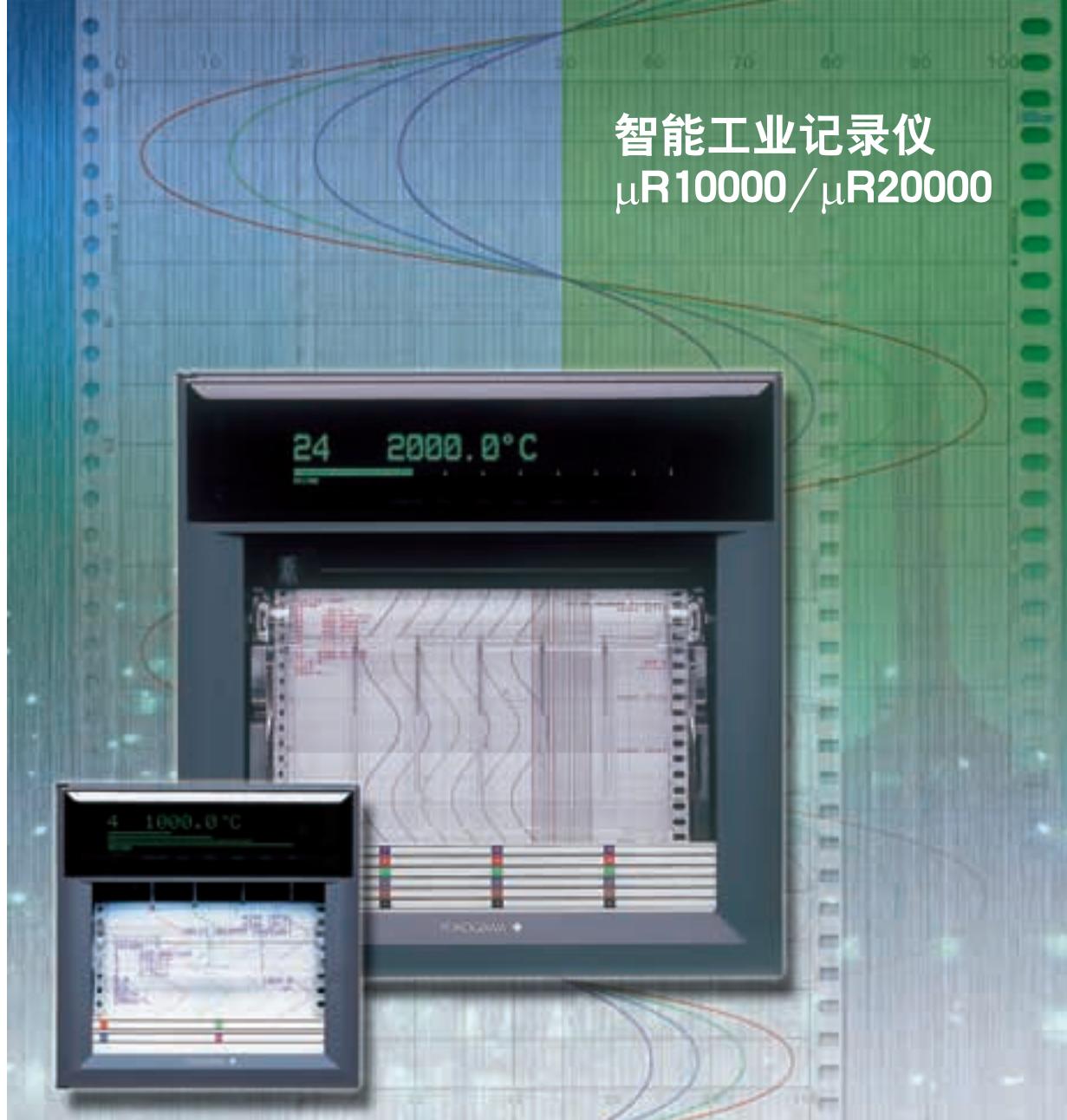


# 智能工业记录仪 $\mu$ R10000 / $\mu$ R20000



$\mu$ R

## 智能工业记录仪

$\mu$ R系列智能工业记录仪有100mm和180mm两种屏幕点阵显示。  
100mm屏幕点阵显示的机型包括1, 2, 3, 4笔式机型和6通道打点式机型。  
180mm屏幕点阵显示的机型包括1, 2, 3, 4笔式机型和6, 12, 18, 24通道打点式机型。

北京市重自仪自控科技开发有限公司  
电话：010-63794542 传真：010-63788138

A Yokogawa Commitment to Industry

vigilance®

YOKOGAWA ◆

YOKOGAWA INDUSTRIAL

6 1000.0 °C

RECORD

# $\mu$ R<sup>10000</sup><sup>TM</sup> $\mu$ R<sup>20000</sup><sup>TM</sup>

The Information You Need  
Easier to Acquire

04

2000.0 °C

RECORD

CHARACTER

▼ ▲

◀ ▶

ESC/7

SHIFT

← →

Aug. 18. 2005  
28:08\*

1 175.1t/h

2

28:05 μR20000 P

YOKOGAWA

# ECORDERS

YOKOGAWA向您隆重推出安心可靠的记录仪！  
实现高可靠性记录和高质量有纸输出



...ire, Easier to Read

μR20000记录仪(4笔式机型)

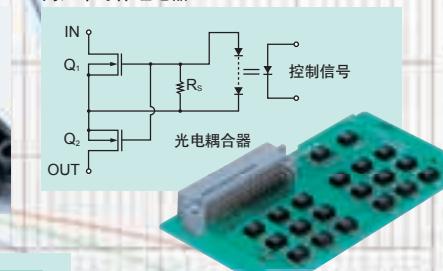


## 采用最先进的技术实现高品质和高可靠性

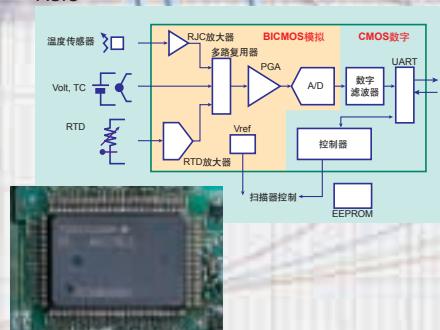
- ◇ 采用非接触式光学定位
- ◇ 采用高精密加工, 机械驱动部分小型轻量
- ◇ 采用横河专有的集成电路
- ◇ 记录仪前罩防尘防滴(符合IP54)



