

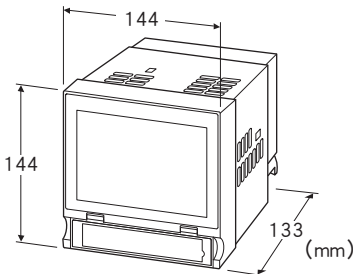
无纸记录仪

无纸记录仪

(选择输入输出模块型)

主要的功能与特长

- 采样点数通常为128点、快速时为64点 (100ms周期、使用R3 - NE1、只限于连接1台)
- 采用图像画面, 使测量场所和测量状态一目了然
- 记录的数据可保存在闪存卡上 (也可保存在SD存储卡上)
- 存储卡插槽位于前端, 插拔方便
- 通过与Ethernet的连接, 可用上位电脑进行实时监控
- 可用专用应用软件显示和分析所记录的数据
- 可通过画面进行操作的触摸屏式记录仪
- 前端面板的保护等级符合IP65标准



机型: 73VR1100 - ① - ②③

订货时的指定事项

- 机型代码: 73VR1100 - ① - ②③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: 73VR1100 - N - M2/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01/HA)

①语言

N: 日文
E: 英文

②供电电源

◆交流电源

M2: 100 ~ 240V AC (允许电压范围 85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)
(桌面型不符合CE)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

③附加代码

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

选配规格 (可指定多项)

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层
- /C03: 橡胶涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

◆设置方法

/HA: 桌面型 (具有把手和底脚)

(桌面型不能进行面板嵌入式安装。不能拆卸把手和底脚。)

相关产品

- PC记录仪R1M、R2M、R1MS、RZMS系列
- 远程I/O R3系列变换器
通信模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用) (机型: R3 - NE1)
通信模块 (Modbus用) (机型: R3 - NM1)
- 远程I/O R5系列变换器
通信模块 (Modbus/TCP (Ethernet) 用) (机型: R5 - NE1)
通信模块 (Modbus用) (机型: R5 - NM1)
- 远程I/O R7系列变换器
少点数I/O模块 (Modbus用) (机型: R7M)
少点数I/O模块 (Ethernet用) (机型: R7E)
- 组态软件 (机型: R7CON)
- 注) 使用R7M时, 须用R7CON 和专用电缆线变更通信设定。
- 多功能电量表 (机型: 53U)
(53U要使用适用于Modbus规格的外部接口。可作为报警输出的Do只有1点。)
- 多层式信号显示灯 (机型: IT60RE、IT40SRE、IT50SRE、IT60SRE)
与73VR1100的报警输出组合使用, 可开启和关闭显示灯及报警音。
- 网络变换器 (机型: 72EM2 - M4)
- 存储卡

保存73VR1100的数据时, 须预备存储卡。也可从本公司订购 (SD - CF转换器除外), 订购时请与本公司联系。请务必使用下述所指定的存储卡。使用本公司指定之外的存储卡时, 不在保证范围之内。

· 闪存卡

(1) 厂商: Hagiwara Solutions

机型: MCF10P-□□□□S

容量: 128MB ~ 1GB

(CFI-□□□□DG 已停止生产)

(2) 厂商: Apacer Technology

名称: CFCIII

机型: AP-CF□□□□RBNS-ETNDNRG

容量: 256MB ~ 1GB

部件编号:

256MB 81.28L10.UC08B

512MB 81.29L10.UC08B

1GB 81.2AL10.UC08B

(AP-CF□□□□E3ER-ETNDNR、

AP-CF□□□□E3ER-ETNDNRK、

AP-CF□□□□E3NR-ETNDRQ 已停止生产)

- SD存储卡 (支持73VR1100的Ver.5.03.XX版或更高版本)

厂商: Hagiwara Solutions

机型: NSD6-004GH (B21SEI)

(NSDA-004GT、NSDA-004GL 已停止生产)

使用SD存储卡时需预备SD/CF转换器, 并且使用上有条件限制, 详细内容请参照使用说明书。

- SD/CF 转换器 (已确认正常运作)

厂商: DeLOCK

机型: 61796 (用2016年度购买的产品已确认正常运作)

62637 (用2018年度购买的产品已确认正常运作)

注) 相关产品的详细规格, 请参照各自的规格书 (存储卡无规格书)。

附带品

- 73VR应用软件 (机型: 73VRPAC2) CD (1盘)
- 安装零件 (2个) (/HA: 桌面型时不附带)

机器规格

构造: 面板嵌入式或桌面型

保护等级: IP65

(将本机器安装在面板框时, 起到保护前端面板的作用。但是, 必须关闭前端面板盖, 且只有在按照指定的方法, 仅安装1台时符合该标准。/HA: 桌面型时不能进行面板嵌入式安装。)

■连接方式

电源、报警输出、RUN接点输出: M3螺丝2块端子盘连接 (紧固扭矩为0.5N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍 (标准) 或不锈钢

Ethernet: RJ-45接口

RS-485: 连接器型欧式端子盘

· 适用电缆线: 绞线和单股线均为0.2~2.5mm²或AWG 24~12、露线长度为7mm、连接线为绞线时, 请使用管形端子。

· 传送电缆线: 双绞屏蔽线 (CPEV-S 0.9φ)

■材质

外壳: 钢板

前端面框: 黑色耐燃性树脂

前端盖板薄片: 透明树脂

隔离: 报警输出 - RUN接点输出 - 供电电源 - Ethernet - FG - RS-485间

■显示灯

RUN接点输出显示灯: 本机器正常时亮绿色灯; 本机器异常时熄灯

电源显示灯: 通电时亮绿色灯

■接口规格

Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX (自动切换)

IEEE802 (10BASE-T)、IEEE802.3 (100BASE-TX)

IP地址: 192.168.0.1 (出厂时的设定)

子网掩码: 255.255.255.0 (出厂时的设定)

默认网关: 无设定 (出厂时的设定)

USB: 符合Ver.1.1

闪存卡插槽: 1个插槽 (Type I)、适合用于工作电压为3.3V

的卡

■显示规格

显示面板: 5.5型 TFT液晶

显示颜色: 256色

清晰度: 320×240像素

像素间距: 0.12×0.35mm

注) 背光灯要在本公司进行更换, 同时也要更换LCD。

■报警输出 · RUN接点输出

额定负载: 250V AC 0.5A (cos φ = 1)

(桌面型满足EU指令时的额定负载小于50V AC)

30V DC 0.5V (电阻负载)

最大开关电压: 250V AC 30V DC

最大开关电量: 250VA (AC) 150W (DC)

最小适用负载: 1V DC 1mA

机械寿命: 2000万次 (300次/分)

驱动感应负载时, 要保护接点及消除干扰。

RUN接点输出条件: 正常时ON、异常 (CPU异常时、应用软件异常时) 时OFF

报警输出条件: 用应用软件设定条件

外部接口规格

■Modbus-RTU

通信方式: 半双工异步通信

通信规格: 符合 TIA/EIA-485-A

传输距离: 500m以下

传输速度: 38400bps

数据长: 8位

奇偶检验: 奇数

停止位: 1位

节点数: 最多15台 (不包括主机)

传输电缆线: 双绞屏蔽线 (CPEV-S 0.9φ)

终端电阻: 内置

设置规格

供电电源

- 交流电源:

100V AC时为约15VA

240V AC时为约20VA

- 直流电源: 约8W 约340mA

使用温度范围: 0~50°C

(在50°C以上的温度环境下长期使用, 将会产生液晶质量下降的现象, 例如液晶的对比度下降。但这只是一时的现象, 在常温下即可恢复正常, 不会影响机器的正常运作。)

使用湿度范围: 30~85%RH (无冷凝)

尘埃: 0.1mg/m³以下 (无导电尘埃)

腐蚀性气体: 无腐蚀性气体

安装: 面板嵌入式 (不包括桌面型)

安装面板材质: 钢板

重量: 约1.7kg

注) 在记录数据过程中, 如果电源突然断开, 闪存卡有可能被损坏, 推荐使用UPS (切换时间: 无延迟, 输出波形: 正弦

波) 作备用电源。

性能

日历时钟: 月差3分以内 (周围温度为25°C时)

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 报警输出 - RUN接点输出 - 供电电源 · FG ·

RS-485间 500V AC 1分钟

· 交流电源: 供电电源 - FG · Ethernet · RS-485间
2000V AC 1分钟

FG · RS-485 - Ethernet间 500V AC 1分钟

· 直流电源: 供电电源 - FG · Ethernet · RS-485间
1250V AC 1分钟

FG · RS-485 - Ethernet间 500V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

(M2电源的桌面型不符合CE。)

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低电压指令

EN 61010-1

安装类别 II、污染等级2

报警输出 - RUN接点输出 - 供电电源 - FG · Ethernet ·

RS-485间 强化绝缘 (300V)

RoHS指令

附带软件

■ 73VR应用软件包 (机型: 73VRPAC2) 的内容 (附带品)

● 73VR1100设定软件 (机型: 73VR11BLD)

用电脑设定参数的软件。

- 通过Ethernet通信, 可将用电脑设定的内容下载到73VR1100上。
- 将设定在73VR1100上的内容上载到电脑上, 并且用73VR11BLD显示出来。
- 将设定在73VR11BLD上的内容转换成CSV文件。

● 73VR波形显示软件 (机型: 73VRWV)

用于显示和分析用73VR1100记录的数据。

- 用读卡机读出存储在闪存卡内的数据, 并显示在画面上。
- 将存储在闪存卡内的数据FTP传送, 并显示在画面上。
- 各种分析功能。
- 将数据文件、报警历史文件转换成CSV文件。

● PC记录仪软件 (机型: MSR128 - V6)

- 通过Ethernet的连接, 可进行实时通信。
- 通过Ethernet获得闪存卡内的数据, 并显示在MSR128的画面上。
- 将闪存卡内的数据FTP传送, 并显示在MSR128的画面上。

● 各种使用说明书

- 73VR1100使用说明书
- 73VR11BLD使用说明书
- 73VRWV使用说明书
- MSR128使用说明书

附带软件的工作环境 (客户预备)

● 73VR1100 设定软件 (机型: 73VR11BLD)

OS	Windows 7 Professional 32bit 版、Windows 10 32/64bit 版 注) 不能保证在所有的环境下都能正常运作
显示屏清晰度	1024×768 像素
CD-ROM 驱动器	用于安装程序
读卡机	用于读闪存卡内的数据或写入数据
鼠标	支持 Windows 的鼠标
LAN 通信卡	用于连接 Ethernet (10BASE-T 或 100BASE-TX 用电缆线)

● 73VR 波形显示软件 (机型: 73VRWV)

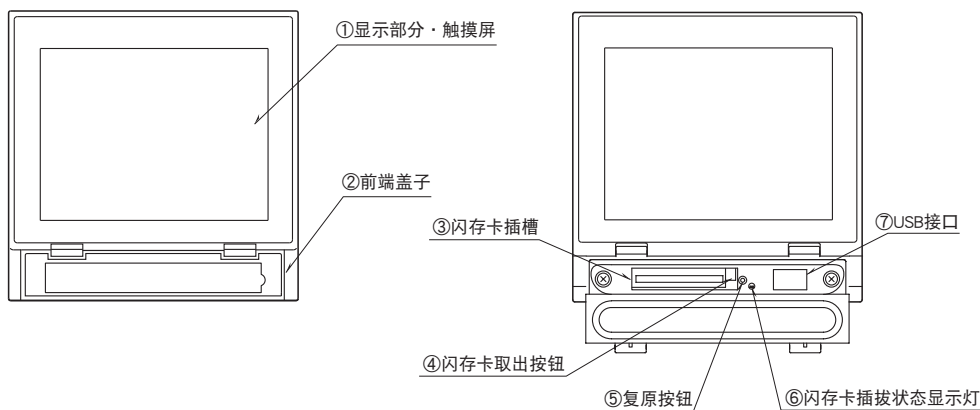
OS	Windows 7 Professional 32bit 版、Windows 10 32/64bit 版 注) 不能保证在所有的环境下都能正常运作
显示屏清晰度	1024×768 像素
显示颜色	65000 颜色 (16 位真颜色)
主内存 (RAM)	2GB 以上 (推荐)
CD-ROM 驱动器	用于安装程序
读卡机	用于读存储在闪存卡内的数据
鼠标	支持 Windows 的鼠标 (未使用 Windows 标准驱动器的鼠标, 对于部分功能有时不能正常运作)
LAN 通信卡	用于连接 Ethernet (10BASE-T 或 100BASE-TX 用电缆线)

● PC记录仪软件 (机型: MSR128 - V6)

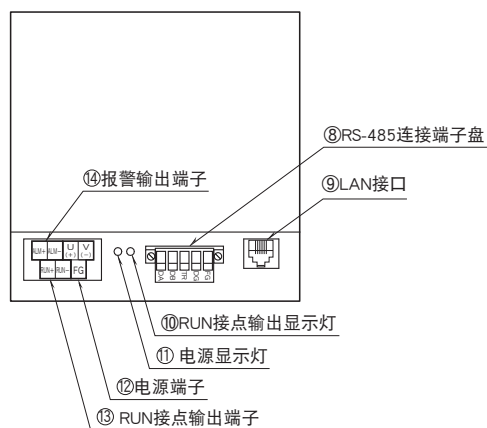
有关MSR128 - V6所需的运行系统要求(客户预备) 请参照含有MSR128 - V6的MSRPAC - 2010的规格书。

