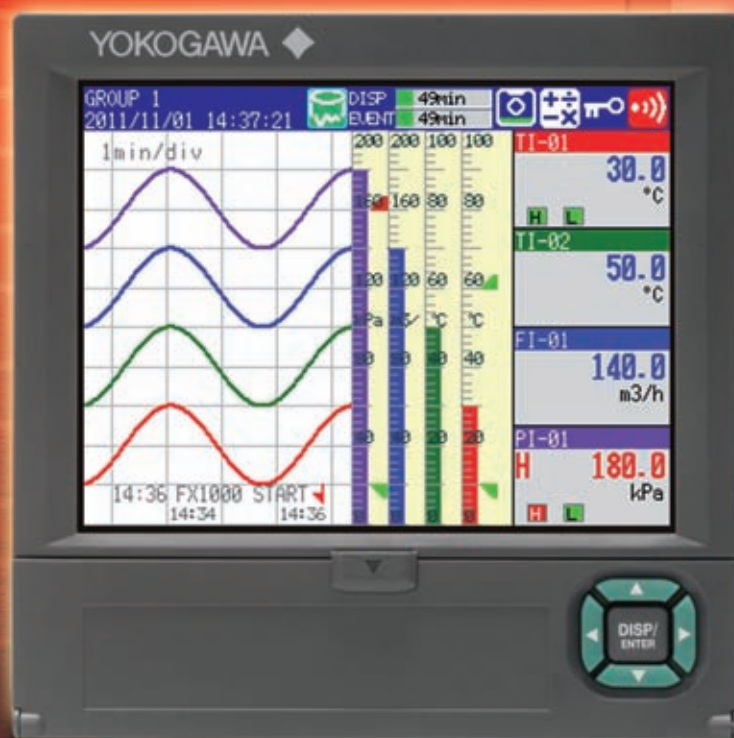


无纸记录仪 FX1000



支持SD存储卡

FX1000™

无纸记录仪

BU 04L21B01-01ZH-C

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从产品设计到开发、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，是一款面向中国市场需求推出的真正高性价比工业产品。

FX1000™



显示直观，操作简单

- 5.7英寸宽视角高分辨率TFT彩色液晶显示屏
- 趋势、数字、棒图、总览、报警、历史趋势等画面显示
- 通过网络在计算机上显示本体画面
- 多功能操作键

丰富的测量类型，卓越的性能

- 输入类型：DCV、TC、RTD、DI
- 测量周期：最短1 s或125 ms
- 通道：2CH、4CH、6CH、8CH、10CH、12CH
- 测量精度：读数的 $\pm 0.05\%$ (DCV)
读数的 $\pm 0.15\%$ (TC、RTD)

数据安全保证

- 400 MB 大容量内存
- 支持最大32 GB的SD卡或CF卡
- 支持USB接口(附加规格)
- 二进制数据保存
- 网络化双重数据备份

支持多种应用

- 功率测量记录(/PWR1、/PWR5 可选项)
 - 真空度记录 (LOG标尺) (附加规格)
 - 流量累计(附加规格)
 - F值计算(附加规格)
- 请参阅第4页“应用”的内容。

设计构造稳定

- 省空间设计
- 符合IP65防尘防水标准

多通道测量/记录

支持所有输入类型的通用输入



支持SD存储卡
(外部存储媒体的基本规格代码：-7)

大容量内部存储器

内部存储器高达400 MB，可应对长时间/多通道的记录。

外部存储媒体FIFO功能

将数据文件自动保存到外部存储媒体(CF卡或SD卡)中时，始终将最新数据保存到CF卡或SD卡中。利用外部存储媒体FIFO功能，用户无需更换CF卡或SD卡便能长时间连续使用FX。



最适合装置嵌入的尺寸

面板内部进深：161.7 mm

防尘防滴前面板

防滴防尘：符合IEC529-IP65标准(并排紧密安装时除外)



易于使用的操作部分

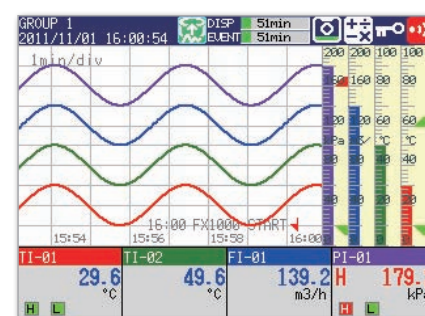
DISP/ENTER与箭头键主要用于在通常操作时(操作模式时)切换显示模式。设置时也用作光标移动键。同时还装备有功能键或存储采样START/STOP键等，以用于进行有关数据记录的各种操作。