高压半导体继电器



ASIC



符合IP54标准的前罩



## 卓越的操作性能

- ◇ VFD
- 大屏幕点阵显示  
(μR10000, 101×16, μR20000, 181×16)
- ◇ 显示操作向导, 实现对话式设定操作
- ◇ 新型记录纸盒, 即使在记录过程中, 也可以方便地抽出记录纸浏览查询
- ◇ 机内标配高亮度白色LED照明装置



## 多样的功能满足各种需求

- ◇ 型号丰富(1,2,3,4笔式机型和6,12,18,24通道打点式机型)
- ◇ 打点式机型(6通道打点式机型)实现了1秒的测量周期
- ◇ 通用输入
- ◇ 支持多种传感器输入  
支持包括选配件TC, RTD在内的35种传感器。
- ◇ 运算功能  
运算通道数: 笔式机型(8ch), 打点式机型(μR10000, 12ch, μR20000, 24ch)  
运算类型: 提供基本、逻辑、关系和统计运算  
可将运算结果记录、输出
- ◇ 支持以太网或RS-422A/485接口

# 安心可靠

可靠性,对连续记录的工业记录仪来说极为重要。YOKOGAWA公司利  
供小巧轻便,高度可靠的有纸记录仪,它同时也是YOKOGAWA公司多

## 为您提供最高可靠性

### 伺服单元

采用微型步进电机以及齿轮、齿条的驱动结构,省去了传动皮带,从而大幅减小了伺服单元的体积和耗电量。

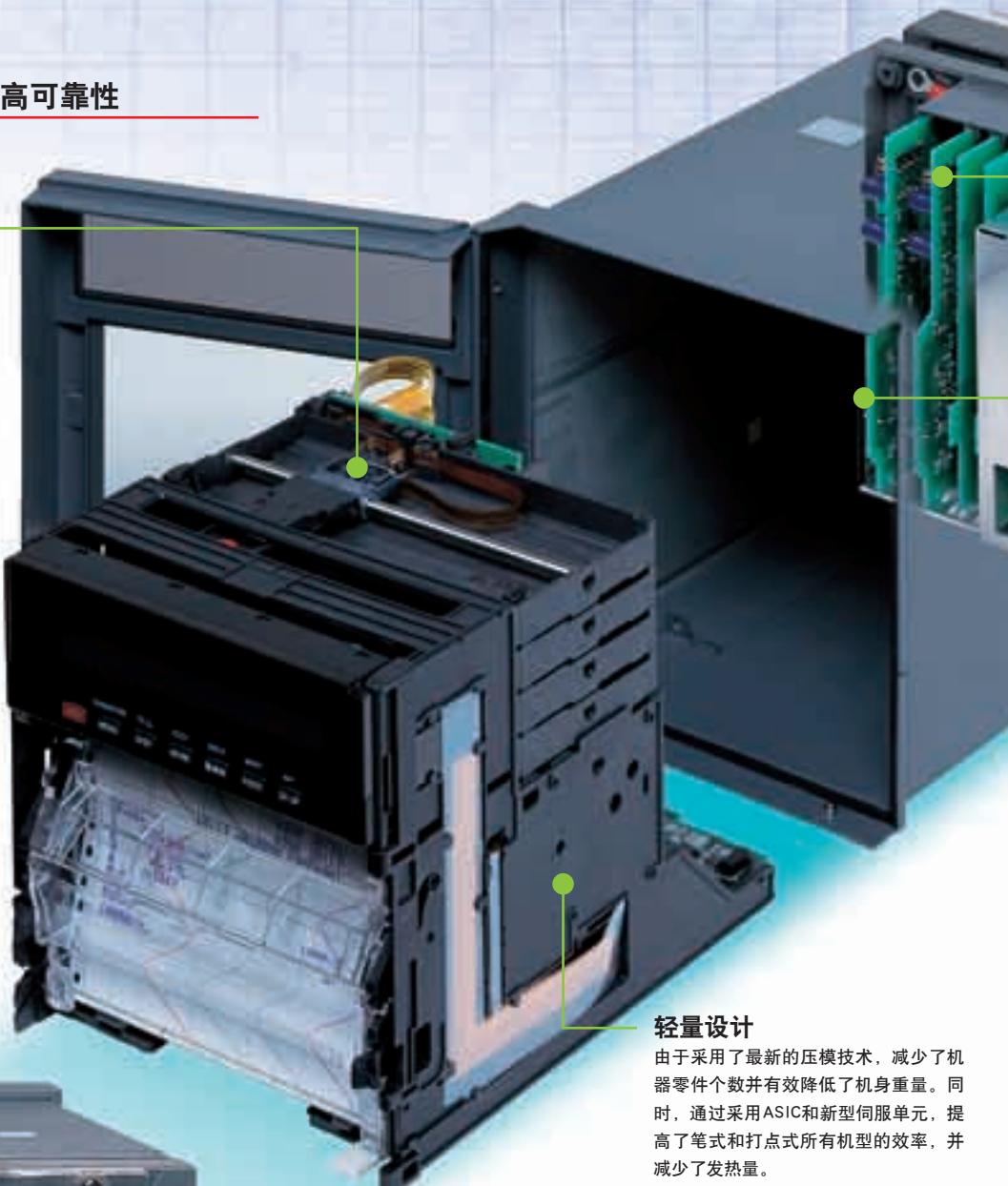
### 记录仪前罩防尘防滴

(符合DIN 40050-IP54标准)

安装在仪表盘上时,记录仪的前罩等露出

部分符合防尘防滴标准。

提高了环境适应能力。



### 安全标准/EMC标准

Yokogawa的高可靠性工业记录仪符合安全标准和EMC(电磁兼容)标准。并符合欧洲市场的CE标准。



### 6通道打点式机型



### 选配端子\*

\*: 每个端子都可单独取下,使接线与维护更加方便。

### 输入端子\*

以太网(10Base-T)  
可通过网络进行数据管理。



本社的EMI实验室

利用最新技术，为您提  
年来技术的结晶。



### 高耐压半导体继电器

实现输入信号切换的电子扫描器，采用高耐压半导体继电器。实现了6通道的高速扫描，延长了扫描器的使用寿命，并实现无噪音。

### 专用集成电路ASIC

采用横河专有的ASIC\*，实现了高度集成化，大幅降低了产品的耗电量和发热量，延长了零件的使用寿命。

\*ASIC:Application Specific Integrated Circuit

### 可根据实际应用简单切换操作画面

使用DISP键，可在最多15个预先设定的操作画面之间轻松切换。



### 现场监测的多画面显示(显示多个不同画面)

便于查看的显示，支持客户的现场监测。

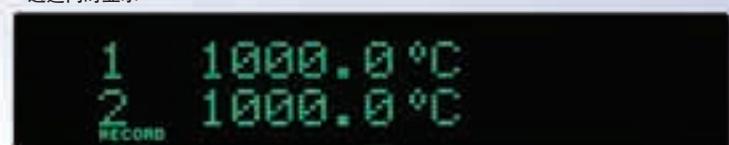
采用VFD 101×16大屏幕点阵显示多种画面。

#### • 将记录仪作为监视器使用

6通道同时显示(打点式机型)