面板图

■ 正视图

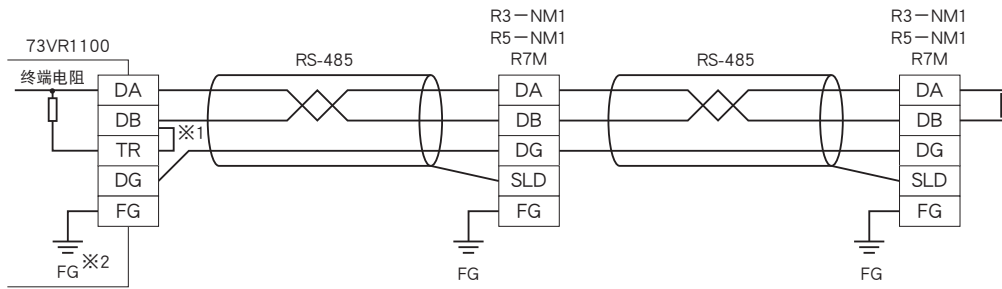


■ 背视图

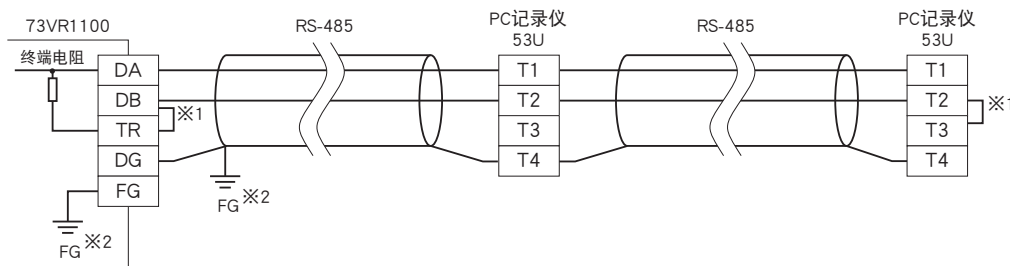


通信电缆线的布线

■与R3-NM1、R5-NM1、R7M的布线



■与PC记录仪、53U的布线



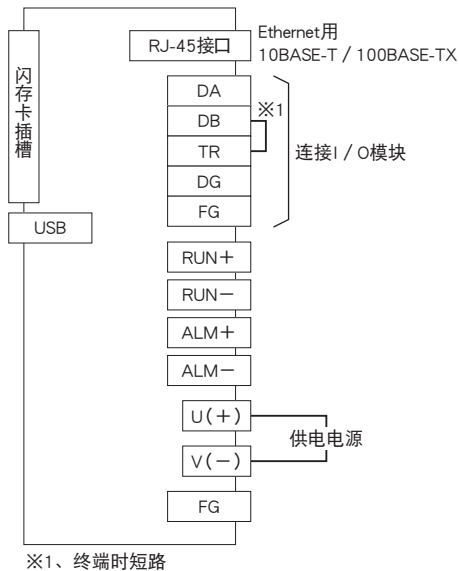
※1、终端时，使用内部的终端电阻。

※2、为了免受干扰的影响，要连接所有的屏蔽线，并且在1处进行接地。

端子接线图

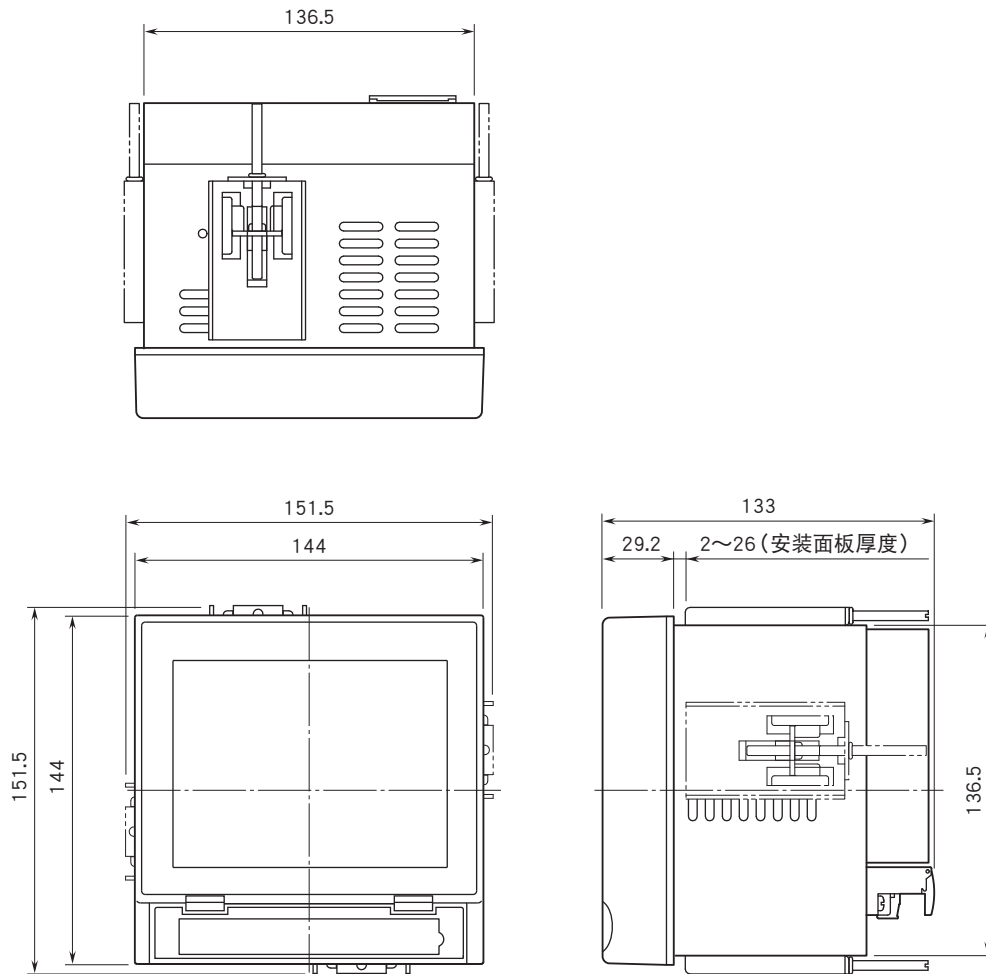
为了保持EMC（电磁兼容指令）性能，请将FG端子进行接地。

注）FG端子不是保护接地端子（Protective Conductor Terminal）。



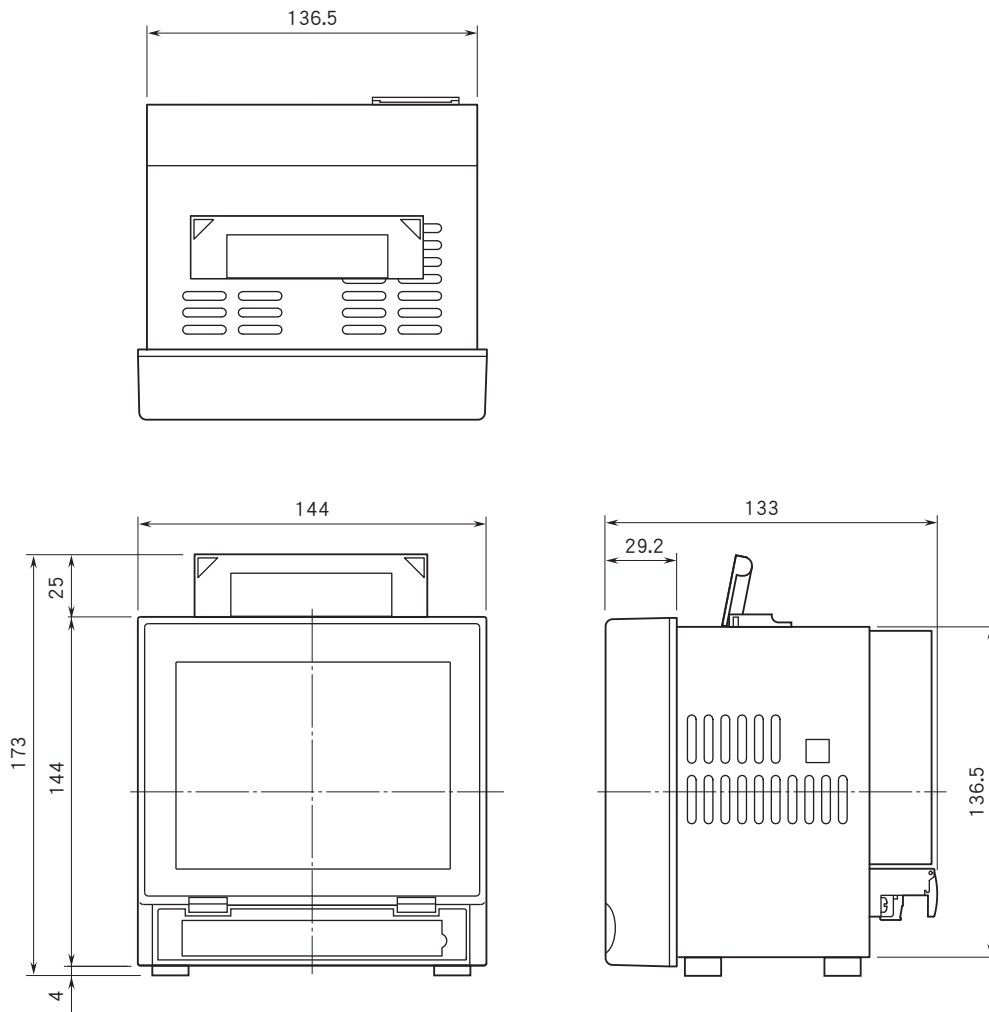
外形尺寸图 (单位: mm)

