

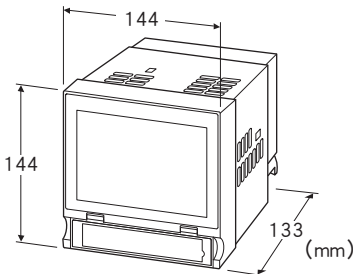
## 无纸记录仪

### 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视
- 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)
- 特殊规格 (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 ±10%、纹波系数 10%p-p以下)

#### ③附加代码

##### ◆特殊规格

不写入: 无特殊规格

/Q: 特殊规格 (请从特殊规格之项另行选择)

#### 特殊规格 (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□□□□E3ER-ETNDNRK

容量: 256MB ~ 1GB

部件编号:

256MB 81.2A010.1H34C

512MB 81.2B010.1H34C

1GB 81.2E010.1H34C

(AP-CF□□□□E3ER-ETNDNR...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 (已确认动作)

厂商: DeLOCK

机型: 61796 (2016年度购买的产品)

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(螺丝的许容扭矩为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0.2~2.5mm<sup>2</sup>或AWG 24~12、露线长度为7mm、连接为绞线时,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指令时为50V AC以下)

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: 半双工异步通讯

通信规格: 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/m<sup>2</sup>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

EN 50581

## 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)

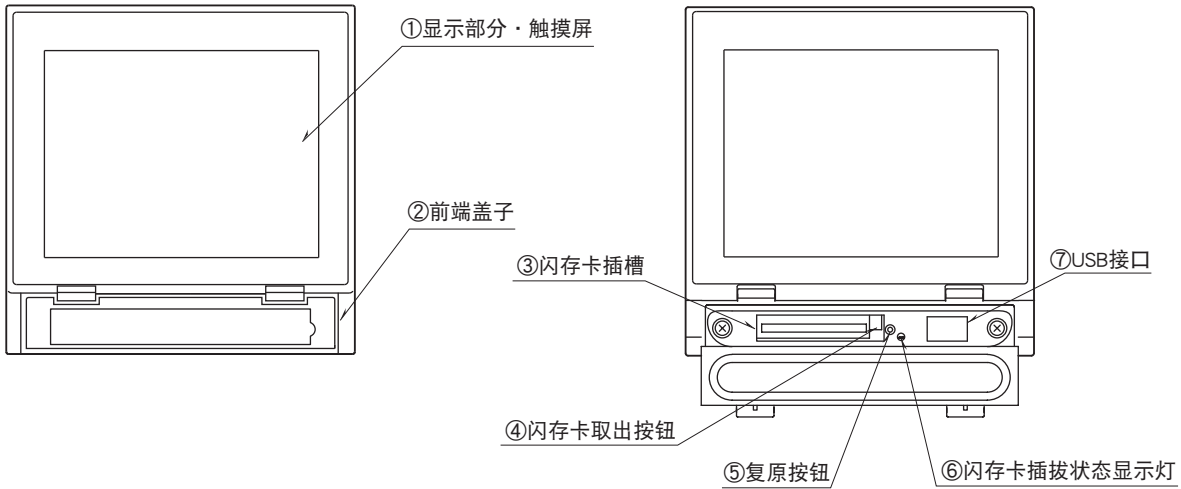
所需系统	通常时 (记录周期 500ms ~)	快速时 (记录周期 100、200ms) *1
电脑	IBM PC/AT 兼容机 注: 有些型号的电脑的 RS-232-C 端口 (COM 端口) 已经有预定的用途, 这种情况下, 有可能需要更改驱动程序或进行系统设置。	
OS	Windows XP SP1、SP2 或 SP3、Windows Vista Business 32bit 版、 Windows 7 Professional 32bit 版、Windows 10 注: 不能保证在所有的环境下都能正常运作	
CPU	Pentium III 800MHz 以上 (使用 Windows Vista、Windows 7、 Windows 10 时 1GHz 以上)	Pentium IV 2.0GHz 以上
屏幕分辨率	XGA 规格 (1024×768)	
显示颜色	65000 色 (16 位 High Color)	
显存	2MB 上 (推荐 4MB)	4MB 以上
主内存 (RAM)	推荐使用 256MB (使用 Windows Vista、Windows 7、 Windows 10 时推荐使用 1GB)	推荐使用 512MB (使用 Windows Vista、Windows 7、 Windows 10 时推荐使用 1GB)
硬盘	请使用内置硬盘 *2 每天最大大约消耗 100MB	请使用内置硬盘 *2
打印机	请用在 Windows 环境下可以使用的打印机。使用 Window 系统标准字体进行打印。请使用可打印标准字体的打印机驱动程序。	
CD-ROM 驱动器	用于安装程序	
读卡机	用于读闪存卡 (使用闪存卡的产品)	
通信接口	支持 Windows 的 RS-232-C 端口 (可使用 COM1 ~ COM5)、LAN 通信卡	LAN 通信卡