2通道同时显示



#### • 通过模拟显示监视记录位置

指针显示



#### • 集中监视报警状态

通道报警状态显示



### 通过操作向导轻松完成设定

为了操作简便，记录仪具有日常使用的“操作模式”和参数设定时使用的“设定模式”。在操作模式下，可以改变显示内容(测量值、时间、报警等)

并打印列表。在设定模式下，可以设定量程，报警值及其他参数。为了方便设定，屏幕上还可以显示设定向导。



采用VFD 101×16大屏幕点阵显示。各种设定以对话方式进行，并具有操作向导显示，使得设定操作更加简单。

**便于查看，操作简单**

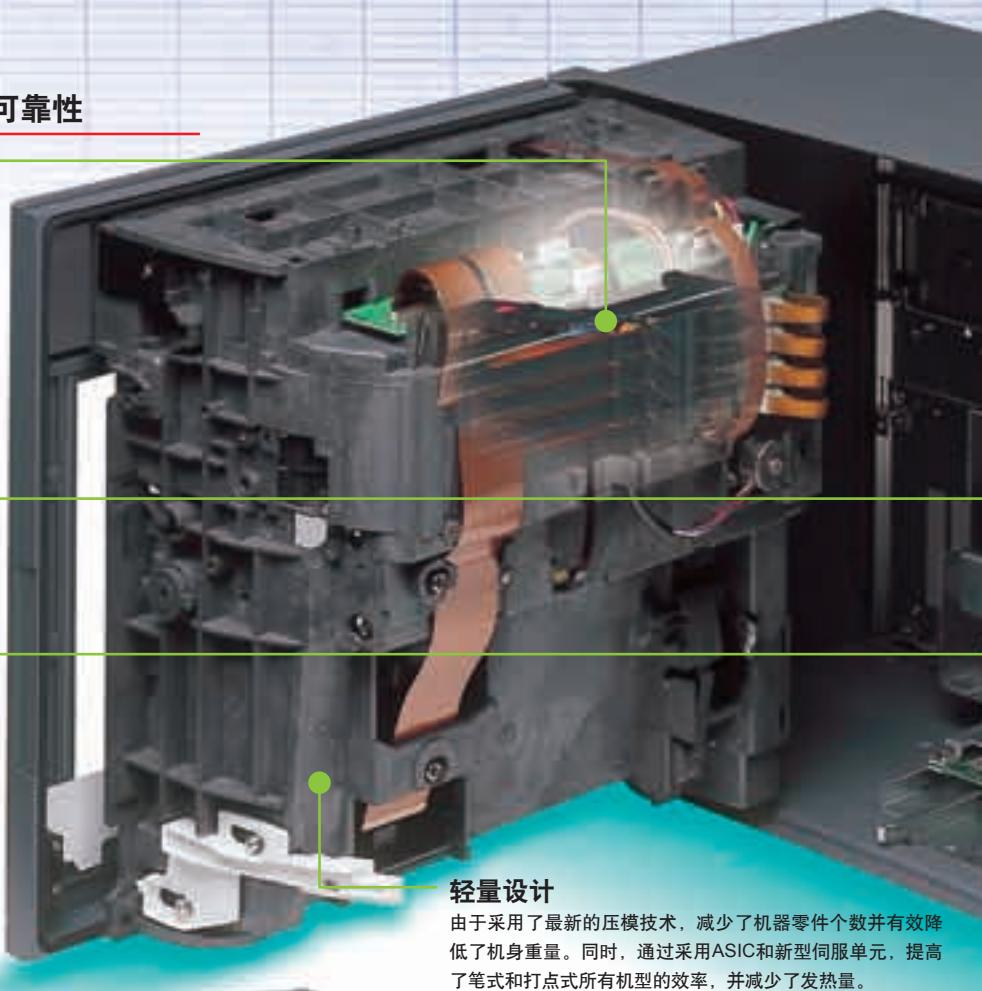
# 安心可靠

可靠性，对连续记录的工业记录仪来说极为重要。YOKOGAWA公司利用为您提供小巧轻便，高度可靠的有纸记录仪，它同时也是YOKOGAWA

## 为您提供最高的可靠性

### 伺服单元

它采用了微型步进电机以及齿轮、齿条的驱动结构，省去了传动皮带，从而大幅减小了伺服单元的体积和耗电量。



### 记录仪前罩防尘防滴

(符合DIN 40050-IP54标准)