■面板嵌入型



注) 安装零件可安装在上下方或左右方。

■桌面型

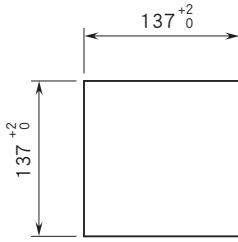


注) 不能拆卸把手和底脚。

面板切割尺寸图 (单位: mm)

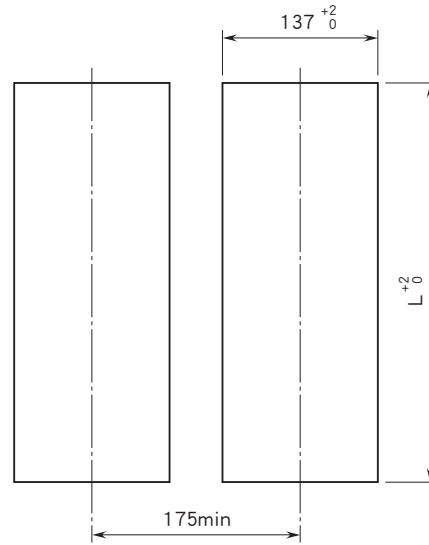
安装面板厚度: 2~26mm

■单个安装时

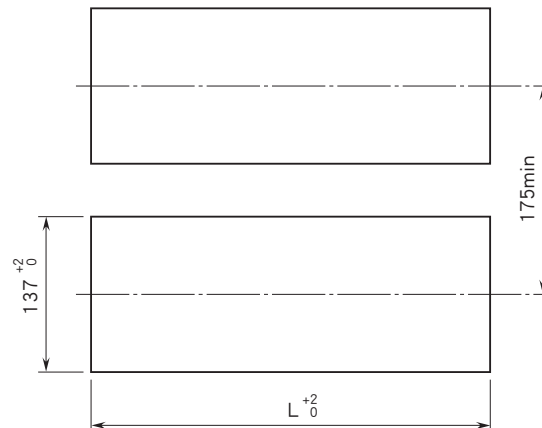


台数	L +2/0 (mm)
2	282
3	426
4	570
5	714
6	858
7	1002
8	1146
9	1290
10	1434
n	(114×n) - 6

■高密度垂直安装时 (最多3台)



■高密度水平安装时



注1) 没有注明的尺寸公差为±3% (不满10mm时为±0.3mm)。

注2) 桌面型不能进行面板嵌入式安装。

主要功能 (软件)

■输入通道数

使用运算功能时, 要从上述的输入通道数减去运算点数。

快速时: 64点

通常时: 128点

■连接设备

快速时: R3 - NE1

通常时: R1M - GH2、R1M - J3、R1M - A1、R1M - D1、
R1M - P4、R1MS - GH3、RZMS - U9、R2M - 2G3、
R2M - 2H3、R3 - NE1、R3 - NM1、R5 - NE1、R5 - NM1、
R7E、R7M、53U、IT60RE、IT40SRE、IT50SRE、IT60SRE

■连接台数

Ethernet连接时

· 快速时: 1台

· 通常时: 2台 (使用72EM2 - M4时, 1台72EM2最多可连接15个节点。)

RS-485连接时

· 通常时: 15台

■记录方法

连续记录: 通过画面操作实现连续记录

指定时间记录: 记录指定时间内的数据

触发记录: 最大可记录触发条件成立前和成立后的各1200个样本数据

触发联动: 在触发条件成立过程中记录数据

■采样周期

快速时: 100毫秒

通常时: 500毫秒、1、2、5、10秒、1分、10分

(采样周期根据连接的台数而变, 因此有时可能达不到500毫秒。有关详细内容请咨询。)

参考) 将数据更新设定为无报警输出、RS-485连接、连续记录时, 可用500毫秒进行采样的台数如下。

- R1M - GH2: 10台
- RZMS - U9: 2台
- R3 - NE1: 1台 (128个通道、只限于模拟量输入)

■数据保存

数据文件: 保存用采样周期记录的瞬时值以及运算结果

报警历史文件: 保存报警发生时间及恢复时间。当超过保存件数时, 旧数据被覆盖。

注解文件: 保存添加在趋势画面上的注解的时间和内容。当超过可保存文件数 (最多1000件) 时, 旧数据被覆盖。

设定文件: 保存设定在73VR1100上的内容

文件格式: 二进制文件、当文件存满时, 旧数据被覆盖或停止记录数据。

■报警功能

●模拟量报警

报警设定数: 每个通道最多4点

报警类型: 上限、下限报警

死区: 用实测值设定

输出: 向输出设备输出报警

●数字量报警

可设定接点输入的状态为ON或OFF时的报警

报警延迟时间: 设定报警输出的延迟时间

输出: 向输出设备输出报警

●保存

数据保存: 报警发生时间及恢复时间、画笔编号、变量名称、报警信息

(闪存卡容量: 保存件数)

128MB: 250件

256MB: 500件

512MB、1GB: 1000件

■运算功能

运算点数

· 快速时: 32点

· 通常时: 可选择32点、64点

运算类型

· 四则运算: 加、减、乘、除

· 逻辑运算: 逻辑乘、逻辑和、否定、“异一或”逻辑

· 函数: 开平方、乘方

· 累算: 模拟量累算、脉冲累算差分

· 滤波器: 平均移动、一级迟滞

· 峰值保持: 保持峰值 (最大)、保持峰值 (最小)

· F值运算: 运算F值

· 风向显示 (16个方位)

报警: 可对运算结果进行报警设定

■画面显示

●趋势显示画面

显示方向: 纵向或横向

显示点数: 可选择1个画面显示2点、4点、6点、8点

显示画面数: 4个画面

图移速率 (单位为dot/sample):

(图移速率用描画1个采样数据的像素表示)

· 4、1、1/5、1/32、

· 1/160、1/480、1/960 (不支持采样周期100 毫秒)

显示更新周期: 可选择1秒、2秒、5秒 (每个画面的显示更新周期相同)

