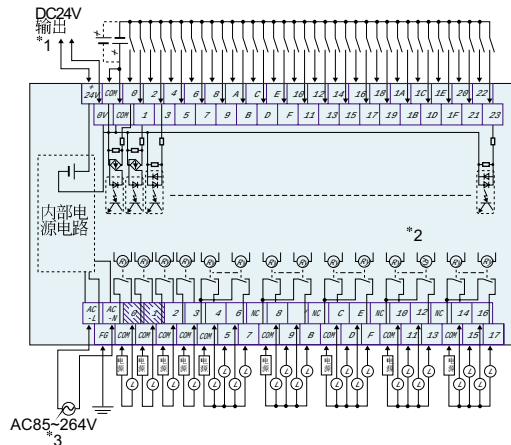
30点基本单元



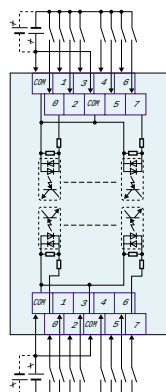
40点基本单元



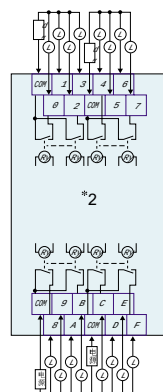
60点基本单元



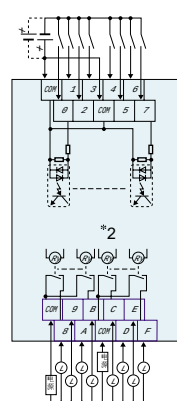
16点增设（输入单元）



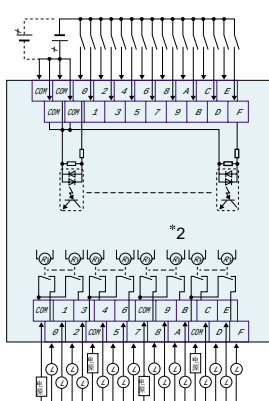
16点增设（输出单元）



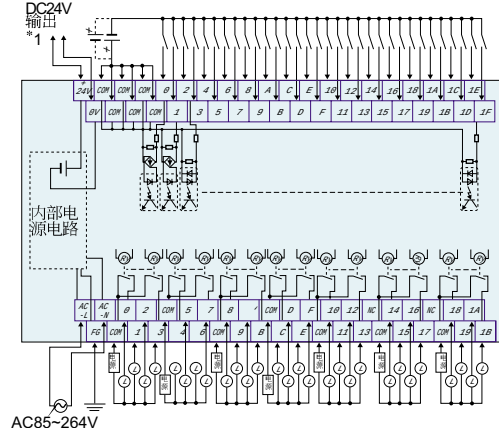
16点增设（输入输出单元）



32点增设（输入输出单元）



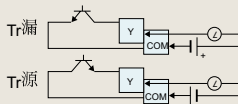
60点增设（输入输出单元）



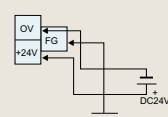
注1) 上图表示AC电源/Ry输出类型的外部连接。

*1 DC电源产品不对备用电源。

*2 晶体管型的连接结构如右图所示。



*3 DC电源产品的端子排列如右图所示。



注2) 输出端子部的阴影部分，在晶体管输出时，可以作为脉冲输出端子使用。

注3) 有关通信适配器的外部连接，请参照用户手册RS-232C/RS-485通信适配器篇（FH405）。

注4) 有关模拟单元的外部配线，请参照用户手册模拟单元篇（FH407）。

控制功能



通过标准功能可实现多种多样的控制

脉冲串输出功能

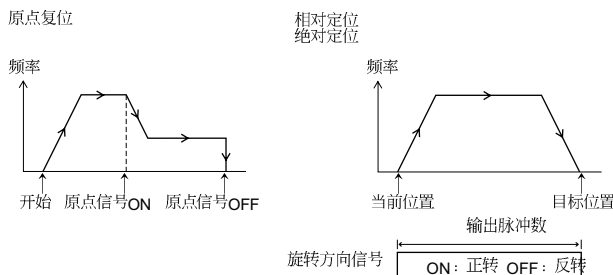
Tr输出类型的基本单元除了将输出第0位和第1位作为通常的外部输出以外，还可以作为最大100kHz的脉冲输出使用。脉冲输出可以通过专用指令进行操作，因此可以简单的通过“脉冲串输出”及“脉冲宽度调制”进行控制。

