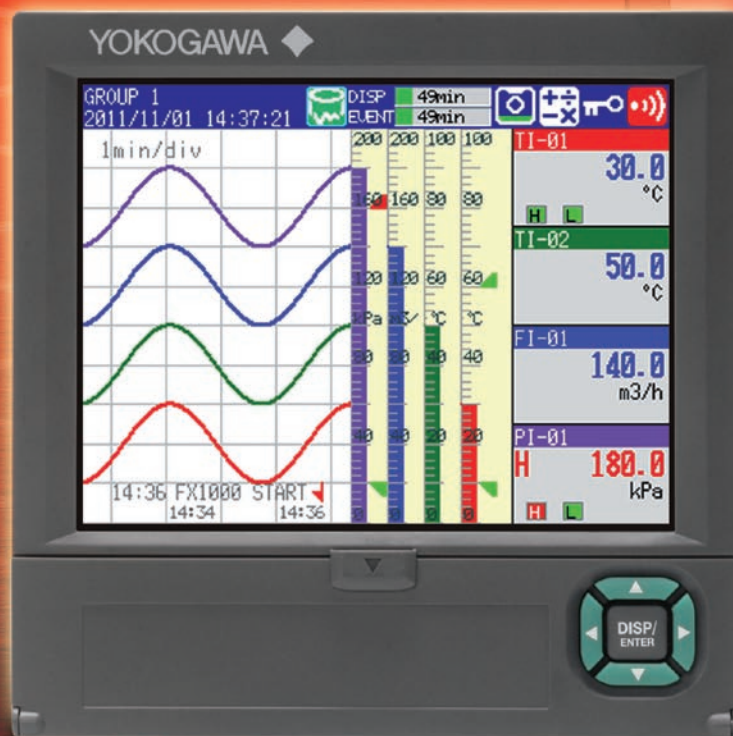


PAPERLESS RECORDER  
**FX1000**



# FX1000™

无纸记录仪

Bulletin 04L21B01-01ZH-C

[www.FxRecorder.com/zh/](http://www.FxRecorder.com/zh/)

**vigilantplant®**  
The clear path to operational excellence

YOKOGAWA 



# YOKOGAWA新一代高性价比无纸记录仪

YOKOGAWA从产品设计、开发、销售、服务始终遵循“品质第一,客户至上”的宗旨。新一代FX1000彩色无纸记录仪传承YOKOGAWA恒久的品质特征,是面向中国市场需求推出的真正高性价比工业产品。

## 显示直观, 操作简单

- 5.7英寸宽视角高分辨TFT彩色液晶屏
- 曲线、数字、棒图、总览、报警、历史画面显示
- 通过网络在PC机显示本体画面
- 多功能方向键操作

## 丰富的测量类型, 卓越的性能

- mV, TC, RTD, DI万能输入
- 1s, 125ms测量周期(最短)
- 2CH, 4CH, 6CH, 8CH, 10CH, 12CH多通道选择
- 测量/显示精度:  
±0.05% of rdg (直流电压),  
±0.15% of rdg (热电偶, 热电阻)

## 数据安全保证

- 400MB 大内存
- 最大2GB CF卡数据保存(选配件)
- USB接口支持(选配件)
- 二进制数据保存
- 网络化双重数据备份

## 专业应用

- 电力测量记录(选配件)
  - 真空度记录 (LOG标尺, 选配件)
  - 流量累计(选配件)
  - F0值计算(选配件)
- 请浏览应用网页。

## 设计构造

- 省空间设计
- IP65防尘防水标准

# FX1000™



## 多通道测量/记录

支持所有输入类型的通用输入



### 大容量内部存储器

400MB内部存储器可应对长时间/多通道记录。

### 外部存储媒体FIFO功能

该功能可确保将文件自动保存到CF卡时, 始终保持最新数据。当CF卡满时, 可自动删除旧数据, 为新数据留出空间。使用外部存储媒体FIFO功能, 用户可以无需更换CF卡, 长时间连续使用FX。



### 最适合装置嵌入的尺寸

面板内部进深: 161.7mm

### 前面板

防滴防尘: 符合IEC529-IP65。并排紧密安装除外

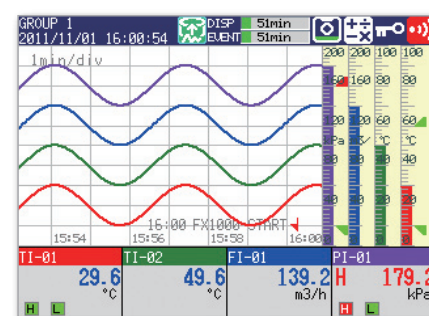
### 易于使用的操作部分

DISP/ENTER与箭头键主要用于在通常操作时(操作模式时)切换显示模式。设置时也用作光标移动键。也装备有功能键或存储采样START/STOP键等, 以用于进行有关数据记录的各种操作。