画笔粗细: 可选择一般、粗线

数字量显示: 用数字量显示瞬时值

报警显示: 显示画面的所有通道的报警状态

注解显示: 显示添加的注解

刻度显示: 显示线性刻度、开方刻度

(可切换为实测值显示)

●棒图显示画面

显示方向: 纵向或横向

显示点数: 可选择1个画面显示2点、4点、6点、8点

显示画面数: 4个画面

显示更新周期: 可选择1秒、2秒、5秒 (每个画面的显示更新周期相同)

数字量显示: 用数字量显示瞬时值

报警显示: 显示画面的所有通道的报警状态

刻度显示: 显示线性刻度、开方刻度

(可切换为实测值显示)

●全画面显示

显示点数: 可选择1个画面显示2点、4点、6点、8点、16点

显示画面数: 64个画面

显示更新周期: 可选择1秒、2秒、5秒 (每个画面的显示更新周期相同)

报警显示: 显示画面的所有通道的报警状态和发生报警的时间及恢复时间

●图像画面显示

显示画面数: 2个画面

显示更新周期: 可选择1秒、2秒、5秒 (每个画面的显示更新周期相同)

背景图像: *.bmp

背景图像大小: 320x240

背景图像显示颜色: 256色

画面组成部分: 每个画面最多64个组成部分

●历史数据显示

显示点数: 可选择1个画面显示2点、4点、6点、8点

显示画面数: 4个画面

显示数据: 显示被保存在闪存卡上的数据

数据检索: 画面的上下滚动、日期与时间的检索、最大值与最小值的检索

●报警历史画面

显示报警信息数: 16件 (1个画面)

显示画面数: 1个画面

显示内容: 显示保存在报警历史文件内的信息

自动更新: 自动更新最新报警信息

检索功能: 画面的上下滚动、日期与时间的检索、最大值与最小值的检索

跳跃功能: 滚动画面指定报警历史, 跳跃至与其相应的数据画面。

●注解画面

显示注解信息数: 16件 (1个画面)

显示画面数: 1个画面

显示内容: 显示保存在注解文件内的信息

检索功能: 画面的上下滚动、日期与时间的检索

跳跃功能: 滚动画面指定注解信息, 跳跃至与其相应的数据画面。

■Ethernet通信

通过连接Ethernet, 可监控和设定来自电脑的数据。

●专用通信协议

实时通信: 将指定的数据实时传送给电脑上的PC记录仪软件 (机型: MSR128)

最多可连接2台

FTP通信: 通过FTP通信将闪存卡内的数据传送给73VRWV (记录过程中也可进行传送)

下载及安装: 可将用73VR11BLD设定的内容下载到73VR1100上; 设定在73VR1100的内容可安装并显示在73VR11BLD上。

●Modbus通信协议

协议: Modbus/TCP

端口编号: 502 (固定)

IP地址: 用73VR1100设定

子网掩码: 用73VR1100设定

默认网关: 用73VR1100设定

可同时接通的最多台数: 2台

可支持的功能代码表

代码	功能名称	动作
01	Read Coil Status	读出 DO 的状态
02	Read Input Status	读出 DI 的状态
04	Read Input Register	读出输入寄存器的内容
11	Fetch Communication Event Counter	从通信事件计数器读出状态字和事件数

例外响应

代码	名称	动作
01	错误的功能	不支持功能代码
02	错误的地址	不存在所指定的地址

数据地址

· 采样周期: 100 毫秒

	地址	数据形式	数据名称
线圈 (0X)	1		接点输出 (画笔 1 的继电器 1)
	2		接点输出 (画笔 1 的继电器 2)
	3		接点输出 (画笔 1 的继电器 3) (数字量报警时不使用)
	4		接点输出 (画笔 1 的继电器 4) (数字量报警时不使用)
	:		:
	255		接点输出 (画笔 64 的继电器 3) (数字量报警时不使用)
	256		接点输出 (画笔 64 的继电器 4) (数字量报警时不使用)
	257		接点输出 (报警输出端子)
输入状态 (1X)	1 ~ 64		测量数据或运算数据 (数字量)
输入寄存器 (3X)	1 ~ 128	I 或 F	测量数据或运算数据 (模拟量)

· 采样周期: 500 毫秒

	地址	数据形式	数据名称
线圈 (0X)	1		接点输出 (画笔 1 的继电器 1)
	2		接点输出 (画笔 1 的继电器 2)
	3		接点输出 (画笔 1 的继电器 3) (数字量报警时不使用)
	4		接点输出 (画笔 1 的继电器 4) (数字量报警时不使用)
	:		:
	511		接点输出 (画笔 128 的继电器 3) (数字量报警时不使用)
	512		接点输出 (画笔 128 的继电器 4) (数字量报警时不使用)
	513		接点输出 (报警输出端子)
输入状态 (1X)	1 ~ 128		测量数据或运算数据 (数字量)
输入寄存器 (3X)	1 ~ 256	I 或 F	测量数据或运算数据 (模拟量)

■其它功能

●操作限制功能

设定密码时, 不能进行在趋势画面、棒图画面、全画面上的任何操作, 输入密码后方可进行操作。

●显示数据文件使用率

用棒图（用3种颜色显示不同的使用率）和百分比显示数据文件的使用率。

使用率为0~49%: 显示颜色为绿色

使用率为50~79%: 显示颜色为黄色

使用率为80~100%: 显示颜色为红色

●闪存卡的热插拔

可在记录数据时插拔闪存卡。

注) 插入闪存卡时, 采样周期有可能出现紊乱的情况。

●屏幕保护

在一定的时间内, 没有进行触摸屏的操作时, 背光灯将会自动熄灯。

●设定文件的写入与读出

将设定在73VR1100内的内容保存在USB闪存卡上。

读出USB闪存卡内的设定文件并设定在73VR1100上。

■ 1GB 闪存卡的保存时间

	保存时间	采样周期
8 通道输入时	约 27 天 16 个小时	0.1 秒
	约 138 天	0.5 秒
	约 277 天	1 秒
	约 7 年 222 天	10 秒
	10 年以上	1 分
16 通道输入时	约 15 天 8 个小时	0.1 秒
	约 77 天	0.5 秒
	约 154 天	1 秒
	约 4 年 83 天	10 秒
	10 年以上	1 分
32 通道输入时	约 8 天 8 个小时	0.1 秒
	约 40 天	0.5 秒
	约 81 天 16 个小时	1 秒
	约 2 年 86 天	10 秒
	10 年以上	1 分
64 通道输入时	约 4 天 8 个小时	0.1 秒
	约 20 天 16 个小时	0.5 秒
	约 42 天	1 秒
	约 1 年 55 天	10 秒
	约 6 年 335 天	1 分
128 通道输入时	—	0.1 秒
	约 14 天	0.5 秒
	约 28 天 8 个小时	1 秒
	约 213 天	10 秒
	约 3 年 172 天	1 分

—: 不支持

注 1) 保存时间只是理论值, 不是保证值。

注 2) 每个通道的 1 个记录数据按 4 个字节计算。

注 3) 一年按 365 天计算。

■所对应的的输入输出设备

● R1M、R2M、RZMS 系列

信号类型	机型
直流电压输入	R1M - GH2、R1MS - GH3、R2M - 2G3、RZMS - U9
热点偶输入	R1M - GH2、R1MS - GH3、R2M - 2H3、RZMS - U9
直流电流输入	R1M - GH2、R1MS - GH3、RZMS - U9
热电阻输入	R1M - J3、RZMS - U9
电位器输入	R1M - J3、RZMS - U9
接点输入	R1M - A1
接点输出	R1M - D1
脉冲输入	R1M - P4
脉冲累计输入	R1M - A1、R1M - P4