● 脉冲串输出

可以通过“脉冲串输出指令”“原点复位指令”“相对定位指令”“绝对定位指令”等定位专用的指令语句，在不使用专用单元的情况下，使用伺服马达或步进马达进行定位控制。



<动作模式>



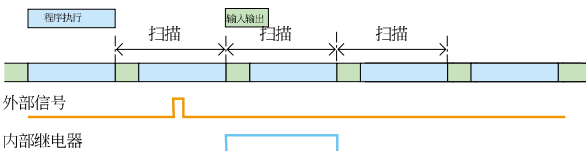
● 脉冲宽度调制

通过“脉冲宽度调制指令”，可以按照以下规格更改脉冲ON的宽度和脉冲周期，输出脉冲，因此也可用于电灯等调光控制。



脉冲检测功能

和输入滤波器时间的设定无关，检测出短于扫描定时器的脉冲（最小50μs），在下一个扫描中输出。也可以用于高速移动物体的探测等。



高速计数器功能

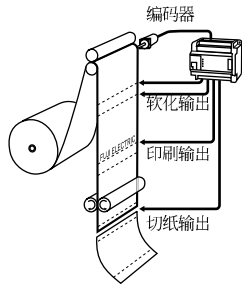
内置高速计数器，可输入1相最大100kHz、2相最大50kHz的超高速脉冲。

● 规格

项目	规格
方式	1相 预置式加法计数器 2相 预置式加减法计数器
计数输入信号	1相 加法信号 ×2通道 2相 90度相位差2相信号 ×1通道 计数脉冲+方向输入 ×1通
控制输入	复位
计数速度	Max. 100kHz Max. 50kHz
计数范围	无符号2进制16位 带符号2进制32位
倍率	×1, ×2 ×1, ×2
复位	通过控制输入、指令寄存器进行软复位
预置	通过指令寄存器进行软复位

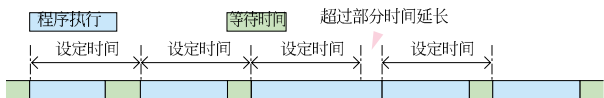
<应用到包装机>

将编码器的输入脉冲引入高速计数器，可以控制包装机等高速设备。



恒定扫描功能

在一定周期输出的设备控制中设定恒定扫描功能，可以控制输入输出动作时间的离散度。可以在以1ms为单位的1~255ms的范围内进行设定。



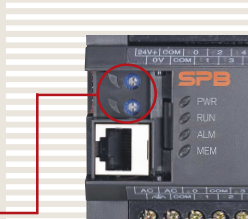
中断功能

可以断开一般的程序，启动中断程序。在输入端子0~3的信号上升沿执行中断程序。

模拟定时器功能

标准配备2个模拟定时器。在SPB内将电位器的值变换为0~255的数字量值，存放在内存中。

模拟定时器



编程语言

同一硬件对应2种语言

- SX模式：对应MICREX-SX(IEC61131-3标准语言)
- N模式：对应FLEX-PC N(非IEC6113-3标准语言)

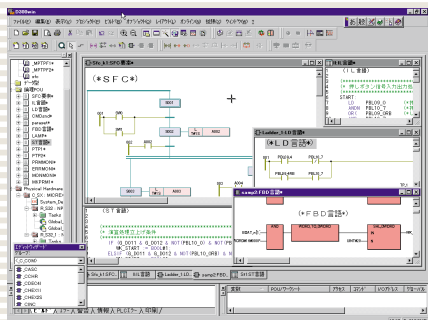
编程支持工具 D300win

SX模式的编程支持工具NP4H-SEDBV34H-SEDBV3
可以进行IEC61131-3(JIS B 3503)标准的编程

● 适合国土交通省规定的电气设备的标准规格

在规定国土交通省(原建设省)相关的电气设备标准规格的"电气设备施工一般规格书(国土交通省大臣办公厅修缮部监制修订)13年度版"中指定了使用的可编程控制器为JIS B 3501-3503, 即IEC 61131-3标准品。

MICREX-SX系列的SPB是符合这种规格的可编程控制器。



● 程序的部件化

通过部件的再利用, 可以提高编程效率。

- 通过标签(变量)进行编程
- 通过功能块(FB)部件化

● 语言设置

支持IEC规格中规定的所有5种编程语言。
可以将最适合控制内容的程序加以组合进行描述。

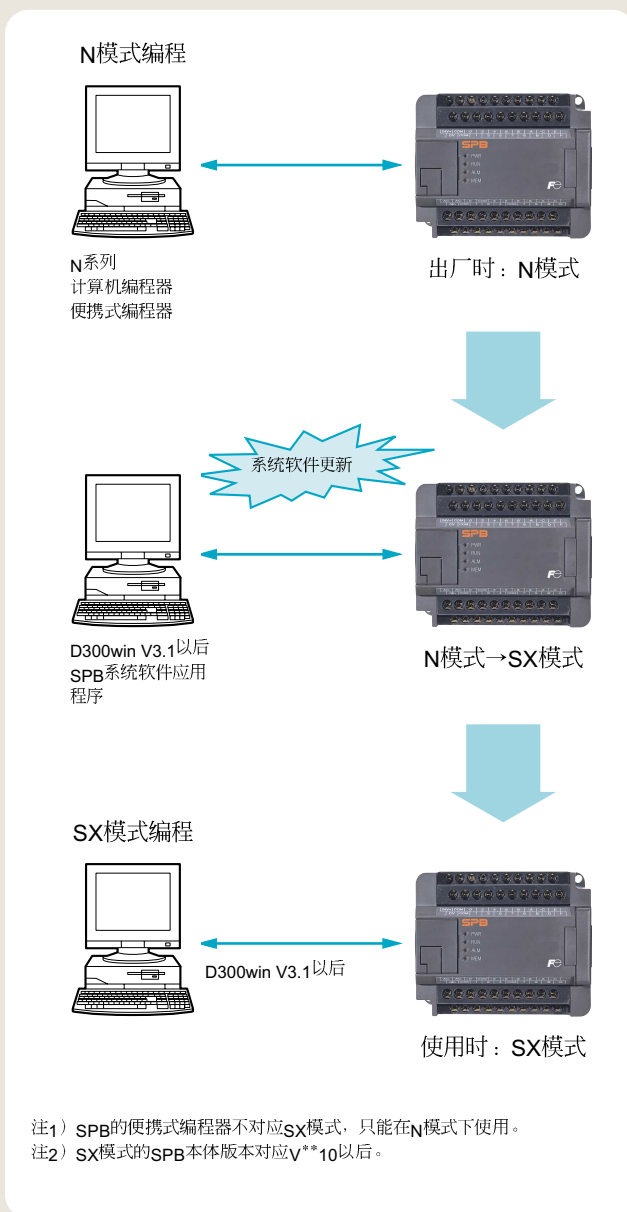
- IL 语言：应用程序的小型化
- ST 语言：高级语言(IF-THEN-ELSE等)
- LD 语言：继电器箱的置换
- FBD 语言：数据处理系统
- SFC 要素：应用程序结构描述