\* 1、73VR1100 和 73VR21 口不支持快速。

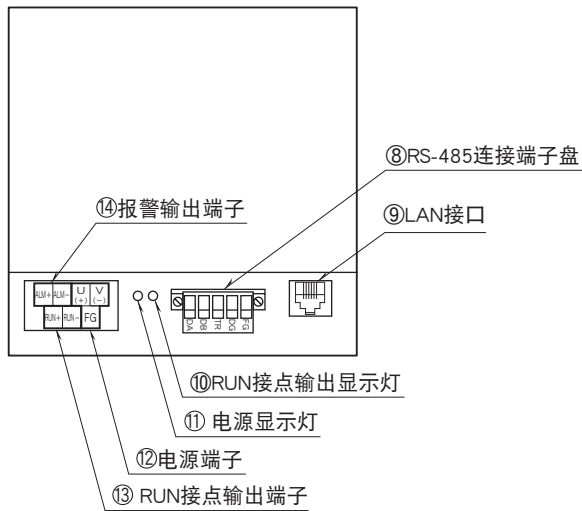
\* 2、如果使用 SCSI 等连接在外部总线上的硬盘, 可能会有损其性能的发挥。

## 面板图

### ■ 正视图

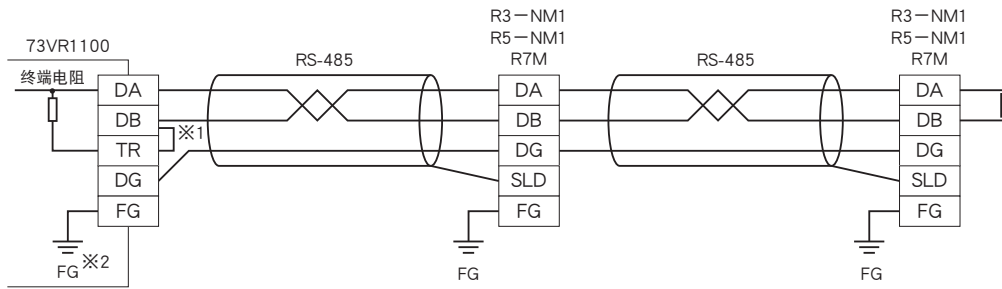


### ■ 背视图

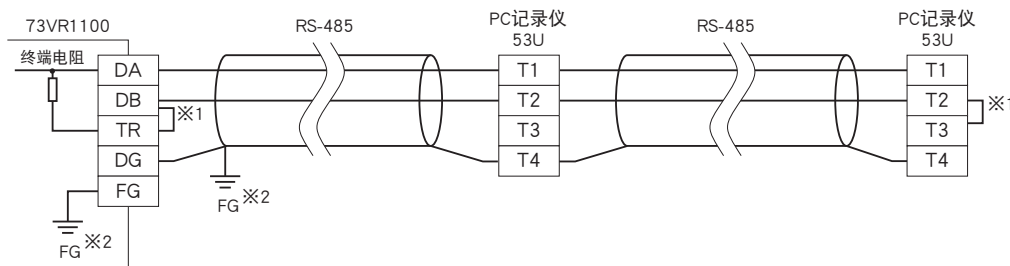