安装在仪表盘上时，记录仪的前罩等露出部分符合防尘防滴标准。

提高了环境适应能力。

### 高耐压半导体继电器

实现输入信号切换的电子扫描器，采用高耐压半导体继电器。实现了每秒6通道或每2.5秒12~24通道的高速扫描，延长了扫描器的使用寿命，并实现了无噪音。

### 专用集成电路ASIC

采用横河专有的ASIC，实现了高度集成化，大幅降低了产品的耗电量和发热量，延长了零件的使用寿命。

### 安全标准/EMC标准

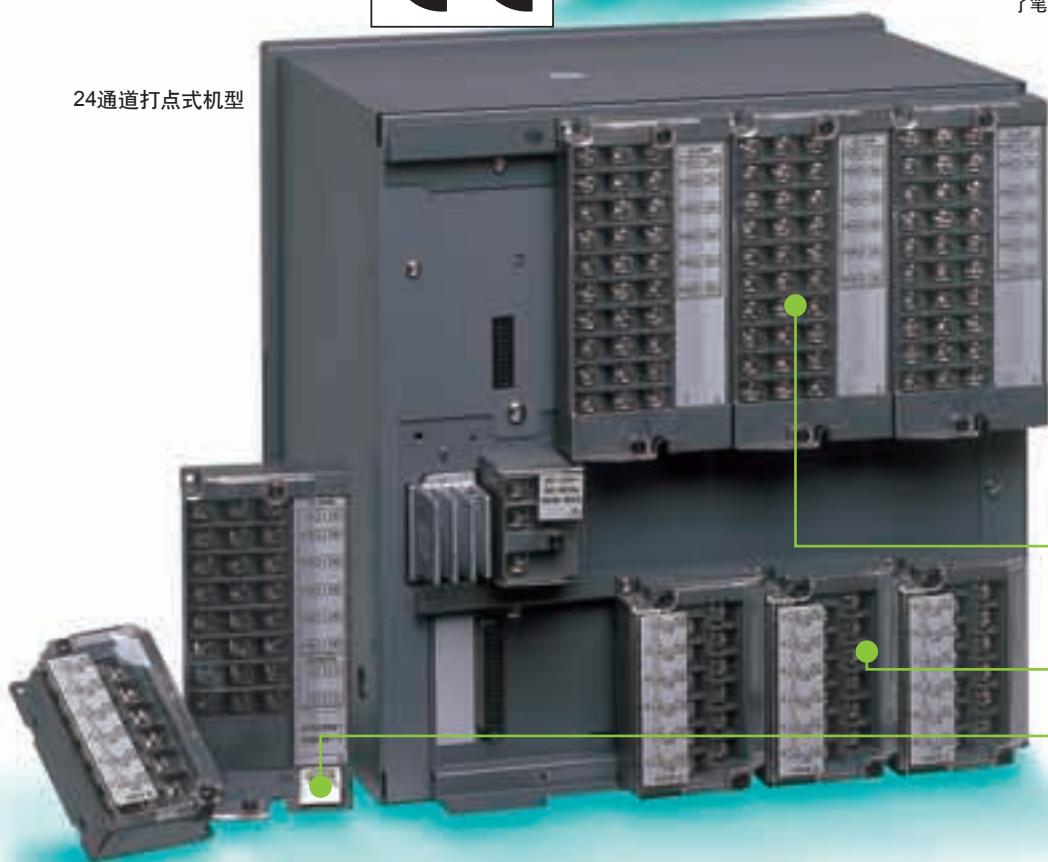
Yokogawa的高可靠性工业记录仪符

合安全标准和EMC(电磁兼容)标准。

并符合欧洲市场的CE标准。



### 24通道打点式机型



## 可根据实际应用简单切换操作画面

使用DISP键，可在最多15个预先设定的操作画面之间轻松切换。



### 选配端子\*

\*: 每个端子都可单独取下，使接线与维护更加方便。

### 输入端子\*

### 以太网 (10Base-T)

可通过网络进行数据管理。



### 现场监测的多画面显示(显示多个不同画面)

便于查看的显示，支持客户的现场监测。采用VFD 181×16大屏幕点阵显示多种画面。

- 将记录仪作为监视器使用

12通道同时显示(12、18\*及24\*通道打点式机型)

2 1300.0	1400.0	1500.0	1600.0	1700.0	1800.0
2 1900.0	2000.0	2100.0	2200.0	2300.0	2400.0
RECORD					

\*两组数据交替显示:18通道打点式机型 1Gr(1~12ch),2Gr(13~18ch)

24通道打点式机型 1Gr(1~12ch),2Gr(13~24ch)

4通道同时显示

01	100.0 °C	02	200.0 m <sup>3</sup>
03	300.0 cm <sup>3</sup>	04	400.0 kPa
RECORD			

- 通过模拟显示监测记录位置

指针显示



- 集中监视报警状态

通道报警状态显示

RECORD	ALARM	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
--------	-------	----------------------------------------------------------------

### 通过操作向导轻松完成设定

为了操作简便，记录仪具有日常使用的“操作模式”和参数设定时使用的“设定模式”。在操作模式下，可以改变显示内容(测量值,时间,报警等)，并打印列表。在设定模式下，

可以设定量程，报警值及其他参数。为了方便设定，屏幕上还可以显示设定向导。

为设定提供向导显示(例:量程设定)



采用VFD 181×16大屏幕点阵显示。

各种设定以对话方式进行，

并具有操作向导显示，  
使得设定操作更加简单。

## 便于查看，操作简单

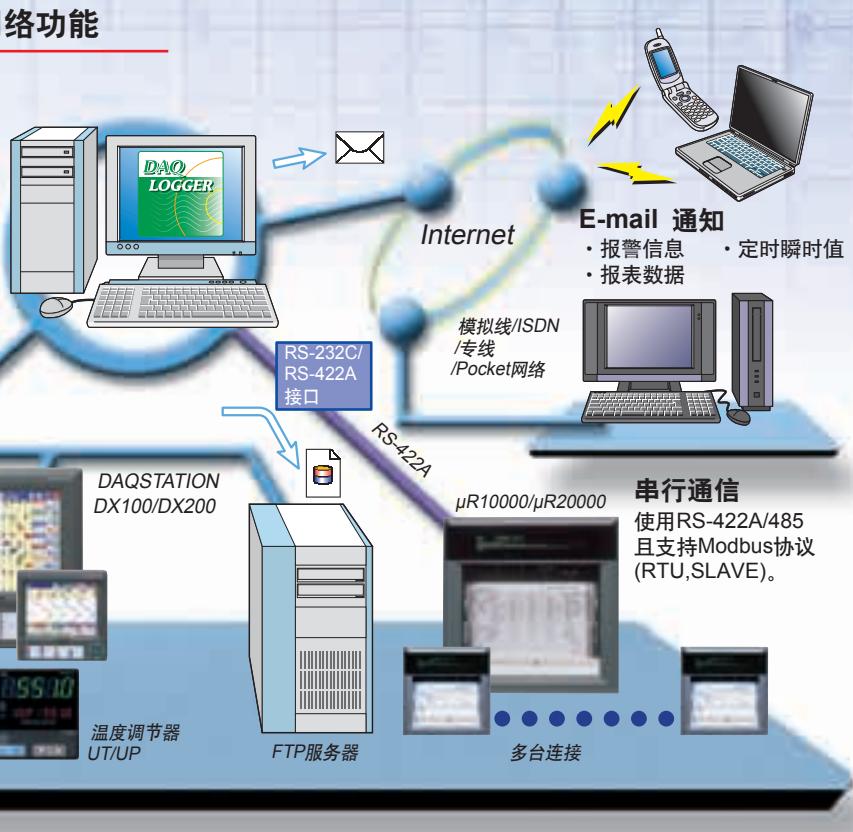
# 功能丰富,应用广泛

本仪表具有丰富的功

## 实现多种网络功能

### 支持以太网

使用现有网络,可以同DX、DARWIN等设备一起,通过DAQLOGGER\*软件,实现测量数据的集中管理。(对于μR,需要使用另售的GateμR软件)。并且,使用DAQLOGGER的事件处理器,可以在事件发生时(报警,时间,文件创建等)时,通过E-mail或FTP文件传送等方式自动发送信息。