● R3 系列

信号类型	机型
直流电压输入	R3 - SV4
	R3 - SV4A
	R3 - SV4B
	R3 - SV4C
	R3 - SV8
	R3 - SV8A
	R3 - SV8B
	R3 - SV8C
	R3 - SV8N
	R3 - SV16N
直流电流输入	R3 - SS4
	R3 - SS8
	R3 - SS8N
	R3 - SS16N
热点偶输入	R3 - TS4
	R3 - TS8
热电阻输入	R3 - RS4
	R3 - RS4A
	R3 - RS8
	R3 - RS8A
万能输入	R3 - RS8B
	R3 - US4
接点输入	R3 - DA16
	R3 - DA16A
	R3 - DA16B
	R3 - DA32A
	R3 - DA64A
接点输出	R3 - DC16
	R3 - DC16A
	R3 - DC16B
	R3 - DC16C
	R3 - DC32A
	R3 - DC32C
	R3 - DC64A
	R3 - DC64C

信号类型	机型
接点输入输出	R3 - DAC16 *1
	R3 - DAC16A *1
配电器输入	R3 - DS4
	R3 - DS4A
	R3 - DS8N
电位器输入	R3 - MS4
	R3 - MS8
CT 输入	R3 - CT4
嵌式传感器用交流电流输入	R3 - CT4A *2
	R3 - CT4B *2
	R3 - CT4C
	R3 - CT8A *2
	R3 - CT8B *2
	R3 - CT8C
PT 输入	R3 - PT4
零相变流器输入	R3 - CZ4
电量输入	R3 - WT4
	R3 - WT4A
	R3 - WT4B
	R3 - WTU
高速脉冲输入	R3 - PA4
速度·位置输入	R3 - PA2
累计脉冲输入	R3 - PA4A
	R3 - PA4B
	R3 - PA8
	R3 - PA16
应变计输入	R3 - LC2
报警	R3 - AD4
	R3 - AR4
	R3 - AS4
	R3 - AS8
	R3 - AT4
	R3 - AV4
通信输入输出	R3 - AV8
	R3 - GC1
	R3 - GD1
	R3 - GE1
	R3 - GFL1
R3 - GM1	

*1、只支持连续输出模式。

*2、可用 R3 用组态软件 (机型: R3CON) 变更设定。使用 R3CON 时, 需必备专用电缆线。

● R5 系列

信号类型	机型
直流电压输入	R5 - SV
	R5T - SV
直流电流输入	R5 - SS
	R5T - SS
热点偶输入	R5 - TS
	R5T - TS
热电阻输入	R5 - RS
	R5T - RS
接点输入	R5 - DA4
	R5 - DA16
	R5T - DA4
接点输出	R5 - DC4
	R5 - DC16
	R5T - DC4
配电器输入	R5 - DS
	R5T - DS
电位器输入	R5 - MS
嵌式传感器用	R5T - CTA *1
交流电流输入	R5T - CTB *1
交流电压输入	R5T - PT
CT 输入	R5T - CT

*1、可用 R5 用组态软件 (机型: R5CON) 变更设定。使用 R5CON 时, 需必备专用电缆线。

● R7M *1

信号类型	机型
直流电压 / 电流输入	R7M - SV4
热点偶输入	R7M - TS4
热电阻输入	R7M - RS4
电位器输入	R7M - MS4
交流电流输入	R7M - CT4E
接点输入	R7M - DA16
接点输出	R7M - DC16A
	R7M - DC16B
	R7M - DC8C
增设用接点输入	R7M - EA8
	R7M - EA16
增设用接点输出	R7M - EC8A
	R7M - EC16A
	R7M - EC8B
	R7M - EC16B

*1、可用 R7 用组态软件 (机型: R7CON) 变更设定。使用 R7CON 时, 需必备专用电缆线。

● R7E

信号类型	机型
直流电压 / 电流输入	R7E - SV4
热点偶输入	R7E - TS4
热电阻输入	R7E - RS4
电位器输入	R7E - MS4
交流电流输入	R7E - CT4E *1
接点输入	R7E - DA16
接点输出	R7E - DC16A
	R7E - DC16B
增设用接点输入	R7E - EA8
	R7E - EA16
增设用接点输出	R7E - EC8A
	R7E - EC16A
	R7E - EC8B
	R7E - EC16B