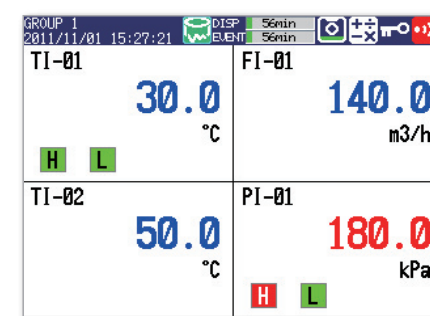
## 监测画面

可以通过操作键切换所有的运行画面。

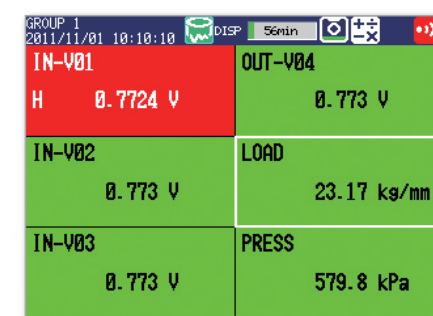
在图形中显示存储采样、报警、按键锁定与运算等操作状况。支持中文、英文、德文、法文与日文。



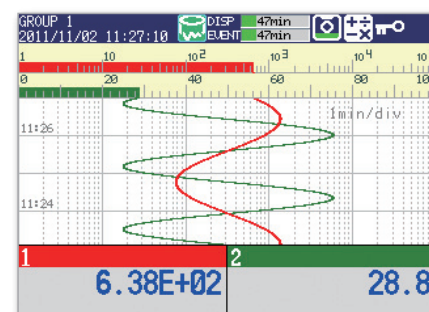
曲线画面 用波形显示测量数据。显示各通道的标尺值、工业单位及任意信息等。



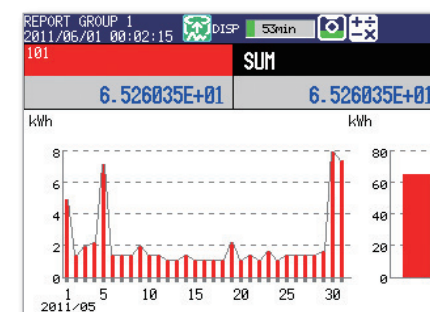
数字画面 除了对测量值进行数字显示之外, 也显示通道/标签、工业单位与报警状态。



总览画面 显示所有通道的测量值与报警状态。



曲线画面(对数标尺) 可对真空度(电压输入)进行Log标尺显示与记录。(附加规格)



报表柱状图 以旨在保护地球环境的节能或设备保全为目的, 显示并记录各种电气设备的功率参数。(附加规格)



IE浏览器监测画面 可经由Ethernet简单地地进行FX画面监视与操作。

也可以进行条形图显示、柱状图趋势显示与信息显示(报警汇总、信息汇总与报表数据)。



# 应用

## 应用广泛,满足用户的各种需求

支持用户的现场监测

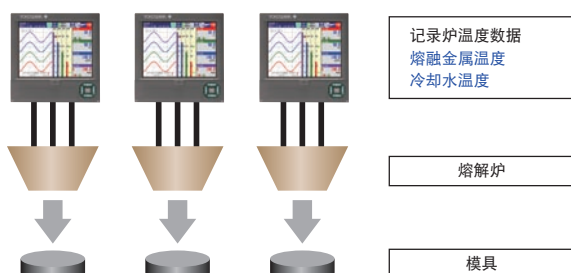
提供最佳的解决方案和最方便的作业环境

另外,通过装备功率监视器(附加规格),可进行旨在节能、故障诊断及预防保全的各设备功率监视。

### 铝铸件制造的温度管理

简化铝铸件制造的温度质量管理

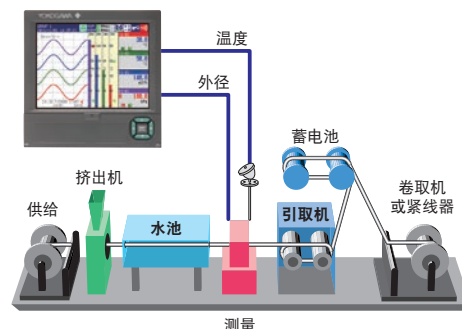
- 显示并记录铝铸件制造数据  
熔融金属温度  
冷却水温度
- 记录报警发生数据  
分析报警数据



### 电线包线过程的管理(电线温度和外径的数据采集)

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

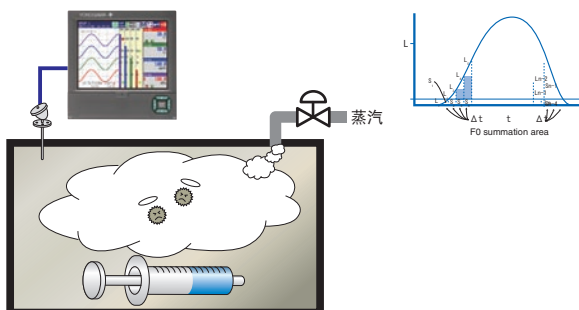
- 多种输入方式可供选择(通用输入)
- 同时显示现场温度和电线外径,监测其相关数据
- 监测和记录外径、温度、及异常发生时的报警