## 扩展μR应用的应用软件

### DAQLOGGER\*高可靠性数据读取软件

通过DAQLOGGER,可连接32台记录仪/数据采集仪器/控制器,帮助用户建立一个最多1600通道的实时数据采集环境。



#### 监视软件

在PC上实时显示测量数据和运算数据。构建最佳的监视环境。



#### 浏览器软件

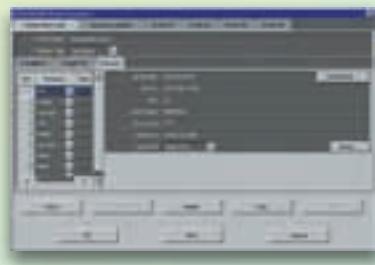
测量数据的再显示、分析、数据转换波形打印等操作更加简便。



#### E-mail 传输

事件发生时发送E-mail。

也可将数据、报表、瞬时值或监视画面添附至E-mail。



#### FTP客户端功能

可以在数据文件和报表文件作成时,通过FTP自动发送到文件服务器。

### RXA10配置软件(另售)

可以更方便的执行测量和运算通道的各种设定及设定信息管理,通过接口也可进行设定。

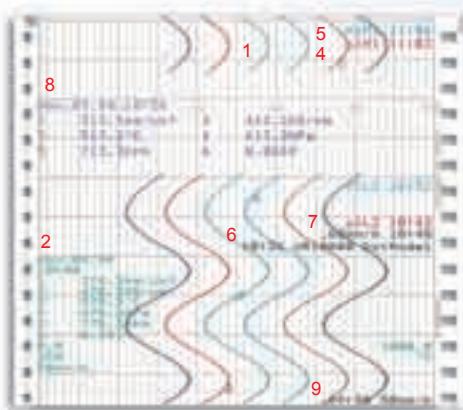


能, 可满足用户的不同需求, 适用于多种应用场合。

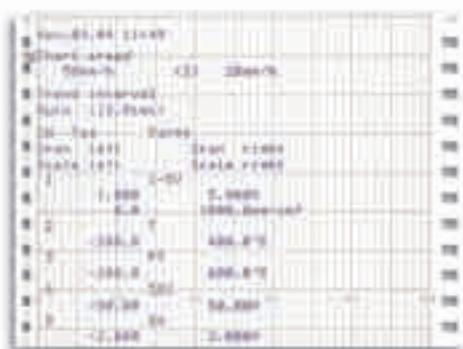
### 丰富的记录和打印功能

**μR10000**

4笔式机型



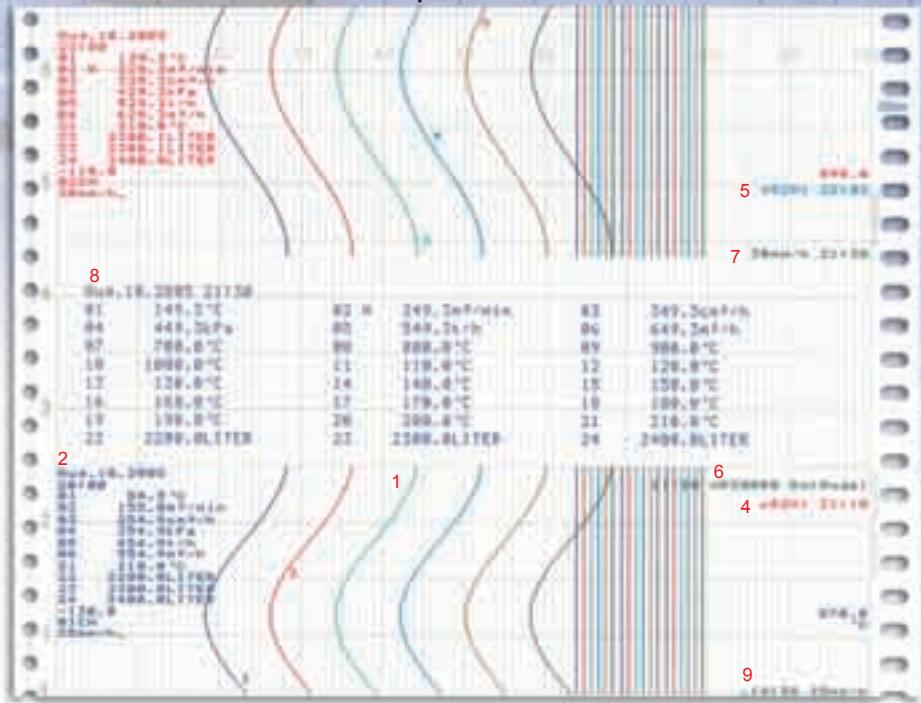
6通道打点式机型



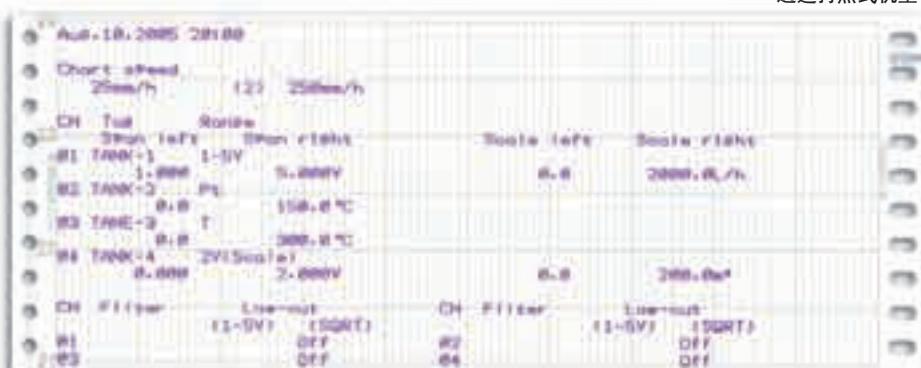
列表打印

- |            |            |         |
|------------|------------|---------|
| 1 模拟记录     | 2 定时打印*    | 3 报表打印* |
| 4 报警打印(发生) | 5 报警打印(解除) | 6 消息打印  |
| 7 送纸速度变更打印 |            | 8 手动打印  |
| 9 记录开始时间打印 |            |         |