● 丰富的指令语句

具有多达202种指令语句, 可以随心所欲地进行任何编程。

● 系统软件更换

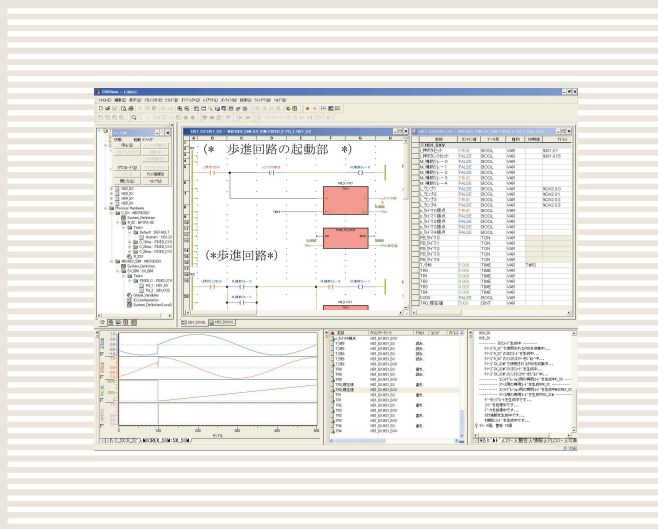
SPB的系统软件出厂时为N模式。要作为SX模式使用时, 可以从D300winV3.1以后的系统软件应用程序下载SX模式用系统软件。





● 仿真功能

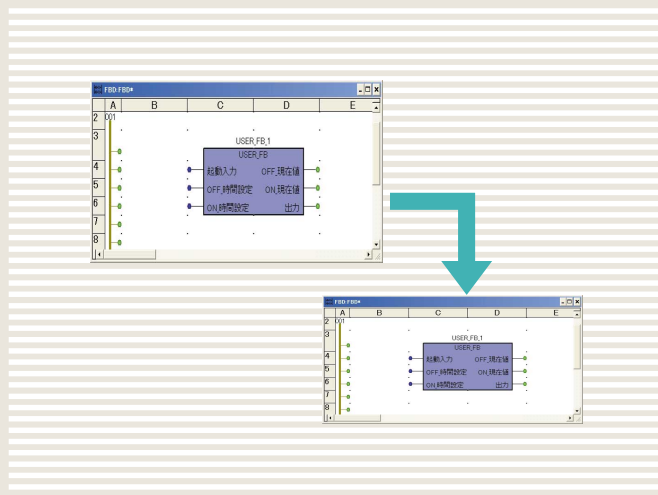
使用D300win内置的仿真专用软件PLC功能，可以在不使用实际机器的情况下进行程序的逻辑测试。对用IEC61131-3标准编程语言记述的程序进行仿真运算。可以强制接通/断开或监视任何信号，可以提高SX系列的编程及调试的效率。



● 用户原创电路的FB化

使用频率较高的定型程序或电路如果加以FB化，就可以简单的再利用。创建用户FB，可以不使用特别的语言，而是使用对应于D300win支持的IEC61131-3的语言，如果构成程序库，更可有效利用该功能，而无需刻意进行调试。

将一个控制块加以FB化后，有利于电路的标准化及结构化。



● 工作环境

项目	规格
硬件	IBM-PC/AT 互换机、NEC PC98 系列
CPU	Intel pentium 233MHz 以上(使用WindowsXP时，推荐350MHz 以上)
硬盘	空间 220MB 以上 D300win 系统软件：100MB 以上 标准扩展FB包：120MB 以上
CD-ROM 装置	1台(4倍速以上) 媒体：ISO9660 格式
内存容量	64MB 以上(使用WindowsXP时，推荐128MB 以上)
键盘	106 键盘(使用英语OS时101 键盘)
鼠标	USB 鼠标、串联鼠标、总线鼠标、PS2 鼠标
显示器	图像分辨率800×600 像素以上(推荐图像分辨率1024×768 像素以上)
通信接口	RS-232C 9,600bps~57,600kbps(根据选择的源机型设定缺省值)
OS	WindowsNT4.0(SP6 以上)，2000、XP
携带性	根据市场上销售的便携式个人计算机
耐环境性	根据市场上销售的个人计算机的环境条件

● 工作环境



计算机用编程软件

N模式的编程支持工具

可以实现和FLEX-PC N系列相同的编程

● 可以自由进行电路配置

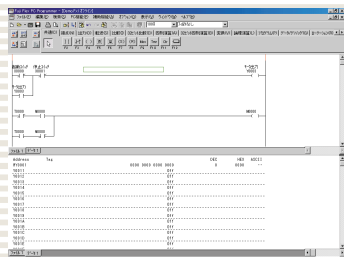
可以通过简单的操作自由配置梯形图的连线 and 指令。

- 连线的写入/擦除
写入时用Ctrl+方向键，擦除时用Ctrl+Alt+方向键。
- 指令符号的写入
只需点击以图标表示的指令符号，或按下功能键，就可以进行自由配置。