### 药品/食品的灭菌工程管理(灭菌数据的采集)

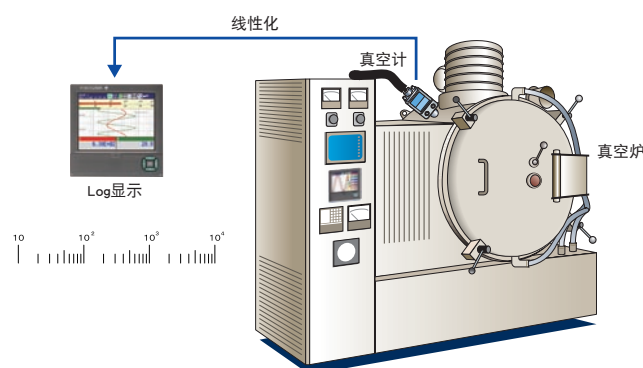
通过运算功能(/M1选配件)可以记录(F0值运算)杀菌处理过程中的数据。

- 根据加热温度自动算出F0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
- 通过外部接口输入(/R1选配件)测量ON/OFF



### 真空计记录

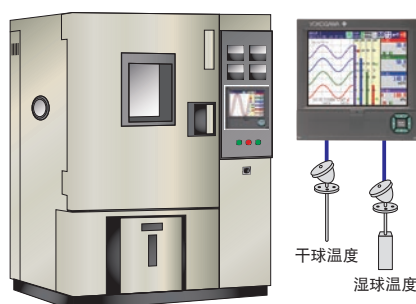
在FX中输入对物理量进行对数转换后得到的电压值,在FX中显示/记录使用Log标尺(对数标尺)的物理量。



### 环境试验设备的数据显示和记录 (温调室的试验数据采集)

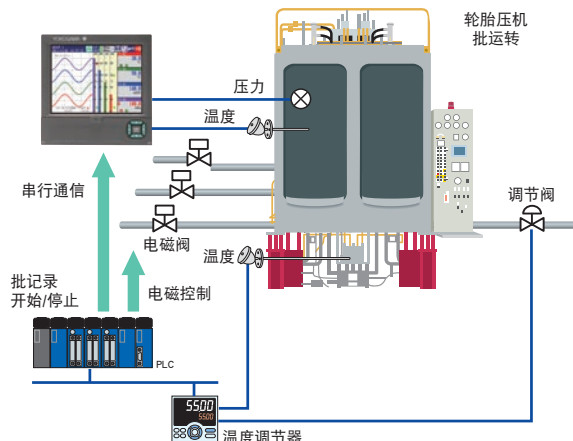
测量环境试验数据,以简洁易懂的方式显示并记录多种数据。

- 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,/PM1,/PWR1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



### 轮胎制造(加硫工序)的温度与压力管理

测量并记录模具的温度与压力。



# 规格

## 标准规格

### 一般规格

#### ●构造

安装方法: 嵌入式仪表板安装 (垂直仪表盘)  
允许向后最大倾斜30度安装, 左右水平

仪表板厚度: 2 to 26 mm

前面板: 防滴防尘: 符合IEC529-IP65。并排紧密安装除外

#### ●输入部分

输入点数: FX1002: 2通道, FX1004: 4通道, FX1006: 6通道,  
FX1008: 8通道, FX1010: 10通道, FX1012: 12通道

测量周期: FX1002, DX1004: 125 ms, 250 ms  
FX2006, FX2008, FX1010, FX1012: 1 s, 2 s, 5 s

输入种类: DCV (直流电压: 20, 60, 200 mV, 1, 2, 6, 20, 50 V, 1-5 V)  
TC (热电偶: R, S, B, K, E, J, T, N, W, L, U, WRε)  
RTD (热电阻: Pt100, JPt100)  
DI (开关量: 接点或TTL电平)  
DCA (直流电流: 附加外部分流电阻)

测量/显示精度:

标准运行条件: 温度 23±2℃, 湿度 55%±10%RH, 电源电压: 90~132 或 180~250VAC, 电源频率: 50/60Hz±1%,  
预热时间: 至少30分钟。

其它环境条件(例如振动)不对操作造成不良影响

| 输入   | 量程    | 测量精度                                                          | 显示分辨率 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 直流电压 | 1-5 V | ±(0.05% of rdg+3 digits)                                      | 1 mV  |
| 热电偶* | K     | ±(0.15% of rdg + 0.7℃)<br>-200 to -100℃: ±(0.15% of rdg + 1℃) | 0.1℃  |
| 热电阻  | Pt100 | ±(0.15% of rdg+0.3℃) 0.1℃                                     | 0.1℃  |

(\* 不包括RJC精度; 断偶检测功能Off时)

#### ●显示部分

显示器: 5.7型TFT彩色LCD (240 × 320点)  
(注)有些LCD显示器由于长时间显示或长时间不工作, 会出现亮度变化。这是由于液晶特性所造成的, 并不是显示器故障。

显示组:

显示组数: 10组  
每组可设置的通道数: 6通道

显示颜色:

曲线/棒图显示: 从24种颜色中选择  
背景颜色: 从黑、白色中选择

曲线显示: 显示种类: 可从纵、横、横长中选择

棒图显示: 方向: 横或纵

数字显示: 更新率: 1 s

总览显示: 通道数: 显示所有的测量及运算通道的数据和报警状态

信息显示: 报警一览、信息一览、内存一览、报、报表柱状图显示、状态显示

Modbus日志显示: 登录日志, 错误日志, 通信日志, FTP日志, Web日志, E-mail日志, SNTP日志, DHCP日志

标记显示:

可以显示的字符数: 最多16个字符

可以显示的字符: 英数字符、中文汉字

信息显示:

可以显示的字符数: 最多32个字符

可以显示的字符: 英数字符、中文汉字

历史显示功能: 重现保存在内存或外部存储媒体中的数据。

LCD保护功能: 如果在指定的时间内没有任何键操作, LCD背光将变暗或关闭。

#### ●存储功能

外部存储:

媒体: 闪存卡(CF卡) (带CF卡槽时)

内存:

媒体: 闪存

存储容量: 400 MB

可保存的数据文件数量:

最多400个文件 (显示数据文件和事件数据文件的总和)

操作: FIFO(先入先出)

#### ●报警功能

设置数:

每通道最多可设置4个报警。

报警种类:

上/下限报警、延迟上/下限报警、差值上/下限报警、变化率上/下限报警。

#### ●事件动作功能

说明:

由特定事件的发生执行特定的动作。

可设置的事件动作数: 40

#### ●安全功能

说明:

键操作及通信操作都可以通过用户登录及键锁功能实现安全设置。

键锁功能:

可以使用密码为各操作键及FUNC画面的各种操作设置键锁。

登录功能:

仅已登录的用户才可以操作FX

系统管理员:

5个(可以进行所有操作)

一般用户:

30个(仅可以进行用户权限设定范围内的操作)

#### ●关于时钟

时钟:

附带日历功能 (西历)

时钟精度:

±50 ppm (0~50℃), 不包含打开电源而引起的延迟(1秒以内)。

DST功能(夏时制/标准时)

可自动计算和调整夏令时

可输入中文汉字

中文输入功能:

#### ●批处理功能

说明:

以批处理为单位进行数据显示、数据管理。提供文本区域功能, 批处理注释输入功能。

#### ●电源部分

额定电源电压: 100~240 VAC (自动切换)

电源电压允许范围: 90~132或180~264 VAC

额定电源频率: 50/60 Hz (自动切换)

功耗: 最大45VA (电源电压为240VAC时)

## 正常运行条件

电源电压: 90~132, 180~250 VAC  
电源频率: 50 Hz ±2%, 60 Hz ±2%  
环境温度: 0~50℃  
环境湿度: 20~80%RH (5~40℃时), 10~50% (40~50℃时)

## 附加规格

#### ●报警输出继电器 (/A1, /A2, /A3, 或 /A4A)

报警发生时从背面进行继电器输出。

输出点数: 从2 (/A1), 4 (/A2), 6 (/A3), 12 (/A4A)点中选择。

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

输出形式: 2点 (/A1)、4点 (/A2)、6点 (/A3): 常开-公共-常闭、12点 (/A4A): 常开-公共

继电器操作: 可选择励磁/非励磁、AND/OR、保持/非保持、再故障再报警设定

#### ●串口通信(/C2, /C3)

媒体: 符合EIA RS-232C(/C2), 或RS-422A/485(4线式)(/C3)

协议: 专用协议或Modbus(主机/从机)协议

设定/测量服务器功能: 通过专用协议, 可实现下述功能:

- 相当于主体按键操作的操作与设置
- 测量数据等的输出

Modbus主站/从站功能:

可使用Modbus协议读写其他设备的测量数据等\*

\* 数据读入需要选配件(/M1、/PM1或/PWR1)。

#### ●通信功能(以太网) (/C7)

电气规格: 符合IEEE802.3标准(以太网帧格式为DIX)

传输媒体类型: 以太网(10BASE-T)

协议: TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNTP, Modbus, FX专用协议

E-mail送信功能(E-mail客户端): 在报警发生时自动发送E-mail。

FTP客户端功能

传送文件, FTP服务器功能, Web服务器功能, SNTP客户端功能, SNTP服务器功能, DHCP客户端功能, Modbus客户端功能, Modbus服务器功能。

#### ●异常/状态输出 (/F1)

FX的CPU发生异常时或检测FX的状态, 进行继电器输出

# 规格

## ●运算功能 (M1)

可以进行以下运算及运算通道的曲线/数字显示、记录。

运算通道数: FX1002, FX1004: 12通道  
FX1006, FX1008, FX1010, FX1012: 24通道

运算公式字符数: 最多120个字符

运算类型: 通用运算, 关系运算、逻辑运算, 统计运算, 特殊运算, 条件运算

常数: 最多可设置60个常数 (K01~K60)

报表功能:

报表种类: 时报、日报、时报+日报、日报+周报、日报+月报

运算种类: 平均值、最大值、最小值、累加值、瞬时值。

## ●3线式绝缘RTD输入 (N2)

RTD(热电阻)的A, B, b端子全部绝缘的各点绝缘输入型

适用于FX1006、FX1008、FX1010、FX1012机型

(注)以FX1002、FX1004为标准, 所有A、B、b端子在每个通道都绝缘。

## ●扩展输入 (N3F)

除标准输入外、还有以下的热电偶输入及热电阻输入

TC: Kp vs Au7Fe, PLATINEL, PR40-20, NiNiMo, W/Wre26, TypeN (AWG14), XK GOST

RTD: Ni100 (SAMA), Ni100 (DIN), Ni120, Pt100 GOST, Cu100 GOST, Cu50 GOST, Pt200(WEDD)

## ●24 VDC/AC电源供电 (P1)

额定电源电压: 24 VDC或24 VAC (50/60 Hz)

电源电压允许范围: 21.6~26.4 VDC/AC

最大功耗: 18 VA (24 VDC), 30 VA (24 VAC (50/60 Hz))

## ●远程控制 (R1)

可以通过接点输入控制FX本体(最多可以设置8点)

## ●24 VDC变电器电源输出 (TPS2, TPS4)

输出电压: 22.8~25.2 VDC (额定负载电流时)

额定输出电流: 4~20 mADC

最大输出电流: 25 mADC (过电流保护动作电流: 约68 mADC)

## ●USB接口 (USB1)

USB接口规格: 符合Rev1.1标准, 主机功能

接口数: 1个(正面)

可连接的设备:

键盘: USB HID Class Ver1.1标准的104/89键盘 (US)

外部存储媒体: USB存储器 (不能保证支持所有的USB存储器)

## ●脉冲输入 (PM1)

专用输入端子(远程输入端子)上可使用接点或开路集电极信号进行脉冲输入。

脉冲输入选配件包括运算功能选配件(M1)及远程控制选配件(R1)。

输入点数: 3ch (远程控制输入端子用于脉冲输入时最多8 ch)

输入方式: 绝缘光电耦合器 (共用)

内置绝缘电源 (约5 V)

输入类型: 无电压接点, 开路集电极 (TTL或晶体管)

## ●测量值校正 (CC1)

可以用折线近似校正每通道的测量值

折线设置点数: 2~16点

## ●功率监视器 (PWR1)

通过在运算式中编写功率测量因素测量多种功率项目。

有功功率、再生功率、无功功率、视在功率、电压、电流、频率、功率因数(LEAD:-、LAG:+)、功率量(有功功率量、再生功率量、无功功率量(LAG +)、无功功率量(LEAD -)、视在功率量)

\* 根据P1(电压)和I1(电流)的相位差计算LEAD/LAG符号。

功率监视器选项包括运算功能选项(M1)功能。

相线系统: 单相二线制、单相三线制、三相三线制

频率: 45~65Hz

额定输入电压:

| 额定电压  | 电压量程(可调) | 允许输入电压 |
|-------|----------|--------|
| 120 V | 120 V    | 150 V  |
| 240 V | 240 V    | 300 V  |

额定输入电流:

| 额定电流 | 电流量程(固定) | 允许输入电流 |
|------|----------|--------|
| 1 A  | 1 A      | 1.2 A  |

额定输入功率及测量范围: (使用VT、CT时, 为VT、CT的次级侧)

单相二线制

| 输入(AC)      | 额定功率  | 输入测量范围 <sup>1)</sup> |
|-------------|-------|----------------------|
| 120 V / 1 A | 100 W | -120~120 W           |
| 240 V / 1 A | 200 W | -240~240 W           |

单相三线制

| 输入(AC)      | 额定功率  | 输入测量范围     |
|-------------|-------|------------|
| 200 V / 1 A | 200 W | -240~240 W |

三相三线制

| 输入(AC)      | 额定功率  | 输入测量范围     |
|-------------|-------|------------|
| 120 V / 1 A | 200 W | -240~240 W |
| 240 V / 1 A | 400 W | -480~480 W |

使用VT及CT时的输入测量范围如下: 一阶输入功率\*2小于10GW, 并且通过下式计算的值在上述输入测量范围内。

\*1 输入测量范围(W) = 一阶输入功率\*2(W)/(VT比率×CT比率)

\*2 一阶输入功率 = 二阶额定功率(W)×1.2×VT比率×CT比率

VT比/CT比: 通过设置VT比与CT比, 将对FX的输入转换为VT/CT前的初级侧输入值并进行显示。

低切功率功能: 备有将设定值以下的功率设为0的功率测量要素。累计功率量时使用。

设置范围: 额定功率的0.05~20.00%

更新周期: 1秒

功率累计:

可利用TLOG、SUM运算或报表功能测量功率量(有效功率量、再生功率量、无功功率量(LAG: +)、无功功率量(LEAD: -)与视在功率量)

测量精度:

| 项 目            | 测量精度(瞬时值)         |
|----------------|-------------------|
| 有功功率(W)        | 量程的±1.0%          |
| 电压(V)、电流(A)    | 量程的±1.0%          |
| 视在功率、无功功率、功率因数 | 从测量值得出的计算值±1digit |
| 频率             | ±1.0Hz            |