显示画面

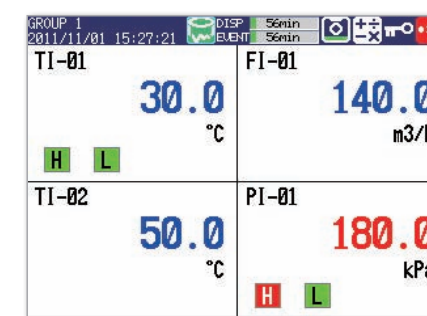
可以通过操作键切换所有运行画面。

可以以图表的方式显示内存采样、报警、键锁、运算等操作状况。

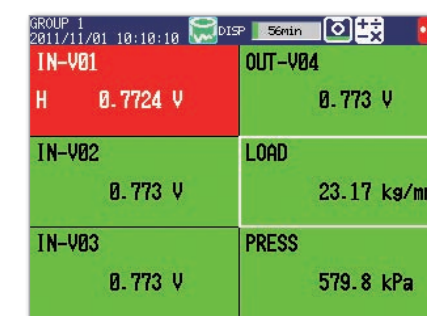
支持汉语、英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、韩语及日语显示。



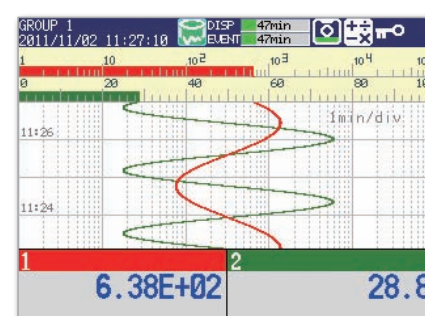
趋势画面 用波形显示测量数据。显示各通道的标尺值、工业单位及任意信息等。



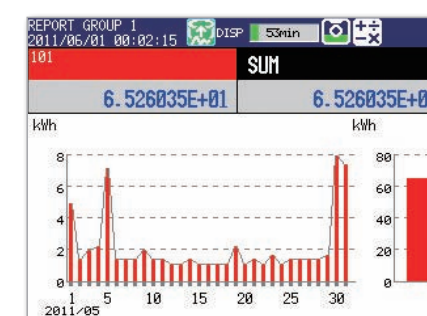
数字画面 除了对测量值进行数字显示之外，还显示通道/标签、工业单位与报警状态。



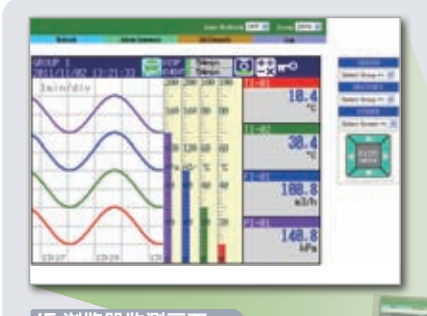
总览画面 显示所有通道的测量值与报警状态。



趋势画面 (Log 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，本仪表可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 可通过Ethernet便捷地进行FX画面监视及仪表操作。

也可以显示棒图画面、历史趋势画面和信息画面(报警汇总、信息汇总、报表数据)。

应用

应用广泛、满足用户的各种需求

支持用户进行现场监测。

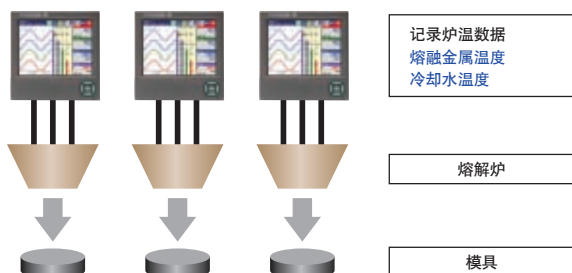
提供最佳的解决方案和最方便的作业环境。

另外，通过加装功率监视器(附加规格)，可进行各设备的功率监控，以节约能源、诊断故障及预防保全。

铝铸件制造的温度管理

简化铝铸件制造的温度质量管理

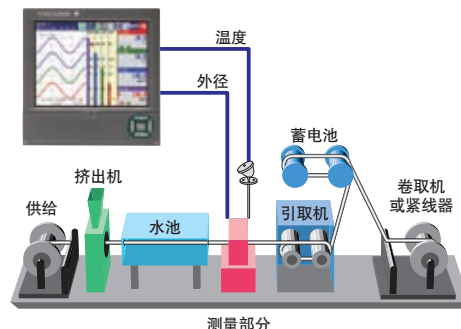
- 显示并记录铝铸件制造数据
熔融金属温度
冷却水温度
- 记录报警发生数据
分析报警数据