*1、可用 R7 用组态软件 (机型: R7CON) 变更设定。使用 R7CON 时, 需必备专用电缆线。

● 53U、54U

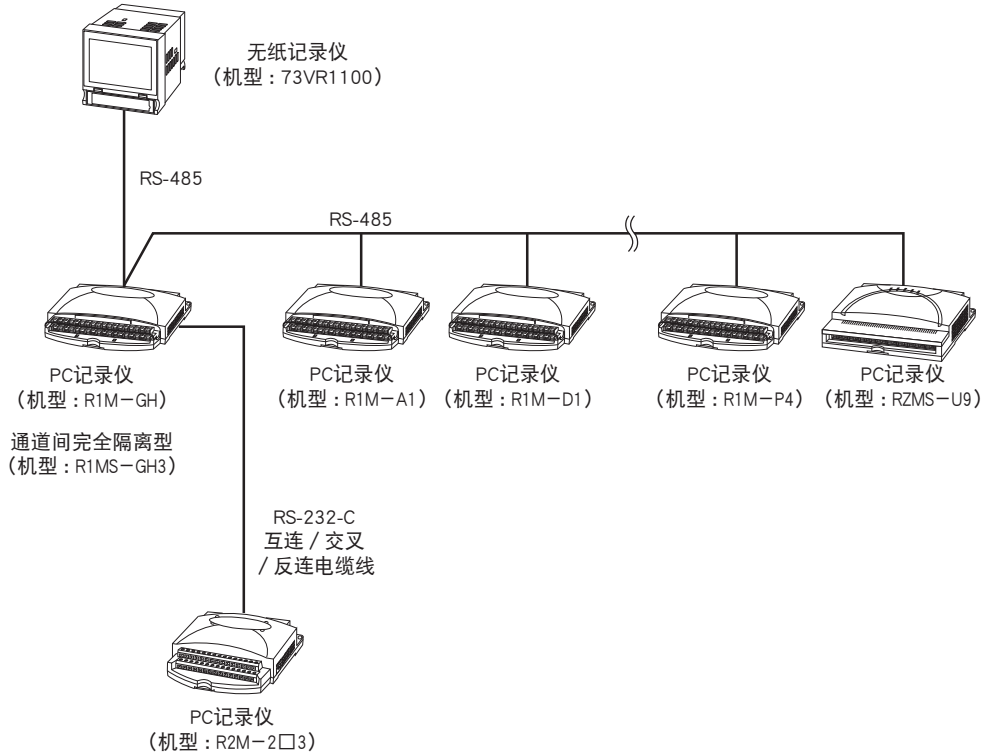
信号类型	机型
多功能电量表	53U、53U

● 多层式信号显示灯 IT60 系列

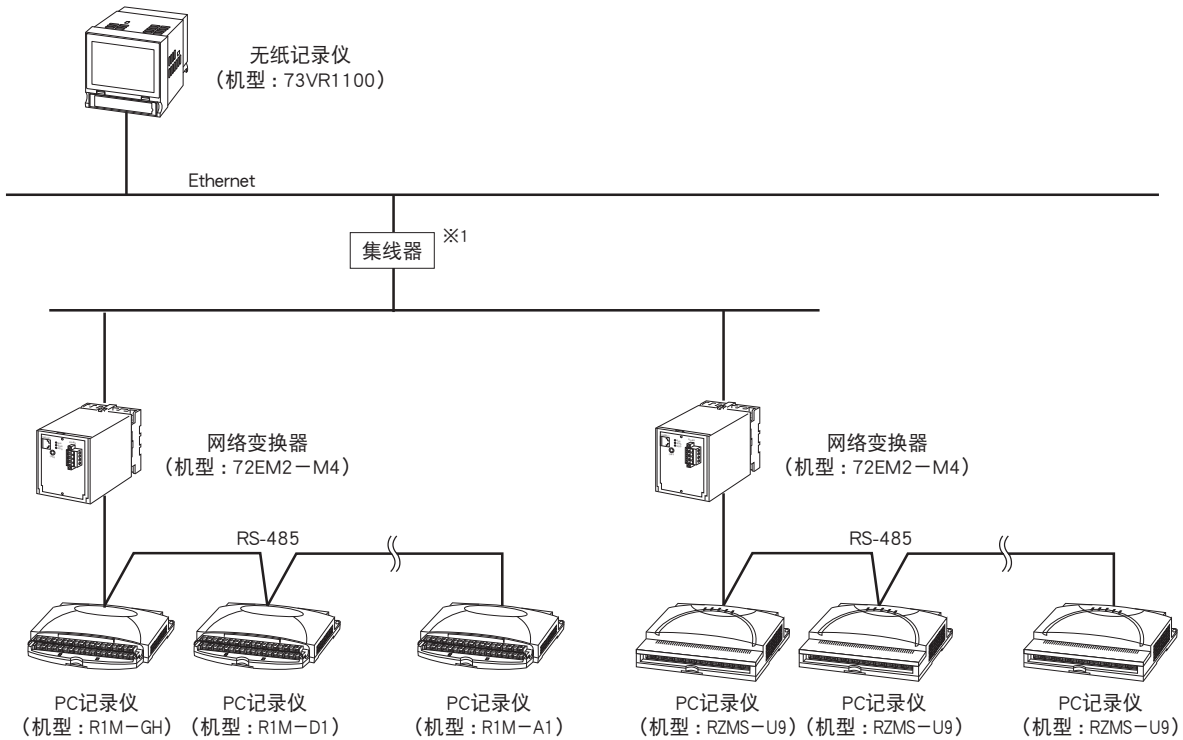
信号类型	机型
接点输出	IT60RE、IT40SRE、 IT50SRE、IT60SRE

系统配置图

●R1M、R2M、RZMS系列
(例1)

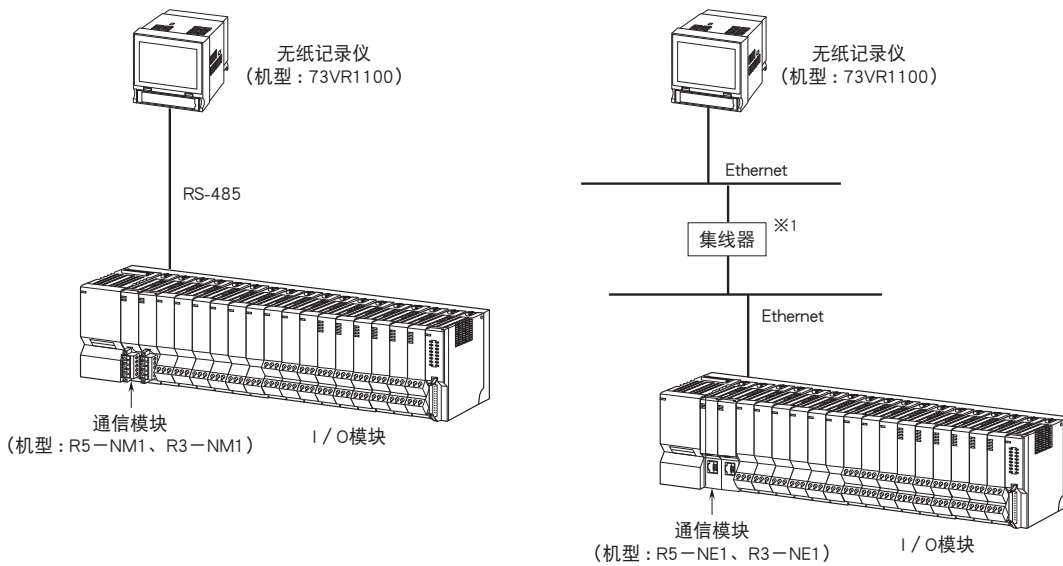


(例2)



※1、请使用通信速度100Mbps的集线器。
注1) 要在专用的网络上进行73VR1100与输入设备的连接。
注2) 采样周期根据连接的台数而变。

●R5、R3系列



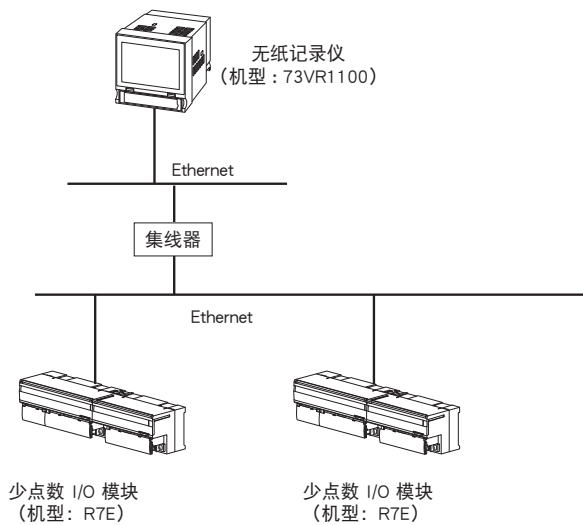
※1、请使用通信速度100Mbps的集线器。

注1) 使用R3系列变换器时, 采样周期根据使用的通道数而变。

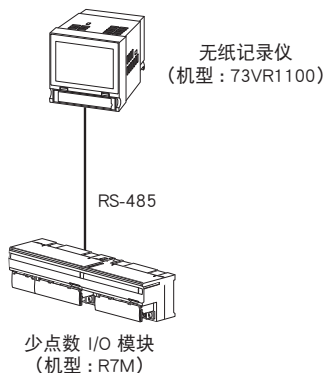
注2) 连接73VR1100与R3-NE1、R5-NE1时, 建议使用标准网线通过集线器进行连接。