## 通信电缆线的布线

### ■与R3-NM1、R5-NM1、R7M的布线



### ■与PC记录仪、53U的布线



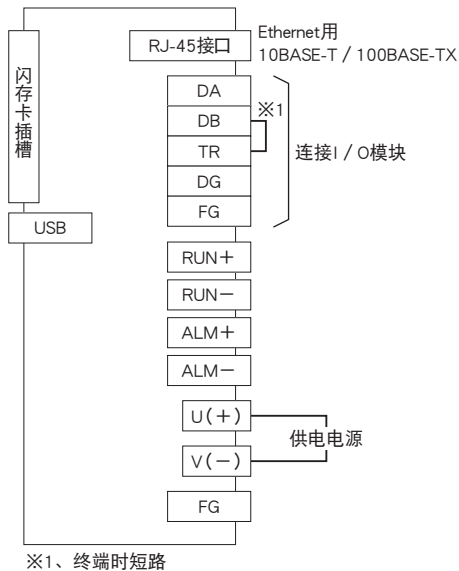
※1、终端时，使用内部的终端电阻。

※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。

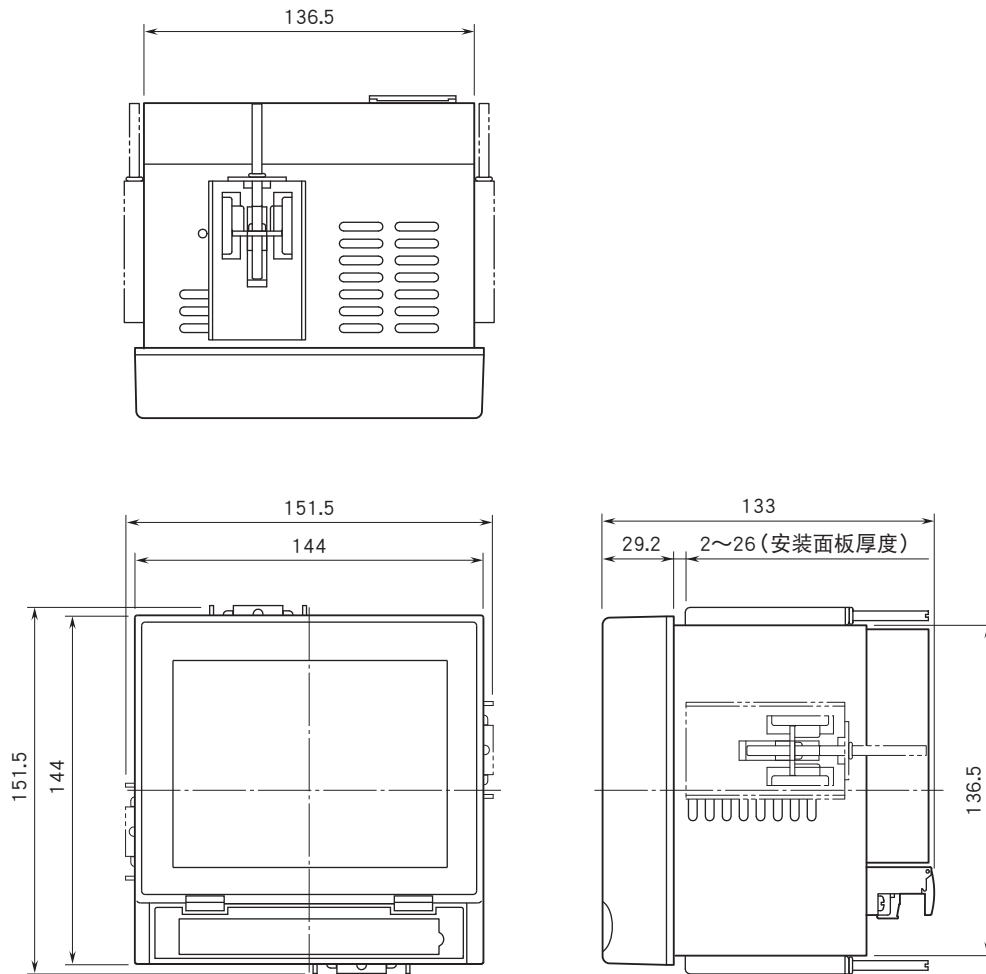
注）FG端子不是保护接地端子（Protective Conductor Terminal）。