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

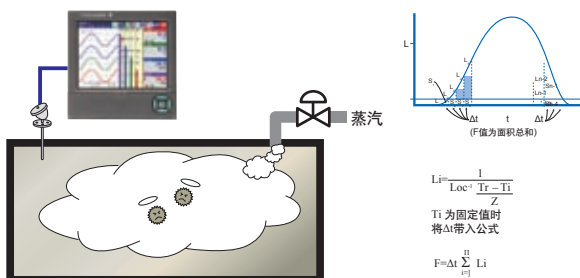
- 多种输入方式可供选择(通用输入)
- 同时显示现场温度和电线外径，监测其相关数据
- 现场监测和记录外径、温度及异常发生时的报警



食品的灭菌工程管理(灭菌/杀菌数据的采集)

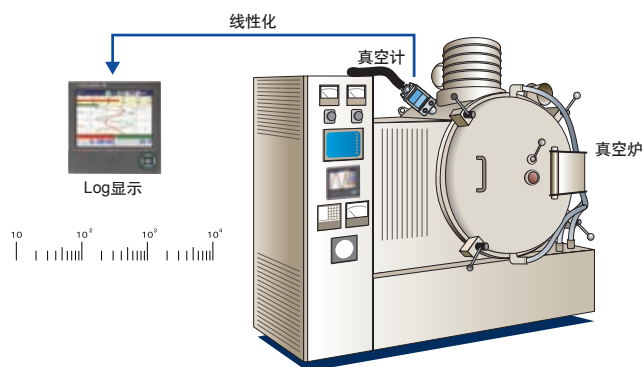
通过运算功能(/M1、/PM1、/PWR1或/PWR5可选项)可以记录(F值运算)灭菌/杀菌处理过程中的数据。

- 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(食品温度、压力等)混合记录
- 通过外部接点输入(/R1、/PM1可选项)测量ON/OFF



真空计记录

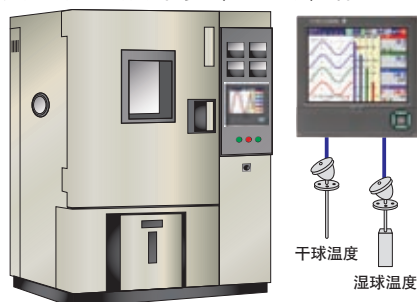
在FX中输入对物理量进行对数转换后得到的电压值，在FX中显示/记录使用Log标尺(对数标尺)的物理量。



环境试验设备的数据显示和记录 (温调室的试验数据采集)

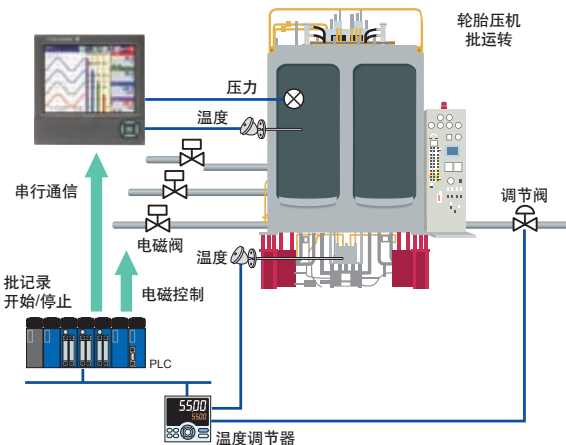
测量环境试验数据，以简洁易懂的方式显示并记录多种数据。

- 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或/PWR5可选项)
- 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 / 性能

标准规格

一般规格

●构造

安装方法： 嵌入式仪表盘安装 (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： 2~26 mm

前面板： 防滴防尘：符合IEC529-IP65标准。并排紧密安装时除外

●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、FX1004：125 ms、250 ms
FX1006、FX1008、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、WRe)
RTD (热电阻：Pt100、JPt100)
DI (动作记录：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 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $55\% \pm 10\%$ RH，电源电压：90~132或180~250 V AC，电源频率：50/60 Hz $\pm 1\%$ ，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	$\pm (\text{读数的} 0.05\% + 3 \text{ digits})$	1 mV
热电偶*	K	$\pm (\text{读数的} 0.15\% + 0.7^{\circ}\text{C})$ $-200 \sim -100^{\circ}\text{C} : \pm (\text{读数的} 0.15\% + 1^{\circ}\text{C})$	0.1 $^{\circ}\text{C}$
热电阻	Pt100	$\pm (\text{读数的} 0.15\% + 0.3^{\circ}\text{C})$	0.1 $^{\circ}\text{C}$