## ●LOG标尺 (LG1)

功能: 将电压值(物理量转换为对数)输入到仪表并用LOG标尺(对数标尺)在仪表中显示及记录物理量。

输入类型:

LOG输入: 对数输入(LOG类型1)

LOG线性输入: 在对数的十进制内为线性输入(LOG类型2)

量程: 20mV、60mV、200mV、2V、6V、20V、50V、1V

单位符号: 最多不超过6个半角字符

标尺允许范围:

LOG输入(LOG类型1)

1.00E-15~1.00E+15(最大为10的15次方)

下限尾数设定范围: 1.00~9.99、上限尾数设定范围: 1.00~9.99

标尺下限<标尺上限

下限尾数为1.00时, 指数之差为1以上

下限尾数不为1.00时, 指数之差为2以上

LOG线性输入(LOG类型2)

下限尾数设定范围: 1.00~9.99、上限尾数设定: 不允许(与下限尾数的值相同)

下限尾数为1.00时: 1.00E-15~1.00E+15, 指数之差为1以上时, 最大为10的15次方

下限尾数不为1.00时: 1.01E-15~9.99E+14、指数之差为1以上时, 最大为10的14次方

报警:

种类: 上限、下限、延迟上限、延迟下限

设定范围: 1.00E-16~1.00E+16, 尾数: 1.00~9.99

滞后: 固定为0%

彩色标尺带设定范围:

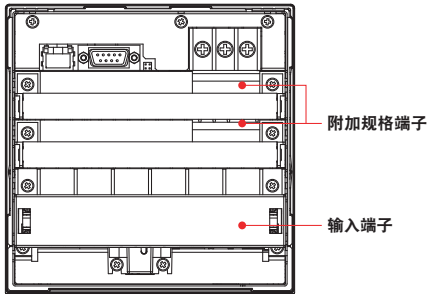
1.00E-16~1.00E+16, 尾数: 1.00~9.99

但是, 显示位置下限<显示位置上限

尾数显示位数: 从2位或3位中选择

# 端子排列图

是指型号名称与附加规格的端子配置。有关型号名称、附加规格的组合，请确认型号名称与规格代码表。



NC "NC" 等字符：表示端子的功能。

报警、FAIL、Status

NC : 常闭

C : 公共端

NO : 常开

远程控制

1~8 : 远程控制端子号码

C : 公共端

脉冲输入

H、L

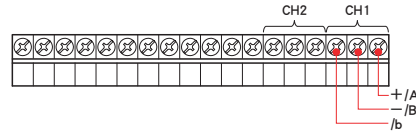
变频器电源输出

+, -

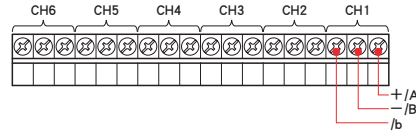
未使用的端子。

## 输入端子排列

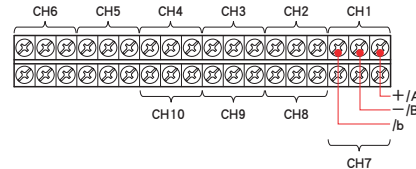
FX1002的输入  
端子模块



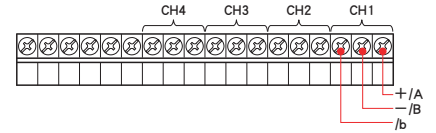
FX1006的输入  
端子模块



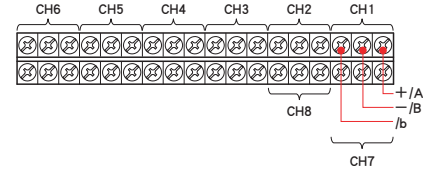
FX1010的输入  
端子模块



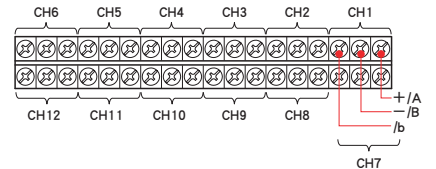
FX1004的输入  
端子模块



FX1008的输入  
端子模块

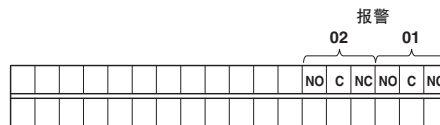


FX1012的输入  
端子模块

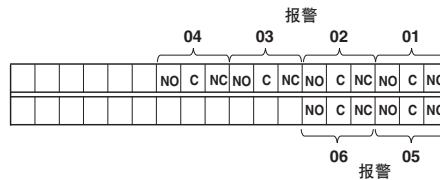


## 选配端子的排列顺序

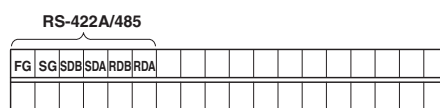
/A1



/A3



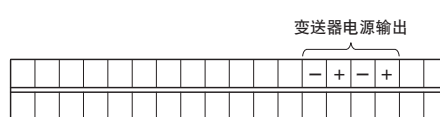
/C3



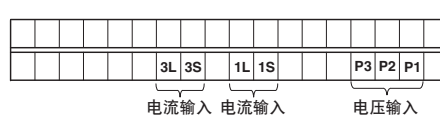
/PM1



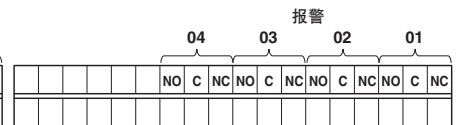
/TPS2



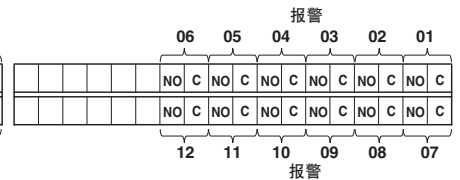
/PWR1



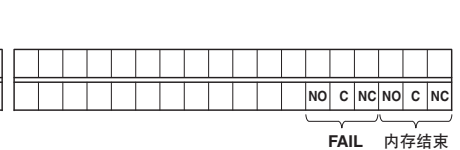
/A2



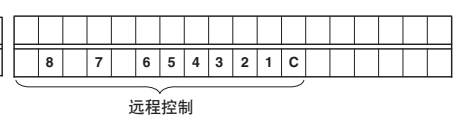
/A4A



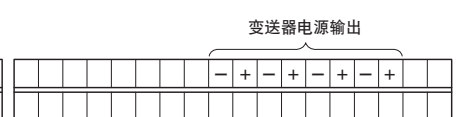
/F1



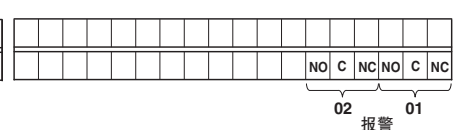
/R1



/TPS4



与/TPS2组合时的/A1





| 机型     |      |        |                                    |  |
|--------|------|--------|------------------------------------|--|
| 型号     | 规格代码 | 附加规格代码 | 说明                                 |  |
| FX1002 |      |        | 2ch、最短测量周期: 125ms                  |  |
| FX1004 |      |        | 4ch、最短测量周期: 125ms                  |  |
| FX1006 |      |        | 6ch、最短测量周期: 1s                     |  |
| FX1008 |      |        | 8ch、最短测量周期: 1s                     |  |
| FX1010 |      |        | 10ch、最短测量周期: 1s                    |  |
| FX1012 |      |        | 12ch、最短测量周期: 1s                    |  |
| 外存     | -0   |        | 无外存接口、不附带媒体 <sup>(注)</sup>         |  |
|        | -4   |        | CF卡(附带媒体)                          |  |
| 语言     | -2   |        | 英/德/法 degF以及夏/冬时制                  |  |
|        | -3   |        | 中文 degF以及夏/冬时制                     |  |
| 固定     |      | -H     | 固定为“-H”                            |  |
| 选配件    |      | /A1    | 报警输出2点(C接点) <sup>*1</sup>          |  |
|        |      | /A2    | 报警输出4点(C接点) <sup>*1</sup>          |  |
|        |      | /A3    | 报警输出6点(C接点) <sup>*1*3</sup>        |  |
|        |      | /A4A   | 报警输出12点(A接点) <sup>*1*3</sup>       |  |
|        |      | /C2    | RS232接口 <sup>*2</sup>              |  |
|        |      | /C3    | RS-422A/485接口 <sup>*2</sup>        |  |
|        |      | /C7    | 以太网接口                              |  |
|        |      | /F1    | 异常/状态输出 <sup>*3</sup>              |  |
|        |      | /M1    | 运算功能(包括报表功能)                       |  |
|        |      | /N2    | 3线式绝缘RTD <sup>*4</sup>             |  |
|        |      | /N3F   | 扩展输入(不包括Pt1000)                    |  |
|        |      | /P1    | DC/AC24V电源驱动                       |  |
|        |      | /R1    | 远程控制8点 <sup>*5</sup>               |  |
|        |      | /TPS2  | 24VDC变送器供电(2回路) <sup>*6</sup>      |  |
|        |      | /TPS4  | 24VDC变送器供电(4回路) <sup>*7</sup>      |  |
|        |      | /USB1  | USB接口(1端口)                         |  |
|        |      | /PM1   | 冲输入3点、远程控制5点(包括运算功能) <sup>*8</sup> |  |
|        |      | /CC1   | 测量值校正功能                            |  |
|        |      | /LG1   | Log标尺                              |  |
|        |      | /PWR1  | 功率监视器(包括运算功能) <sup>*9</sup>        |  |