※1、终端时短路

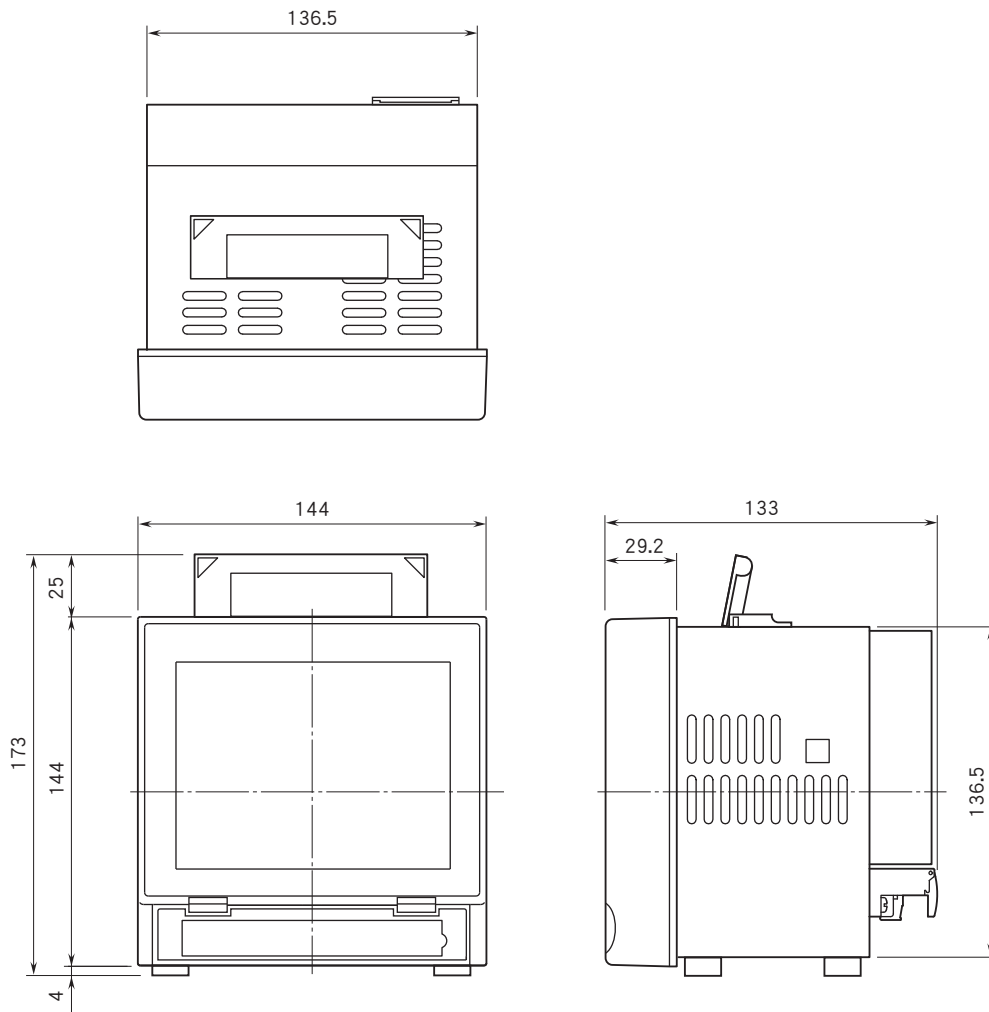
外形尺寸图 (单位: mm)

■面板嵌入型



注、安装零件可安装在上下方或左右方。

■桌面型



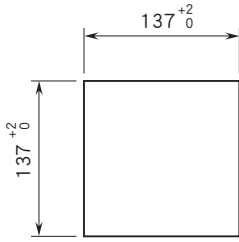
注、不能拆卸把手和底脚。



## 面板切割尺寸图 (单位: mm)

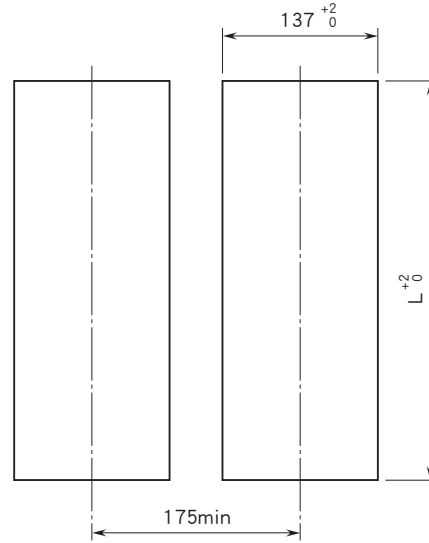
安装面板厚度: 2~26mm

### ■ 单个安装时

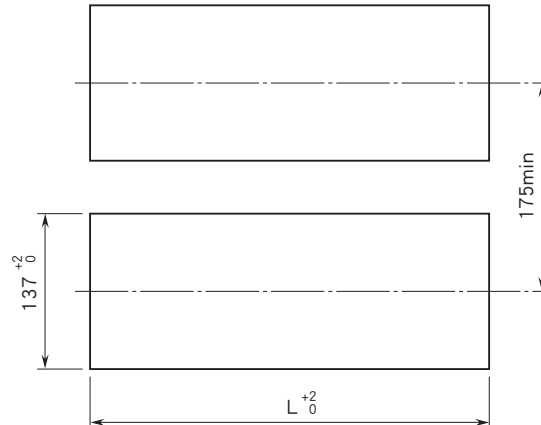


台数	L +2/0 (mm)
2	282
3	426
4	570
5	714
6	858
7	1002
8	1146
9	1290
10	1434
n	(114×n) - 6