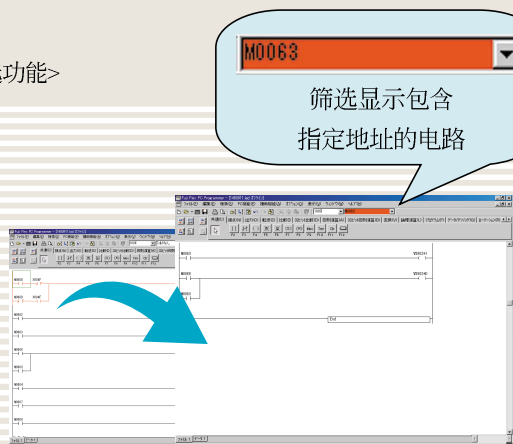
● 提高编程和调试的作业性

使用程序和数据表2分割显示及仅显示使用任意地址及指令的电路的筛选功能等，可以在一个画面中显示编程、调试所必需的信息。

<2分割显示>



<筛选功能>

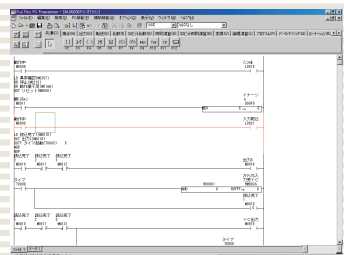


因为可使用全键盘操作，因此也可以运用于快速编程以及现场的调试中。

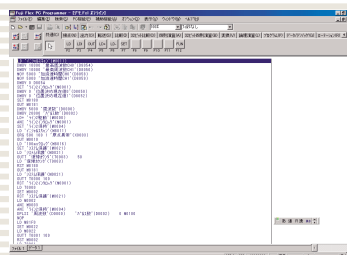
● 用梯形图语言/指令语句(助记符)2种语言显示、编辑

可以用助记符(指令语句)显示/编辑任意电路以及整个程序。

<部分显示/编辑画面>



<部分显示/编辑画面>

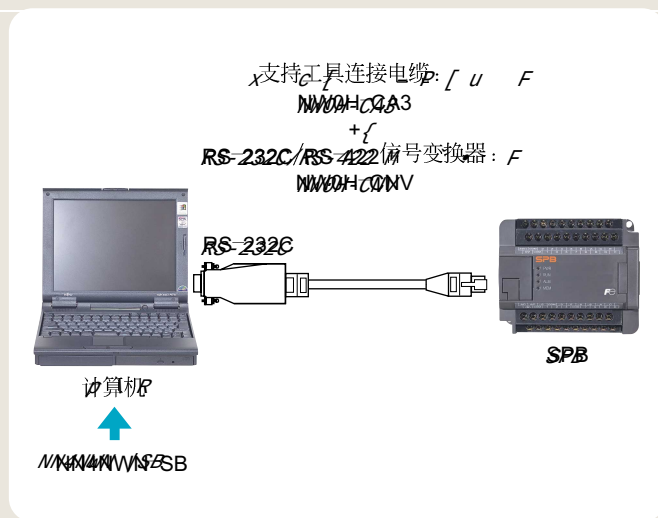




● 工作环境

项目	规格
硬件	IBM-PC/AT互换机
CPU	Intel Pentium 100MHz以上
硬盘	空间 10MB以上(推荐100MB以上)
CD-ROM装置	1台(4倍速以上) 媒体: ISO9660格式
内存容量	32MB以上
键盘	106键盘(使用英语OS时101键盘)
鼠标	USB鼠标、串行鼠标、总线鼠标、PS2鼠标
显示器	图像分辨率800×600像素以上(推荐图像分辨率1024×768像素以上)
通信接口	RS-232C 9,600bps~57,600bps (根据选择的源机型设定缺省值)
OS	Windows95、98、Me、NT4.0(SP6以上)、2000
携带性	根据市场上销售的便携式个人计算机
耐环境性	根据市场上销售的个人计算机的环境条件

● 系统结构



便携式编程器

内置维护功能的"手掌大小"的NW0H-N(日文)NW0H-NE(英文)

● 便于携带的小巧尺寸

体积小, W×H×D=90×148×38, 可以编程、监视数据。

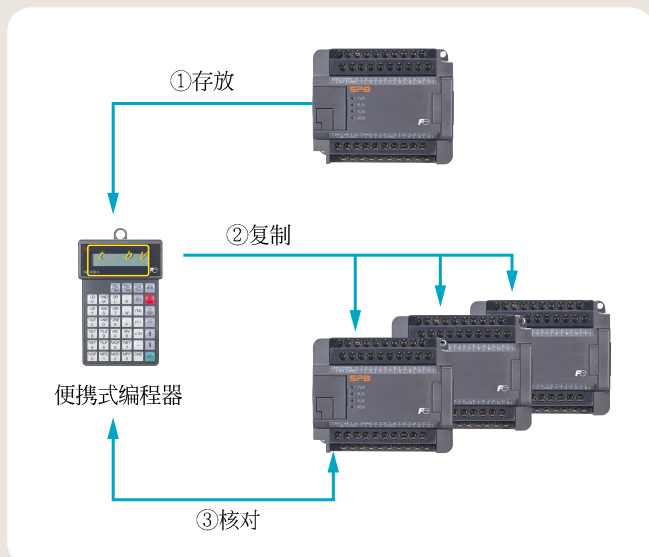
● 内置存放用户程序用的闪存

可以在便携式编程器内置的内存中存放最多32K步的程序2个。
存放的程序*可以复制到多个基本单元中, 还可以将基本单元内的程序和便携式编程器内的程序进行核对, 因此可以简单的进行切实的复制作业。