\* 设定模式中, 可选择定时打印、报表打印或不打印。报表打印内容从以下选择: 仅每通道的AVE(平均值)、仅MIN(最小值)、仅MAX(最大值)、MIN/MAX/AVE、SUM或INST(瞬时值)

**μR20000**

24通道打点式机型



3 详细报表打印实例

列表打印

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 最小值 a | 最大值 b | 平均值 c |
| 最大值 d | 累加值 e | 瞬时值 f |



部分压缩扩大记录

可放大记录需要详细记录的部分。



分区记录

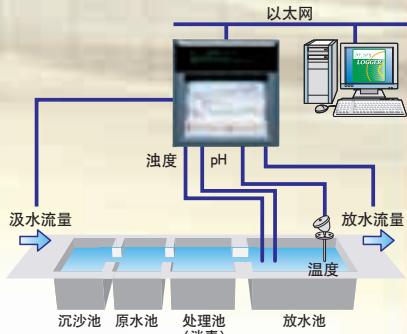
在记录纸上分区域记录不同的通道。



# 应用广泛,满足用户的各种需求

## 污水处理设施中的数据显示和记录 (水质/流量的数据采集)

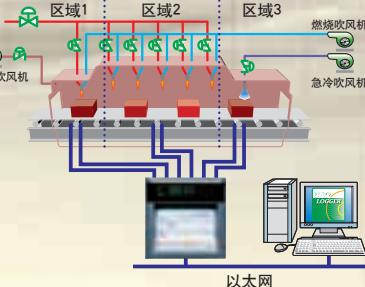
从现场测量环境数据(水质, 流量), 可在办公室进行监测。



- 显示并记录温度、流量、浊度、PH、溶氧量等
- 使用运算功能(/M1选配件)自动计算流量
- 与DAQLOGGER连接可在办公室里进行实时监视

## 隧道窑的温度监视和记录 (制陶工程中的温度数据采集)

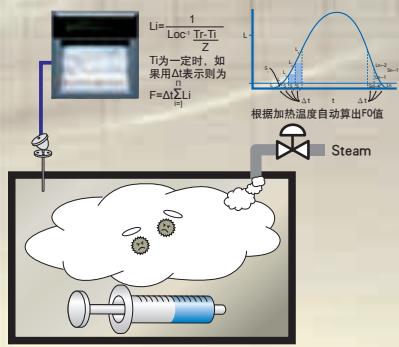
根据现场的工程(区域)选择画面及显示周期, 实现最佳的温度监测和记录。



- 多种输入类型可供选择(通用输入)
- 对温度数据, 异常发生时的报警, 进行现场监视和记录。
- 多通道同时显示, 自动切换显示画面, 实现最佳的监测。
- 连接DAQLOGGER, 在您的办公室就能管理炉的运行状态(温度和报警)

## 药品/食品的灭菌工程管理 (灭菌数据的采集)

通过运算功能(/M1选配件)可以记录(F值运算)杀菌处理过程中的数据。



- 根据加热温度自动算出F值
- 运算结果与加热温度和其他参数(药品/食品温度、压力等)混合记录
- 通过外部接点输入(/R1选配件)测量ON/OFF

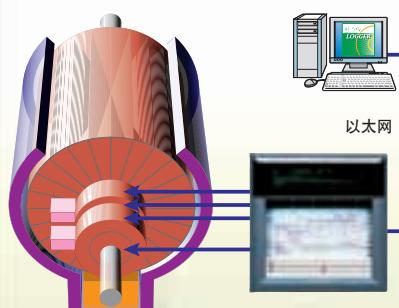
- 多种输入类型可供选择(通用输入)
- 自动计算出干球温度和湿球温度的相对湿度。(/M1选配件)
- 运算结果能够与温度和湿度, 及其他参数(压力, 电流)混合记录



测量环境试验数据, 以简洁易懂的方式显示并记录多种数据。

## 环境试验设备的数据显示和记录 (温调室的试验数据采集)

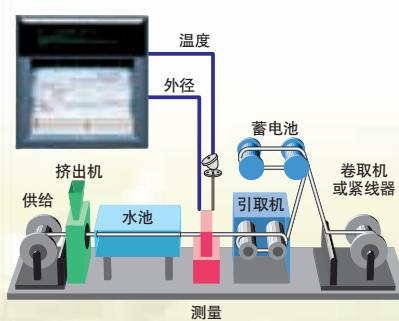
- Cu输入传感器(/N1选配件)等多种输入方式可供选择
- 监视和记录温度, 振动时的数据及异常发生时的报警
- 通过连接DAQLOGGER, 收集并分析异常发生时的数据



测量涡轮的温度和振动, 尽早发现异常

## 发电站的设备维护 (涡轮温度和振动的数据采集)

- 多种输入方式可供选择(通用输入)
- 同时显示现场温度和电线外径, 监测其相关数据
- 监测和记录外径、温度、及异常发生时的报警



测量并同时显示电线制造的包线过程的外径和温度, 以监测绝缘质量

## 电线包线过程的管理 (电线温度和外径的数据采集)

### 卓越的操作性能

### 便于查看的显示功能

### 可靠的记录

### 精确的测量

支持用户的现场监测

提供最佳的解决方案和最方便的作业环境

**输入**

**测量输入通道数:**  
 μR10000: 1, 2, 3, 4(笔)和6(打点)  
 μR20000: 1, 2, 3, 4(笔)和6, 12, 18, 24(打点)

**输入信号**

通用输入:  
 DCV: 20, 60, 200mV, 2, 6, 20, 50V, 1~5V  
 TC: R, S, B, K, E, J, T, N, W, L, U, WRe  
 RTD: Pt100, JPt100  
 DI: 数字输入(接点或DC电压, TTL电平)  
 DCA: 直流电流输入(使用外部分流电阻(10Ω, 100Ω, 250Ω))

**测量周期**

笔式机型: 125ms/每通道  
 打点式机型: μR10000: 1s/6点或2.5s/6点  
 μR20000: 1s/6点, 2.5s/12~24点或2.5s/6点, 5s/12点, 10s/18~24点