### ■ 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态值以及运算结果

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: 用数字量显示瞬态值

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: 用数字量显示瞬态值

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。

## ■通信

通过连接Ethernet, 可监视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)

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, 输入密码后才可进行操作。

## ●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

## ●闪存卡的带电插拔

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
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 - RS8B
接点输入	R3 - US4
	R3 - DA16
	R3 - DA16A
	R3 - DA16B
	R3 - DA32A
接点输出	R3 - DA64A
	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
	R3 - AV8
通信输入输出	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

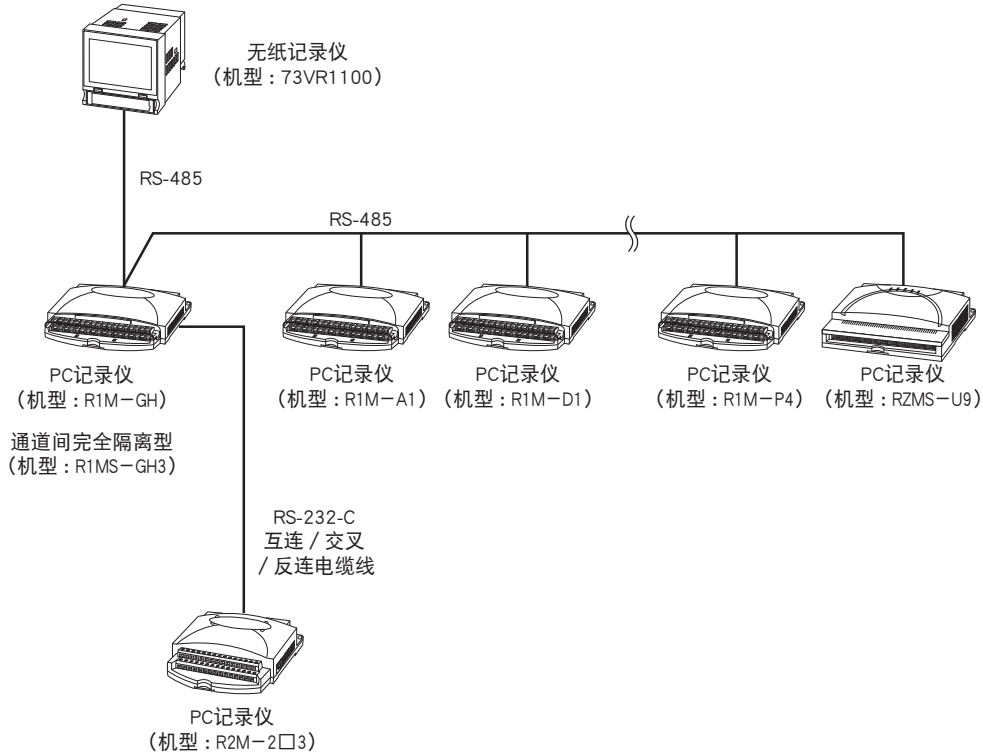
信号类型	机型
多功能电量表	53U、53U

● 多层式信号显示灯 IT60 系列

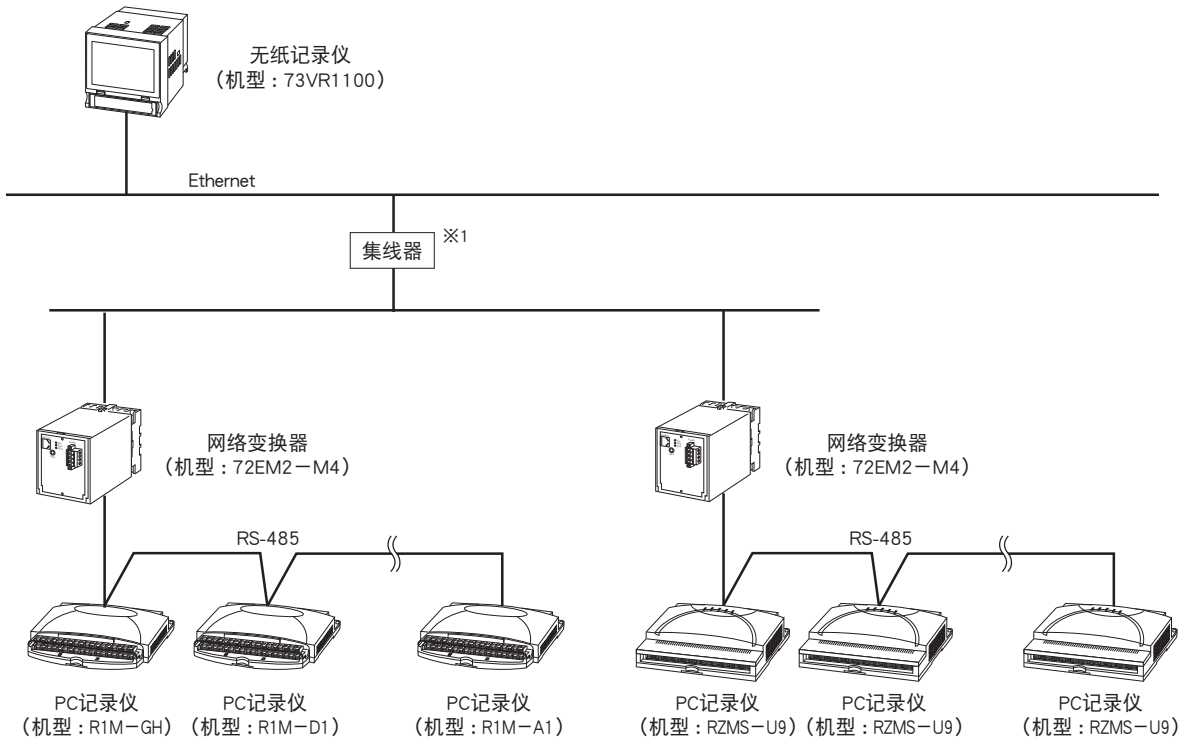
信号类型	机型
接点输出	IT60RE、IT40SRE、 IT50SRE、IT60SRE

## 系统配置图

●R1M、R2M、RZMS系列  
(例1)

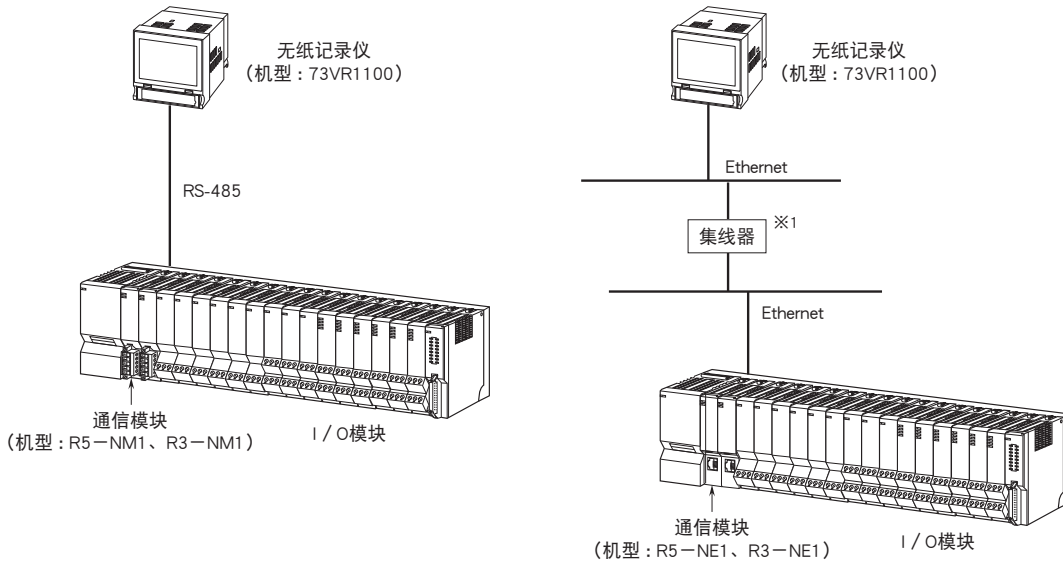


(例2)