(* 不包括RJC精度；断偶检测功能Off时)

●显示部分

显示器： 5.7英寸TFT彩色LCD (240×320点)
(注释) 液晶显示屏上有时会出现亮点或暗点。另外，由于液晶的特性，也可能出现亮斑，这并非显示器故障，请了解。

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：

趋势/棒图显示：从24种颜色中选择
背景颜色：从黑、白色中选择

趋势显示： 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： 显示所有通道的测量值和报警状态

信息显示： 报警一览、信息一览、内存一览、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： 重新显示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(可设置1、2、5、10、30分钟、1小时)内没有任何键操作，LCD背光将变暗或关闭(可选)。

●存储功能

外部存储：

媒体：闪存卡(CF卡)(带CF卡槽时)
SD存储卡(带SD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： 通过使用用户名和密码的登录功能，可设置设备的安全性。
用户级别及用户数量： 系统管理员：5个
一般用户：30个

●关于时钟

时钟： 附带日历功能(公历)
时钟精度： $\pm 50 \text{ ppm}$ (0~50 $^{\circ}\text{C}$)，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： 以批处理名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 V AC (自动切换)
电源电压允许范围：90~132或180~264 V AC
额定电源频率： 50/60 Hz (自动切换)
功耗： 最大45 VA (电源电压为240 V AC时)

正常运行条件

电源电压： 90~132、180~250 V AC
电源频率： 50 Hz $\pm 2\%$ 、60 Hz $\pm 2\%$
环境温度： 0~50 $^{\circ}\text{C}$
环境湿度： 20~80%RH (5~40 $^{\circ}\text{C}$ 时)、10~50% (40~50 $^{\circ}\text{C}$ 时)

附加规格

●报警输出继电器(/A1、/A2、/A3、/A4A)

说明： 报警发生时从背面端子进行继电器输出。
输出点数： 2点(/A1)、4点(/A2)、6点(/A3)、12点(/A4A)
继电器接点额定值：250 V AC (50/60 Hz)/3 A、250 V DC/0.1 A (负载电阻)
输出形式： NO-C-NC (/A4A除外)、NO-C (/A4A)
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-232 (/C2)或RS-422A/485 (4线制)(/C3)标准
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主机/从机功能：

可使用Modbus协议读写其他设备的测量数据等*
* 数据读入需要运算可选项(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规格)
传输媒体类型： 以太网(10BASE-T)
协议： TCP、UDP、IP、ICMP、ARP、DHCP、HTTP、FTP、SMTP、SNTP、Modbus协议
E-mail送信功能(E-mail客户端)
FTP客户端功能、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

规格 / 性能

●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。

●运算功能 (/M1)

可以进行以下运算及运算通道的趋势/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线制绝缘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

(注释) 仅可指定FX1006、FX1008、FX1010、FX1012。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 (WEED)

●24 V DC/AC电源供电 (/P1)

额定电源电压：24 V DC或24 V AC (50/60 Hz)

电源电压允许范围：21.6～26.4 V DC/AC

最大功耗：18 VA (24 V DC)、30 VA (24 V AC (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 V DC变送器电源输出 (/TPS2、/TPS4)

输出电压：22.8～25.2 V DC (额定负载电流时)

额定输出电流：4～20 mA DC

最大输出电流：25 mA DC (过电流保护动作电流：约68 mA DC)

●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。

脉冲输入可选项包括运算功能可选项(/M1)及远程控制功能可选项(/R1)。

输入点数：3点(远程控制输入端子用于脉冲输入时最多8点)

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(包含起点、终点)

●功率监视器 (/PWR1、/PWR5)

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。

功率监视器可选项中包括运算功能可选项(/M1)的功能。

相线系统：单相二线制、单相三线制、三相三线制

频率：45～65 Hz

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：

可选项代码	额定电流	电流量程(固定)	允许输入电流
/PWR1	1 A	1 A	1.2 A
/PWR5	5 A	5 A	6 A

额定输入功率及测量范围：(使用VT、CT时，为VT、CT的二阶)