\*1 不能同时指定/A1、/A2、/A3、/A4A。

\*2 不能同时指定/C2和/C3。

\*3 不能同时指定/A3、/A4A和/F1。

\*4 对FX1002、FX1004不能选择/N2。

\*5 如果指定了/R1，则不能指定/A4A、/TPS2、/TPS4、/PM1、/PWR1。

\*6 如果指定了/TPS2，则不能指定/TPS4、/A2、/A3、/A4A、/F1、/R1、/PM1。

\*7 如果指定了/TPS4，则不能指定/TPS2、/A1、/A2、/A3、/A4A、/F1、/R1、/PM1。

\*8 如果指定了/PM1，则不能指定/A4A、/M1、/R1、/TPS2、/TPS4、/PWR1。

\*9 如果指定了/PWR1，则不能指定/A3、/A4A、/F1、/R1、/PM1、/M1。

(注)要将内存中保存的数据读到外部时，需要通信附加规格(/C2、/C3或/C7)或USB附加规格(/USB1)。

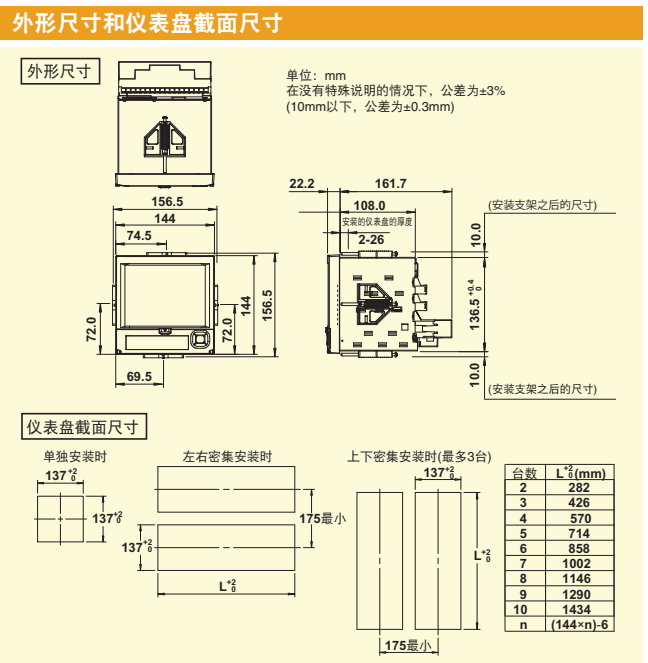
#### 附件

安装支架(2)、FX1000 DAQSTANDARD软件/使用说明书(CD)1枚、FX1000使用注意事项/安装和接线手册(A3)、CD的使用方法/FXA120 DAQSTANDARD的安装说明/电子手册的打开方法(A4)、CF卡(512MB、仅限产品带CF卡槽(外存的基本规格代码为“-4”)时)CF卡容量可能会发生变更。

| 可选附件(另售)     |            |                      |
|--------------|------------|----------------------|
| 名称           | 机型         | 说明                   |
| 分流电阻         | X010-250-3 | 250Ω±0.1%            |
|              | X010-100-3 | 100Ω±0.1%            |
|              | X010-010-3 | 10Ω±0.1%             |
| CF卡适配器       | 772090     | —                    |
| CF卡          | 772093     | 512MB                |
|              | 772094     | 1GB                  |
|              | 772095     | 2GB                  |
|              | 9568NU(*)  | 2GB(横河电机(中国)有限公司推奖品) |
| 安装支架         | B8730BU    | —                    |
| 电线固定型变流器(推荐) | CTW10      | 额定初级电流100A、额定次级电流1A  |
|              | CTW15      | 额定初级电流100A、额定次级电流1A  |
|              | CTW20      | 额定初级电流200A、额定次级电流1A  |
|              | CTW35      | 额定初级电流300A、额定次级电流1A  |
| 端子螺丝         | B8730CZ    | M3(输入输出端子用)          |
|              | B8730CY    | M4(电源端子用)            |

\* 请与横河电机(中国)有限公司重庆分公司联系。

| 应用软件   |                        |                    |
|--------|------------------------|--------------------|
| 型号     | 说明                     | 操作系统               |
| FXA120 | DAQSTANDARD for FX1000 | Windows XP、Vista、7 |



- vigilantplant为本公司的注册商标。
- Microsoft和Windows是美国微软公司在美国或其他国家的
- Adobe和Acrobat是Adobe Systems Incorporated的商标
- 本手册中出现的公司名称及产品名称均属其所有者的商标
- 本手册中的商标或注册商标没有使用®和™符号进行表示。

**注意**

●为了正确安全的使用本仪表, 请在使用前仔细阅读用户手册。

**vigilantplant.®**

**SEE CLEARLY** **KNOW IN ADVANCE** **ACT WITH AGILITY**

**The clear path to operational excellence**

横河电机株式会社  
Headquarters  
2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN  
东京都武藏野市中町2-9-32

横河电机(中国)有限公司重庆分公司  
地址: 重庆市渝北区龙山一路5号扬子江商务中心24F-1  
邮编: 401147 电话: 86-23-6757-6883 传真: 86-23-6757-6885  
公司主页: <http://www.yokogawa.com/cn/ns>  
资料下载: <https://y-link.yokogawa.com/YL001.po>

Vigilantplant是YOKOGAWA帮助客户实现理想化作业的自动化理念。  
Vigilantplant致力于可持续发展的成功运营, 使工作人员能够“一目了然, 先知先觉, 慎思密行”, 以优化工厂及企业的资产。

**NetSOL Online** Sign up for our free e-mail newsletter  
[www.yokogawa.com/ns/](http://www.yokogawa.com/ns/)

Printed in Japan, 110(KP) [Ed.: 01/b]