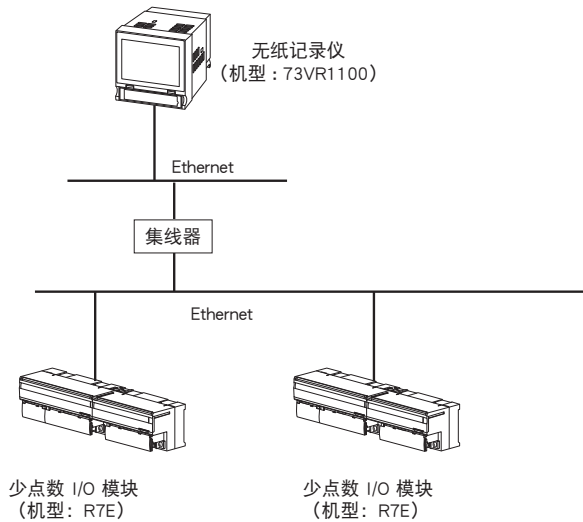
※1、请使用通信速度100Mbps的集线器。  
注1、要在专用的网络上进行73VR1100与输入设备的连接。  
注2、采样周期根据连接的台数而变。

●R5、R3系列

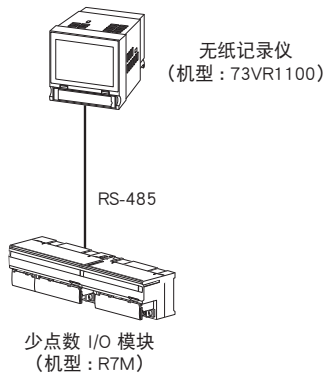


- ※1、请使用通信速度100Mbps的集线器。
- 注1、使用R3系列变换器时，采样周期根据使用的通道数而变。
- 注2、连接73VR1100与R3-NE1、R5-NE1时，建议使用标准网线通过集线器进行连接。
- 注3、要在专用的网络上进行73VR1100与输入设备的连接。