*用户数据内存没有存放, 请注意。

SPB的便携式编程器不对应SX模式。

只能在N模式下使用。



● 基本规格

项目	规格
显示部分	液晶显示 16字符×2行 带背光的LCD
键盘部分	带印字的薄膜键 带有电子蜂鸣器音 40键
用户程序内存	内置闪存
和处理器的连接方法	RS-422

在线适配器

可以简单构筑远程维护系统

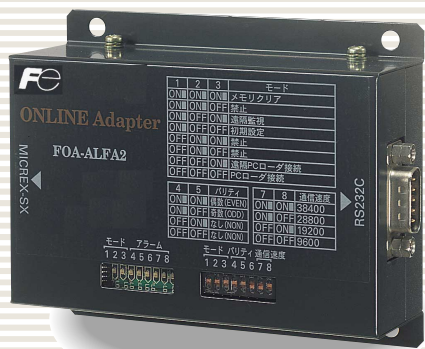
在线适配器：

● 特征

无需更改PLC(MICREX-SX SPH/SPB)侧的一切程序，只需将在线适配器连接在编程器端口上，就能简单的构筑远程维护系统。

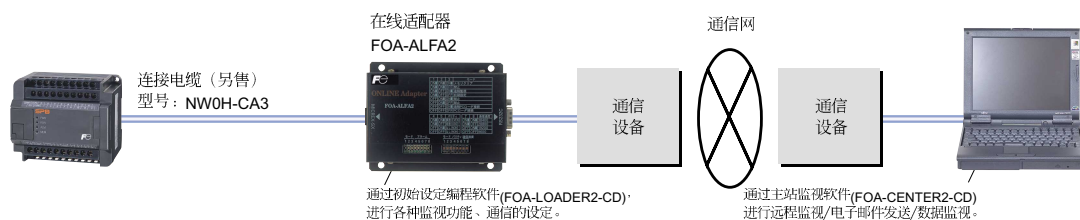
SPB在SX模式下对应。

- 可以在主站(计算机) ⇄ 从站(SPH/SPB SX模式)间进行双向通信。
- 故障监视 · 数据存储功能 · 累计时间监视功能
- PLC之间通信功能
- 标准配备日历(年、月、日、时、分、秒)、数据备份(数据内存、日历IC内存)的功能



在线适配器
(照片No.KD2-024B)

● 系统构成



● 初始设定编程软件(型号:FOA-LOADER2-CD)

初始设定数据的编制

SPB在SX模式下对应。

- 为了故障监视、数据存储、累计时间监视等功能的
 - 设定以及通信，登录AT指令
- 将初始设定数据写入在线适配器
从在线适配器读取初始设定数据

● 规格

一般规格

项目	规格
物理环境	工作环境温度 0~+55℃(不结冰)
	保存温度 -20~+70℃(不结冰)
	相对湿度 20~90%RH(不结露)
	污染度 污染度2
	耐腐蚀性 应无腐蚀性气体、无有机溶剂附着
	使用高度 标高2000m以下(运输时的气压在70kPa以上)
机械性工作条件	耐振动 单振幅: 0.15mm、定加速度9.8m/s ² 、各方向2小时、合计6小时
	耐冲击 最大加速度: 294m/s ² 各方向3次
电气性工作条件	耐噪声 噪声模拟器法 上升时间1ns、脉冲宽度1μs、1kV
	耐静电放电 接触放电: ±6kV、空气中放电: ±8kV
	耐辐射电磁场 10V/m(80~1000MHz)
冷却方式	自然风冷
绝缘特性	绝缘电阻 用DC500V绝缘电阻计测量在10MΩ以上(全部连接器和地之间)
电源提供方式	从PLC提供DC24V或从AC适配器提供DC12V ^{*1}
消耗电流	24V: 60mA以下(SPH)/288mA以下(SPB)
	12V: 120mA以下
重量	约320g
日历精度	±90秒/月(25℃、通电时)
电池型号/寿命	锂电池1次电池3.6V
	型号NP8P-BT/5年(环境温度25℃时)

注) 使用环境除了上述以外，还必须考虑连接的通信设备的规格。

*1 AC适配器仅限在传送初始设定数据时使用，请不要在和SPH/SPB(SX模式)连接时使用。

功能规格

模式	内容
在线适配器模式	各种监视功能的执行模式
加载模式	SPH/SPB(SX模式)的编程、监视本地化的模式
远程模式	远距离编程、监视SPH/SPB(SX模式)的模式
初始设定模式	通过初始设定编程器写入各种监视功能所必需的设定数据的模式
内存清除模式	备份内存的初始化(清除)模式

● 主站监视软件(型号:FOA-CENTER2-CD)

子站监视功能(从子站接收通知)