**断偶**

使用TC和1~5V DC时有效  
 各通道可分别设定断偶监测的ON/OFF  
 使用1~5V时: ≤0.2V视为断偶

**滤波功能**

笔式机型: 信号衰减  
 可选择ON/OFF(每通道), 时间常数(2, 5, 10sec)  
 打点式机型: 移动平均  
 可选择ON/OFF(每通道), 移动平均数(2~16)

**标准运算功能**

通道间差值运算, 线性标尺, 小信号切除, 平方根, 偏差

**记录和打印**

**记录方法**  
 笔式机型: 可拆卸式毡笔, 写字笔  
 打点式机型: 6色盒式色带

**相位同期**  
 可选择ON/OFF(仅限于笔式机型)

**有效记录宽度**  
 μR10000: 100mm  
 μR20000: 180mm

**记录纸长度**  
 μR10000: Z型折叠式记录纸(16m)  
 μR20000: Z型折叠式记录纸(20m)

**记录周期**

笔式机型: 每个通道连续记录  
 打点式机型: μR10000: Max. 6通道/10sec  
 μR20000: Max. 6通道/10sec, 7~12ch/15sec, 13~18ch/20sec, 19~24/30sec

**送纸速度**

笔式机型: 5~12000mm/h(82档)  
 打点式机型: 1~1500mm/h(1mm步进)

**送纸速度调整**

可使用远程控制信号(选配件)切换速度1, 速度2

**记录颜色**

笔式机型: 笔1=红, 笔2=绿, 笔3=蓝, 笔4=紫红, 写字笔=紫  
 打点式机型: μR10000, ch1=紫, ch2=红, ch3=绿, ch4=蓝, ch5=茶, ch6=黑(各通道颜色可任意指定)  
 μR20000, ch1, 7, 13, 19=紫, ch2, 8, 14, 20=红, ch3, 9, 15, 21=绿, ch4, 10, 16, 22=蓝, ch5, 11, 17, 23=茶, ch6, 12, 18, 24=黑(各通道颜色可任意指定)

**记录格式**

模拟记录:  
 数字打印: 区域记录, 部分压缩扩大记录  
 通道号或指针(仅限于打点式机型), 报警, 定时打印或报表打印, 消息打印, 记录开始时间, 送纸速度打印, 列表打印, 手动打印, 设定列表打印

**显示**

**显示方法**  
 μR10000: VFD(101×16点阵显示)  
 μR20000: VFD(181×16点阵显示)

**显示类型:**

多样显示  
 可显示数字, 棒图, 指针, DI/DO状态等,  
 可从约80种画面类型中任意选择15个画面类型

**状态显示**

记录中状态显示(RECORD), 通用报警显示(ALARM), 发生报警的通道号显示(笔式机型, 1, 2, 3, 4; 打点式机型: μR10000: 1~6, μR20000: 1~24), 装有选配件/F1时: 记录纸用完时(CHART END)显示, 装有选配件/M1时: 键锁显示(KEY LOCK)

**设定**

以对话模式显示设定, 设定时, 在屏幕下半部分显示操作向导。  
 显示更新周期可设定为AUTO/MAN。

**棒图显示**

测量值: 可以左/右(%)端为基准或以中心为零点进行棒图显示。(每个通道可任意选择)  
 报警: 报警设定点显示以及报警发生时的闪烁显示。

**画面亮度显示**

可设定画面亮度等级: 1~8

**报警**

**报警数量**  
 每通道最多可设定4个报警

**报警类型**

上限和下限, 差值上限/下限, 变化率上升限和变化率下降限, 延迟上限/下限,  
 变化率报警的时间周期: 测量周期的1~15倍。

**显示**

设定值在棒图中以点显示(仅棒图显示时)  
 报警发生时: 对于数字显示:  
 报警类型显示  
 通用报警显示  
 显示报警发生通道号  
 棒图显示: 闪烁点显示

**电源****额定电压**

100~240VAC(自动切换)

**电源电压范围**

90~132VAC, 180~264VAC

**额定电源频率**

50Hz/60Hz(自动切换)

**功耗**

μR10000	100VAC电源	240VAC电源	最大
1~4通道笔式机型	约12VA*	约17VA*	约40VA*
6通道打点式机型	约13VA*	约18VA*	约40VA*

\* 平衡时

μR20000	100VAC电源	240VAC电源	最大
1~4通道笔式机型	约17VA*	约25VA*	约55VA*
6~24通道打点式机型	约17VA*	约23VA*	约55VA*

\* 平衡时

**一般规格****环境温度和湿度**

0~50°C, 20~80%RH(5~40°C时)

**内存备份**

锂电池用于保存设定参数

约10年(室温, 标准型号)

**设定保护功能**

密码

**内部照明**

白色LED

**操作位置**

可后方0°~30°倾斜, 左右水平。

**附加规格****报警输出继电器(/A1, /A2, /A3, /A4\*, /A5\*)**

输入数: 2, 4, 6, 12\*, 24\*

继电器接点额定值: 250VDC/0.1A(负载电阻), 250VAC(50/60Hz)/3A

\*仅适用于μR20000。

**RS-422A/485通信接口(/C3)**

测量值输出和设定参数输入/输出。

符合EIA-422A(RS-422A)和EIA-485(RS-485)标准

**以太网通信接口(/C3)**

测量值输出和设定参数输入/输出

传输介质: 以太网10Base-T

协议: TCP, IP, UDP, ICMP, ARP

**FAIL/记录纸用完检测和输出(/F1)**

CPU发生错误或监测到记录纸用完时, 继电器输出

继电器接点额定值: 250VDC/0.1A(负载电阻), 250VAC(50/60Hz)/3A

**压紧输入端子(/H2)**

输入端子部分为压紧输入端子

**无反射玻璃(/H3)**

记录仪前罩采用无反射玻璃

**便携式机型(/H5D)**

包括携带用手柄和电源线

**运算功能(/M1)**

运算通道数: 8通道(笔式机型), 12通道(μR10000打点式机型), 24通道(μR20000打点式机型)

基本运算: 算术运算(+, -, ×, ÷, 平方根, 绝对值, 常用对数(y= log10x), 指数(eX),

幂(x^n), 关系运算(<, ≤, >, ≥, =, ≠)逻辑运算(AND, OR, NOT, XOR)

统计运算: MAX, MIN, AVE, SUM, MAX-MIN

运算结果可进行模拟记录

**Cu10, Cu25 RTD输入(/N1)**

Cu10, Cu25 RTD输入

Pt100和JPt100可混合输入

**3线式通道间绝缘RTD(/N2)**

RTD的A, B引脚互相绝缘(仅打点机型)