注3) 要在专用的网络上进行73VR1100与输入设备的连接。

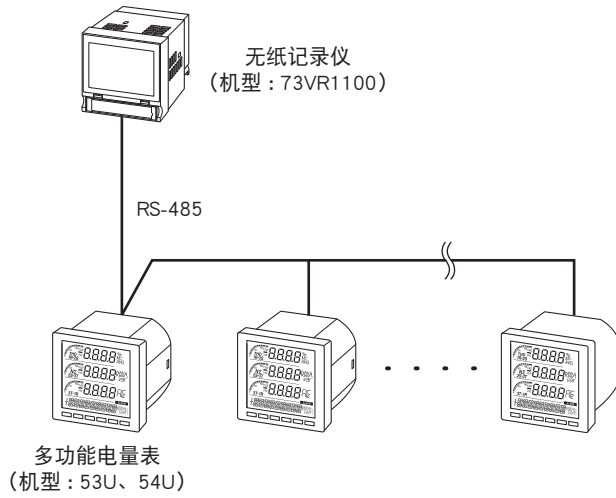
●R7E



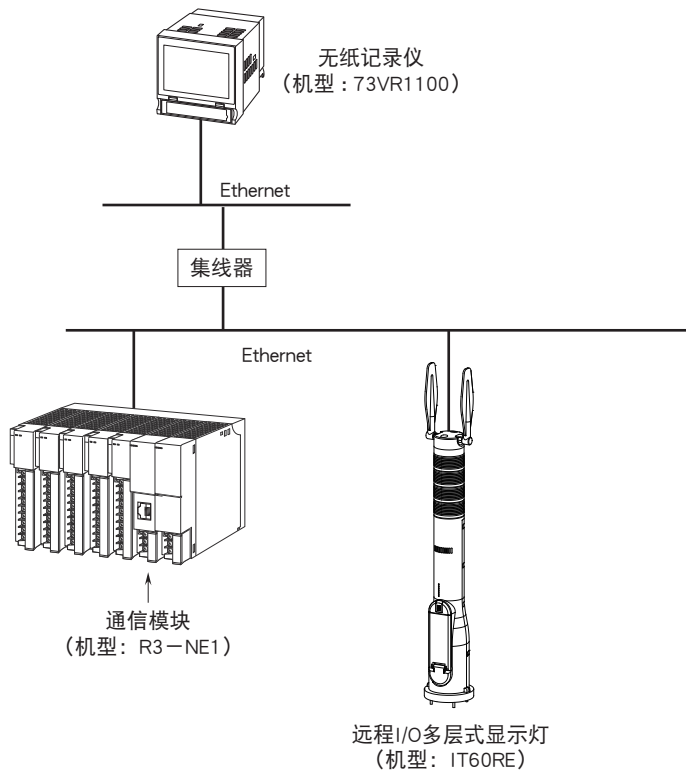
●R7M



● 53U、54U

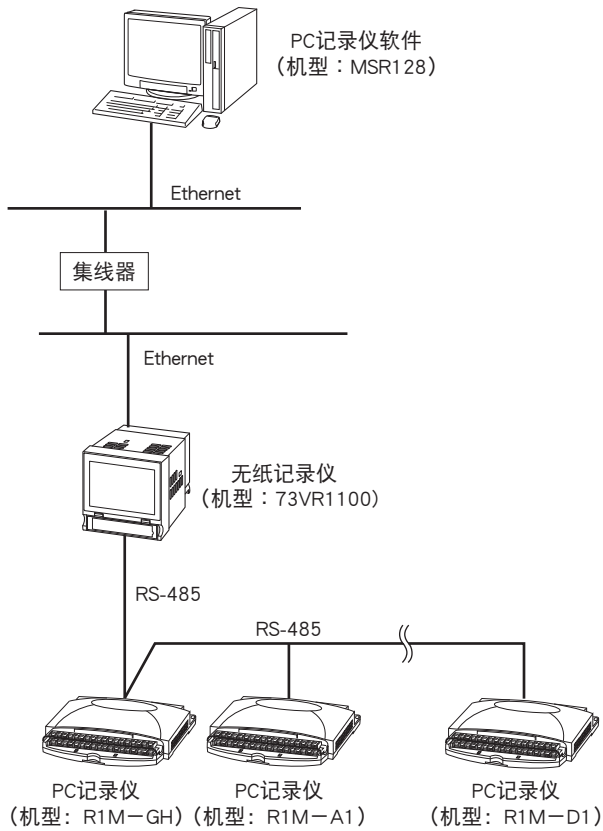


● IT60RE (输入模块使用R3系列产品时)

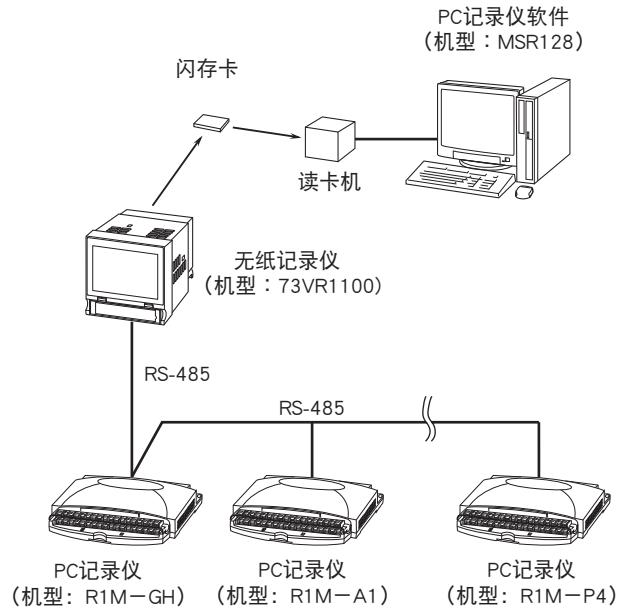


■MSR128

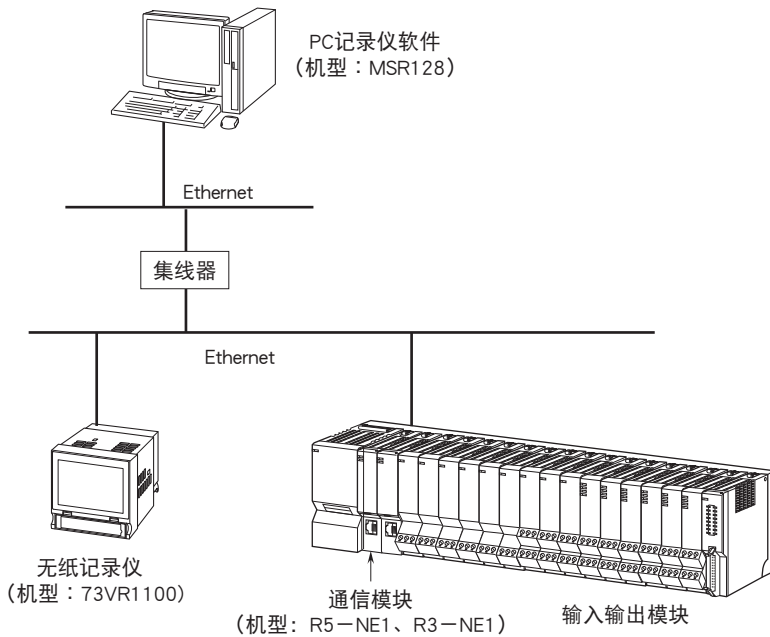
●Ethernet 连接时



●读闪存卡的数据时



●与Ethernet设备同时连接时



注1) 以上构成不支持MSR128的100毫秒、200毫秒的记录周期。

注2) 通过Ethernet连接73VR1100与电脑时, 建议使用标准网线通过集线器进行连接。

注3) 要在专用的网络上进行73VR1100与输入设备的连接。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。