- 故障监视 · 数据存储 · 累计时间监视
- 从主站监视软件(计算机)访问子站的功能
- 读取储存在在线适配器中的数据
 - 通过时间指定，自动收集数据(每次连接线路)
 - 远程改写初始设定数据(远程改写功能)
 - 远程使用计算机编程软件

其他功能

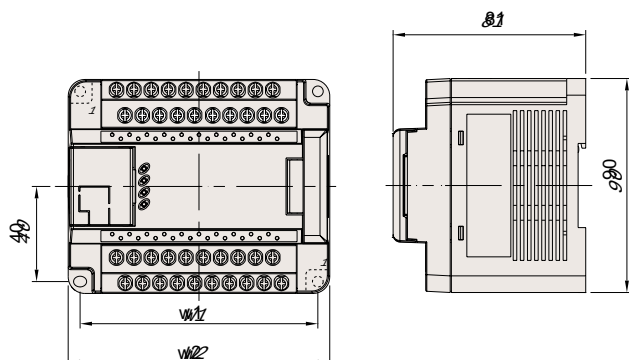
- 接收数据的CSV文件保存
- 存储数据的柱状图形式监视
- 接收到故障信息时的电子邮件自动转发

外形尺寸图



基本/增设单元

单位: mm

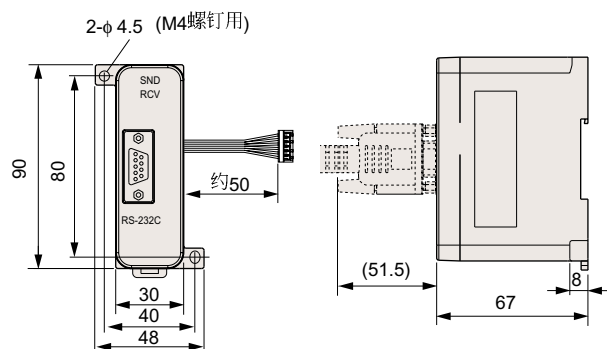


	W2	W1
20点基本单元	80	70
30点基本单元	110	100
40点基本单元	140	130
60点基本单元	180	170
16点基本单元	64	54
32点基本单元	110	100
60点基本单元	180	170

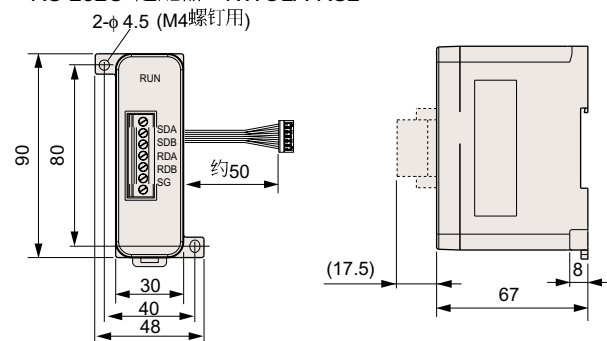
注) 60点基本单元/60点增设单元的安装孔在4个角上。
其他单元中没有*1部分的安装孔。

通信适配器

- RS-232C 适配器: NWOLA-RS2

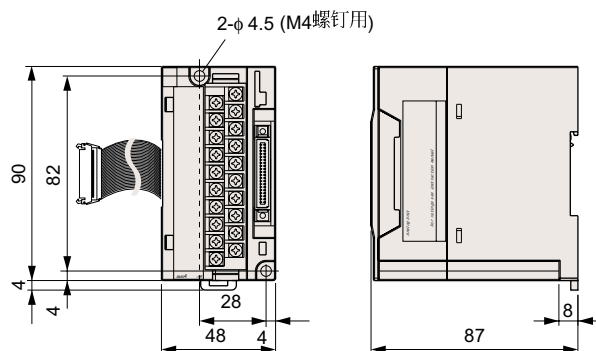


- RS-232C 适配器: NWOLA-RS2



模拟单元

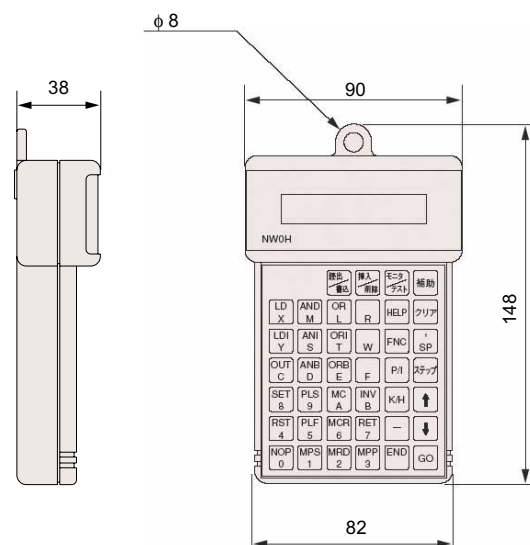
- 模拟输入单元 : NW0AX04-MR
- 模拟输出单元 : NW0AY04-MR
- 模拟输入输出单元 : NW0AW03-MR
- 热电偶输入单元 : NW0AX04-TC
- 测温电阻输入单元 : NW0AX04-PT