**扩展输入(/N3)**

除标准输入外, 还支持下列扩展输入类型:

TC, PR40~20, PLATINEL, NiNiMo, W/WRe26, Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe

RTD, Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN), Ni120, J263\*B, Cu53, Cu100

\*Cu100: α = 0.00425 at 0°C

**24VDC/AC电源驱动(/P1)**

额定电源电压: 24V DC/AC

电源电压范围: 21.6~26.4VDC/AC

额定电源频率(AC): 50Hz/60Hz

**遥控(/R1)**

可从下列项目中选用5个以内的动作: 记录开始/停止, 记录纸送纸速度切换, 消息打印开始

手动打印、解除报警, 时间设定, 运算开始/停止, 运算复位

**输入值校正(/CC1)**

可用折线近似(或直线近似)校正输入值

设置点数: 2~16点(每个通道可设定)

## 型号

### μR10000

型号	后缀代码	附加规格代码	说明
436101			μR10000 单笔记录仪
436102			μR10000 双笔记录仪
436103			μR10000 三笔记录仪
436104			μR10000 四笔记录仪
436106			μR10000 6通道打点式记录仪
语言	-2		英语
附加规格		/A1	报警继电器输出(2点) <sup>1</sup>
		/A2	报警继电器输出(4点) <sup>1</sup>
		/A3	报警继电器输出(6点) <sup>1, 2</sup>
		/C3	RS-422A/485 通信接口 <sup>3</sup>
		/C7	以太网通信接口 <sup>3</sup>
		/F1	FAIL/记录卡纸用完的检测及信号输出 <sup>2</sup>
		/H2	压紧输入端子 <sup>4</sup>
		/H3	无反射玻璃
		/H5D	便携式 <sup>7</sup>
		/M1	运算功能
		/N1	Cu10, Cu25输入
		/N2	三线式通道间绝缘RTD <sup>4, 5</sup>
		/N3	扩展输入 <sup>6</sup>
		/P1	24V DC/AC电源驱动 <sup>7</sup>
		/R1	遥控输入(5点)
		/CC1	输入值校正

<sup>1</sup> 1/A1, A2, 和 A3 中任选一个。<sup>2</sup> 不能同时选择/A3 和/F1。<sup>3</sup> 不能同时选择/C3 和/C7。

<sup>4</sup> 不能同时选择/H2 和 /N2。<sup>5</sup> 仅对打点式机型可选择/N2(笔式机型标准绝缘)。

<sup>6</sup> Pt50 热电阻, PR40-20, 和 PLATINEL 热电偶等14种输入。<sup>7</sup> 不能同时选择/H5D 和/P1。

### μR20000

型号	后缀代码	附加规格代码	说明
437101			μR20000 单笔记录仪
437102			μR20000 双笔记录仪
437103			μR20000 三笔记录仪
437104			μR20000 四笔记录仪
437106			μR20000 6通道打点式记录仪
437112			μR20000 12通道打点式记录仪
437118			μR20000 18通道打点式记录仪
437124			μR20000 24通道打点式记录仪
语言	-2		英语
附加规格		/A1	报警继电器输出(2点) <sup>1</sup>
		/A2	报警继电器输出(4点) <sup>1</sup>
		/A3	报警继电器输出(6点) <sup>1</sup>
		/A4	报警继电器输出(12点) <sup>1, 2</sup>
		/A5	报警继电器输出(24点) <sup>1, 3, 4</sup>
		/C3	RS-422A/485通信接口 <sup>5</sup>
		/C7	以太网通信接口 <sup>5</sup>
		/F1	FAIL/记录纸用完的检测 <sup>2, 3</sup>
		/H2	压紧输入端子 <sup>6</sup>
		/H3	无反射玻璃
		/H5D	便携式 <sup>7</sup>
		/M1	运算功能
		/N1	Cu10, Cu25 RTD输入
		/N2	3线式通道间绝缘RTD <sup>6, 7</sup>
		/N3	扩展输入 <sup>8</sup>
		/P1	24V DC/AC电源驱动 <sup>9</sup>
		/R1	遥控输入(5点)
		/CC1	输入值校正

<sup>1</sup> 1/A1, A2, A3, A4和A5中任选一个。<sup>2</sup> 笔式机型, 不能同时选择/A4 和/F1。<sup>3</sup> 不能同时选择/A5和/F1。

<sup>4</sup> 仅能打点式机型可选/A5。<sup>5</sup> 不能同时选择/C3和/C7。<sup>6</sup> 不能同时选择/H2和/N2。

<sup>7</sup> 仅能打点式机型可选择/N2。<sup>8</sup> Pt50 热电阻、PR40-20 和 PLATINEL 热电偶等14种输入。

<sup>9</sup> 不能同时选择/H5D和/P1。

型号	说明	操作系统
RXA10-01	RXA10设定软件*	Windows 2000/XP
RXA10-02	RXA10设定软件* (附带串行转换器)	Windows 2000/XP

\* R2.01版本以上支持μR20000

## 标准附件

名称	1笔	2笔	3笔	4笔	打点
Z型折叠式记录纸	1	1	1	1	1
6色盒式色带	-	-	-	-	1
可拆卸式毡笔	红	1	1	1	-
	绿	-	1	1	-
	蓝	-	-	1	-
	紫红	-	-	1	-
写字笔	紫	1	1	1	-
安装支架	2	2	2	2	2
用户手册(CD-ROM)	1	1	1	1	1
操作手册	1	1	1	1	1

## 选配附件

名称	型号	说明
Z型折叠式记录纸	μR10000 B9565AW	10(销售单位)
	μR20000 B9573AN	
6色盒式色带	μR10000 B9901AX	1(销售单位)
	μR20000 B9906JA	
可拆卸式毡笔	红 B9902AM	1(销售单位, 3个/单位)
	绿 B9902AN	1(销售单位, 3个/单位)
	蓝 B9902AP	1(销售单位, 3个/单位)
	紫红 B9902AQ	1(销售单位, 3个/单位)
写字笔	紫 B9902AR	1(销售单位, 3个/单位)
安装支架	B9900BX	2(销售单位)
分流电阻	(螺丝输入端子用) 415920	250Ω±0.1%
	415921	100Ω±0.1%
	415922	10Ω±0.1%
分流电阻	(压紧输入端子用) 438920	250Ω±0.1%
	438921	100Ω±0.1%
	438922	10Ω±0.1%



6色盒式色带

## 尺寸