●R7E

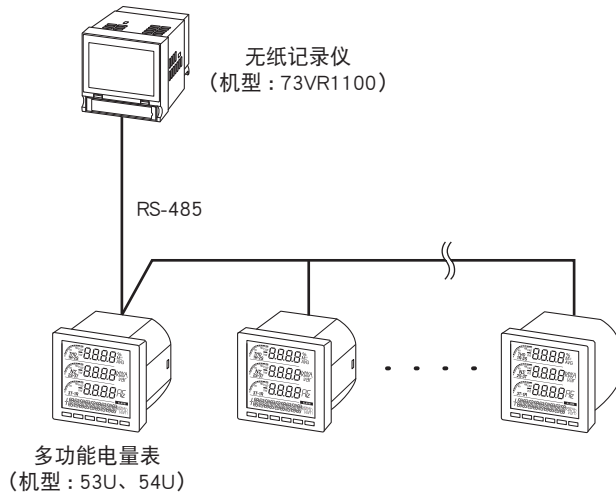


●R7M

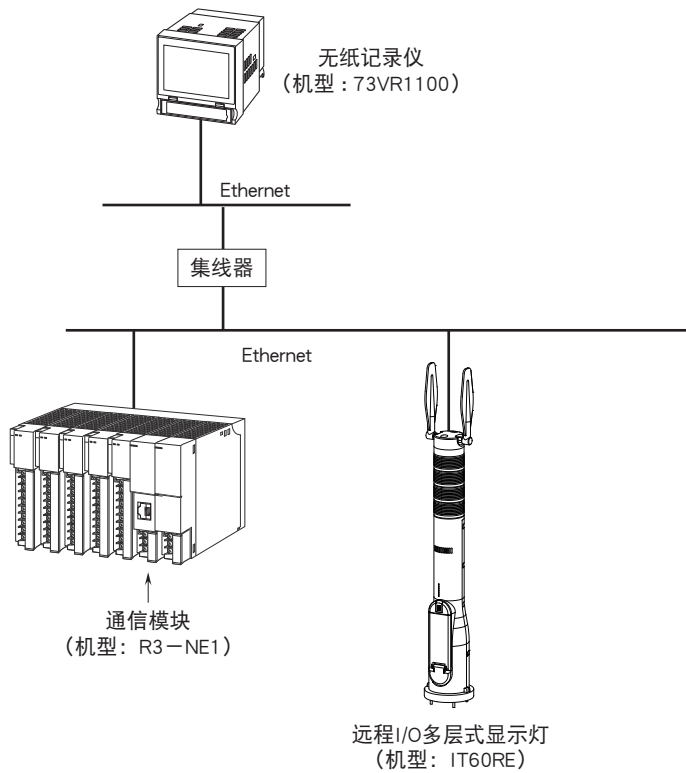




## ●53U、54U

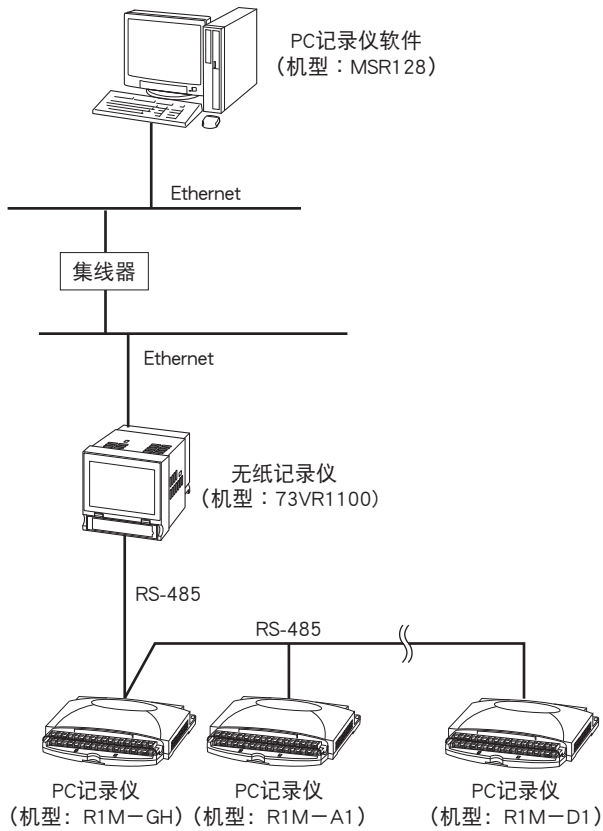


## ●IT60RE (输入模块使用R3系列产品时)

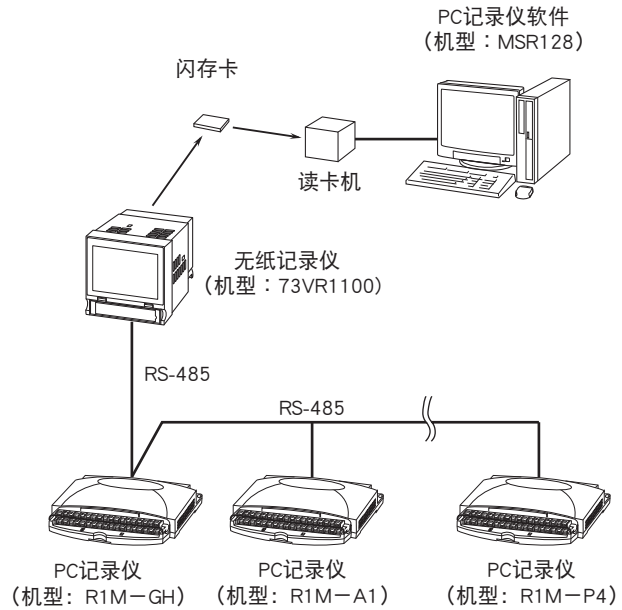


■MSR128

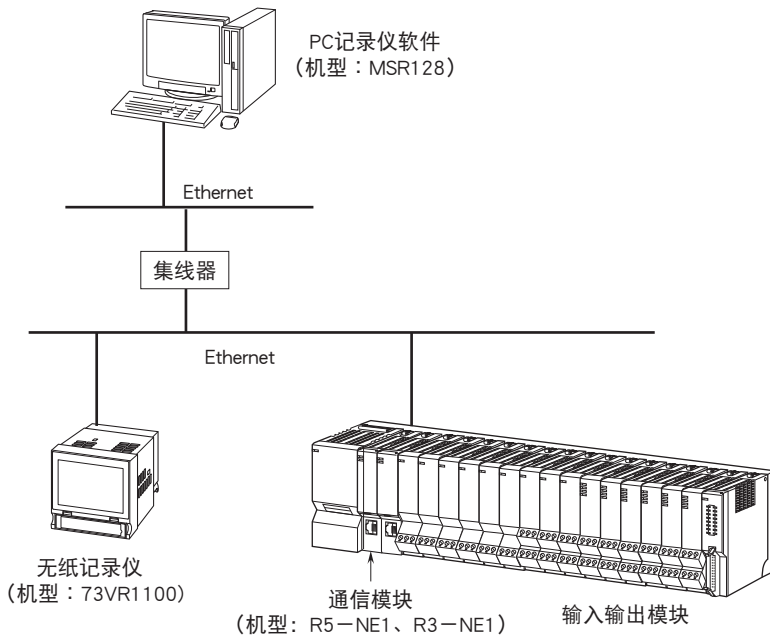
●Ethernet 连接时



●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。