注) 安装、连接模拟单元和基本单元时, 请将模拟单元和基本单元的间隔距离控制在大约10mm~20mm。

便携式编程器

- 日文型: NW0H-N
- 英文型: NW0H-NE



希望零售价格

价格中不含消费税。

○ 已取得认证 △ 计划取得 无计划 十 对象规格以外

基本单元

产品名	型号 (=产品代码)	规格			日历 功能	对象规格		
		电源规格	输入规格	输出规格		CE	UL/cUL	LR
20点基本单元	NW0P20R-31	AC100-240V	DC24V 12点	Ry 8点	无	☐	☐	☐
	NW0P20T-31			Tr漏 8点		☐	☐	☐
	NW0P20U-31			Tr源 8点		☐	☐	☐
	NW0P20R-34	DC24V		Ry 8点		☐	☐	☐
	NW0P20T-34			Tr漏8点		☐	☐	☐
	NW0P20U-34			Tr源8点		☐	☐	☐
30点基本单元	NW0P30R-31	AC100-240V	DC24V 16点	Ry 14点		☐	☐	☐
	NW0P30T-31			Tr漏14点		☐	☐	☐
	NW0P30U-31			Tr源14点		☐	☐	☐
	NW0P30R-34	DC24V		Ry 14点		☐	☐	☐
	NW0P30T-34			Tr漏14点		☐	☐	☐
	NW0P30U-34			Tr源14点		☐	☐	☐
40点基本单元	NW0P40R-31	AC100-240V	DC24V 24点	Ry 16点		☐	☐	☐
	NW0P40T-31			Tr漏16点		☐	☐	☐
	NW0P40U-31			Tr源16点		☐	☐	☐
	NW0P40R-31C	DC24V		Ry 16点	内置	☐	☐	☐
	NW0P40T-31C			Tr漏16点		☐	☐	☐
	NW0P40U-31C			Tr源16点		☐	☐	☐
	NW0P40R-34			Ry 16点	无	☐	☐	☐
	NW0P40T-34			Tr漏16点		☐	☐	☐
	NW0P40U-34			Tr源16点		☐	☐	☐
	NW0P40R-34C			Ry 16点	内置	☐	☐	☐
	NW0P40T-34C			Tr漏16点		☐	☐	☐
	NW0P40U-34C			Tr源16点		☐	☐	☐
60点基本单元	NW0P60R-31	AC100-240V	DC24V 36点	Ry 24点	无	☐	☐	☐
	NW0P60T-31			Tr漏24点		☐	☐	☐
	NW0P60U-31			Tr源24点		☐	☐	☐
	NW0P60R-31C	DC24V		Ry 24点	内置	☐	☐	☐
	NW0P60T-31C			Tr漏24点		☐	☐	☐
	NW0P60U-31C			Tr源24点		☐	☐	☐
	NW0P60R-34			Ry 24点	无	☐	☐	☐
	NW0P60T-34			Tr漏24点		☐	☐	☐
	NW0P60U-34			Tr源24点		☐	☐	☐
	NW0P60R-34C			Ry 24点	内置	☐	☐	☐
	NW0P60T-34C			Tr漏24点		☐	☐	☐
	NW0P60U-34C			Tr源24点		☐	☐	☐

注) 在继电器输出的型号中不可以使用脉冲串输出/PWM输出。

增设单元

● 数字量输入输出单元

产品名	型号 (=产品代码)	规格			对象规格		
		电源规格	输入规格	输出规格	CE	UL/cUL	LR
16点增设单元	NW0E16X	无电源	DC24V 16点	—	○	○	○
	NW0E16R-0		—	Ry 16点	○	○	○
	NW0E16T-0			Tr漏16点	○	○	○
	NW0E16U-0			Tr源16点	○	○	○
	NW0E16R-3		DC24V 8点	Ry 8点	○	○	○
	NW0E16T-3			Tr漏8点	○	○	○
	NW0E16U-3			Tr源8点	○	○	○
32点增设单元	NW0E32R-3		DC24V 16点	Ry 16点	○	○	○
	NW0E32T-3			Tr漏16点	○	○	○
	NW0E32U-3			Tr源16点	○	○	○
60点增设单元	NW0E60R-31	有电源	DC24V 32点	Ry 28点	△	△	

*1 带增设电缆(50mm)。



● 模拟单元

产品名	型号 (=产品代码)	规格	对象规格		
			CE	UL/cUL	LR
模拟输入单元	NW0AX04-MR	多量程输入4ch分辨率14位(电压/电流)	○	○	○
模拟输出单元	NW0AY04-MR	多量程输出4ch分辨率14位(电压/电流)	○	○	○
模拟输入输出单元	NW0AW03-MR	多量程输入2ch多量程输出1ch分辨率 10位(电压/电流)	○	○	○
热电偶输入单元	NW0AX04-TC	输入4ch	△	△	
测温电阻输入单元	NW0AX04-PT	输入4ch	△	△	

通信适配器

产品名	型号 (=产品代码)	规格	对象规格		
			CE	UL/cUL	LR
适配器	NW0LA-RS2	RS-232C 1ch(通用通信模式、编程器接口模式)	○	○	○
适配器	NW0LA-RS4	RS-485 1ch(通用通信模式、编程器接口模式、简易CPU之间链接模式)	○	○	○

选配件

产品名	型号 (=产品代码)	规格	对象规格		
			CE	UL/cUL	LR
内存卡	NW8PMF-8	闪存ROM(40/60点基本单元用)	—	—	—
电池	NW8P-BT	备份用锂电池	—	—	—

编程器

产品名	型号 (=产品代码)	规格	对象规格		
			CE	UL/cUL	LR
计算机用编程软件包	NN4NWN-SB	N模式用CD-ROM版 对应日文/英文	—	—	—
编程支持工具D300win	NP4H-SEDBV3	SX模式用CD-ROM版 对应日文/英文 版本3	—	—	—
便携式编程器	NW0H-N	日文型 带编程器电缆1000mm 1根(型号: NB-EC0100)			
	NW0H-NE	英文型 带编程器电缆1000mm 1根(型号: NB-EC0100)		○	

编程器选配件

产品名	型号 (=产品代码)	规格	对象规格		
			CE	UL/cUL	LR
连接适配器(信号变换器)	NW0H-CNV	连接计算机编程器-基本单元用、RS-232C/RS-422变换器(与编程器连接电缆NW0H-CA3组合使用)	—	—	—
编程器连接电缆	NW0H-CA3	连接计算机编程器-基本单元用电缆(与连接适配器NW0H-CNV组合使用)	—	—	—

在线适配器

产品名	型号 (=产品代码)	规格		对象规格		
				CE	UL/cUL	LR
在线适配器	FOA-ALFA2	NP1L-FOA	对应MICREX-SX SPH/SPB(SX模式)系列			
初始设定编程软件	FOA-LOADER2-CD	NL4N-WNOL	CD-ROM版(SPH对应版本V3.00.25~)	—	—	—
主站监视软件	FOA-CENTER2-CD	NL4N-WNOC	CD-ROM版(SPH对应版本V3.00.24~)	—	—	—

Microsoft、Windows、Windows NT是美国Microsoft Corporation在美国以及其他国家的注册商标。

Pentium是Intel Corporation的注册商标。

本产品目录中记载的其它公司名、产品名分别是各公司的商标或注册商标。

富士电机(上海)有限公司

上海市外高桥保税区富特北路131号3层D部位

联络处: 上海市淮海中路755号新华联大厦东楼17楼A、B、C室

电话: (021) 6466 2810 传真: (021) 6473 3292, 6473 3247

邮编: 200020

网址: www.fesh.com.cn

电子信箱: fesh-info@fesh.fujielectric.com

国内办事处:

北京办事处: 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社910室

Tel 电话: (010) 8267 6636

Fax 传真: (010) 8267 6637

P.O. 邮编: 100080

天津办事处: 中国天津市南京路129号天津世贸广场B座304B室

Tel **Fax** 电话/传真: (022) 2332 0905

P.O. 邮编: 300051

西安办事处: 中国西安市西二路23号万景商务中心1103室

Tel **Fax** 电话/传真: (029) 8754 3418

P.O. 邮编: 710004

沈阳办事处: 中国沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房

Tel 电话: (024) 2252 8852

Fax 传真: (024) 2252 8316

P.O. 邮编: 110013

济南办事处: 中国济南市解放路165号 中豪大酒店1102室

Tel 电话: (0531) 697 2246, 696 8888转1102

Fax 传真: (0531) 697 2246

P.O. 邮编: 250013

重庆办事处: 中国重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦1805A

Tel **Fax** 电话/传真: (023) 6371 9398

P.O. 邮编: 400010

武汉办事处: 中国武汉市武胜路泰合广场1111室

Tel 电话: (027) 8571 2540

Fax 传真: (027) 5033 5005

P.O. 邮编: 430033

成都办事处: 中国成都市少城路25号少城大厦1903房

Tel **Fax** 电话/传真: (028) 8626 8324

P.O. 邮编: 610015

深圳办事处: 中国深圳市福田区深南中路广东核电大厦406室

Tel 电话: (0755) 8363 2248, 8363 2249

Fax 传真: (0755) 8362 9785

P.O. 邮编: 518031

厦门办事处: 中国厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21层B1座

Tel **Fax** 电话/传真: (0592) 518 7953

P.O. 邮编: 361004

广州办事处: 中国广州市天河区林河西路89-93号

景星酒店商业中心6楼603房

Tel **Fax** 电话/传真: (020) 8755 4283

P.O. 邮编: 510610

昆明办事处: 中国昆明市南屏街55-61号国际商务酒店910室

Tel 电话: (0871) 362 0593, 361 8697

Fax 传真: (0871) 362 0593

P.O. 邮编: 650021

大连办事处: 大连市经济技术开发区东北三街3号

(富士电机大连有限公司内2楼)

Tel 电话: (0411) 8763 3805

Fax 传真: (0411) 8765 1803

P.O. 邮编: 116600

专责售后服务属下公司:

富士电机技术服务(深圳)有限公司

总 公 司: 中国深圳市罗湖区中兴路144号黎明大楼209房

Tel 电话: (0755) 8220 2745, 8218 4287

Fax 传真: (0755) 8218 5812

P.O. 邮编: 518001

上海分公司: 中国上海市淮海中路755号新华联大厦东楼17楼A室

Tel **Fax** 电话/传真: (021) 6466 3667

P.O. 邮编: 200020

成都分公司: 中国成都市少城路25号少城大厦1903房

Tel **Fax** 电话/传真: (028) 8626 8324

P.O. 邮编: 610015

北京办事处: 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社909室

Tel 电话: (010) 8267 6620, 8267 6621

Fax 传真: (010) 8267 6623

P.O. 邮编: 100080

沈阳办事处: 中国沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房

Tel 电话: (024) 2251 1170

Fax 传真: (024) 2251 1170

P.O. 邮编: 110013

制造商: 日本富士电机机器制御株式会社

<http://www.fujielectric.co.jp>