单相二线制

可选项 代码	输入(AC)	额定功率	输入测量范围 ¹	粗略功耗VA	
				电压	电流
/PWR1	120 V / 1 A	100 W	-120 ~ 120 W	0.2 VA	0.2 VA
	240 V / 1 A	200 W	-240 ~ 240 W	0.4 VA	
/PWR5	120 V / 5 A	500 W	-600 ~ 600 W	0.2 VA	0.2 VA
	240 V / 5 A	1000 W	-1200 ~ 1200 W	0.4 VA	

单相三线制

可选项 代码	输入(AC)	额定功率	输入测量范围	粗略功耗VA	
				电压	电流
/PWR1	200 V / 1 A	200 W	-240~240 W	0.2 VA/相	0.2 VA/相
/PWR5	200 V / 5 A	1000 W	-1200~1200 W	0.2 VA/相	0.2 VA/相

三相三线制

可选项 代码	输入(AC)		输入测量范围	粗略功耗VA	
		额定功率		电压	电流
/PWR1	120 V / 1 A	200 W	-240～240 W	0.2 VA/相	0.2 VA/相
	240 V / 1 A	400 W	-480～480 W	0.4 VA/相	
/PWR5	120 V / 5 A	1000 W	-1200～1200 W	0.2 VA/相	0.2 VA/相
	240 V / 5 A	2000 W	-2400～2400 W	0.4 VA/相	

使用VT及CT时的输入测量范围

一阶输入功率^{*2}小于10 GW，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(W)^{*2}/(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前的一

阶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)

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±1 digit
频率	±1.0 Hz

●LOG标尺 (/LG1)

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线性输入(在对数的十进制内为线性输入)、疑似LOG输入、非线性LOG输入

量程：直流电压输入(20 mV、60 mV、200 mV、2 V、6V、20 V、50 V、1 V)

单位符号：最多不超过6个半角字符

标尺允许范围：

LOG输入：

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/疑似LOG输入：

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：

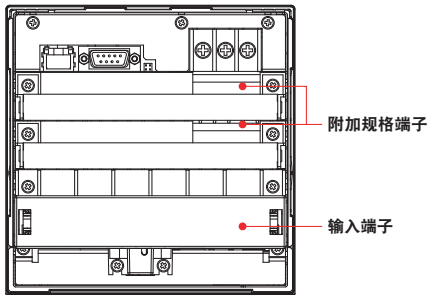
1.00E-16～1.00E+16，尾数：1.00～9.99

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

本图为型号名称与附加规格的端子配置。有关型号名称、附加规格组合的详情，请参阅“型号与规格代码”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

变送器电源输出

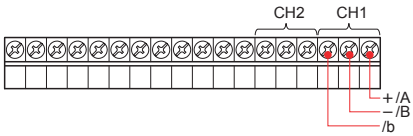
＋、－

未使用的端子。

输入端子

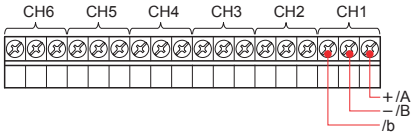
FX1002的

输入端子模块



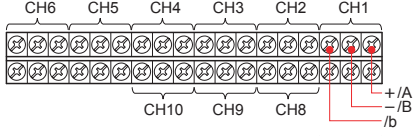
FX1006的

输入端子模块



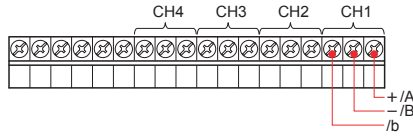
FX1010的

输入端子模块



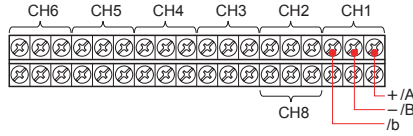
FX1004的

输入端子模块



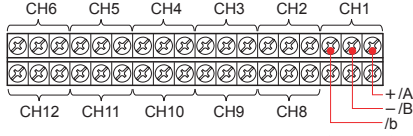
FX1008的

输入端子模块

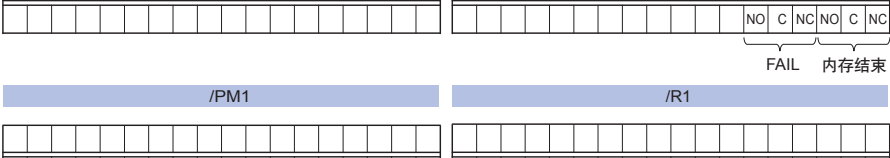
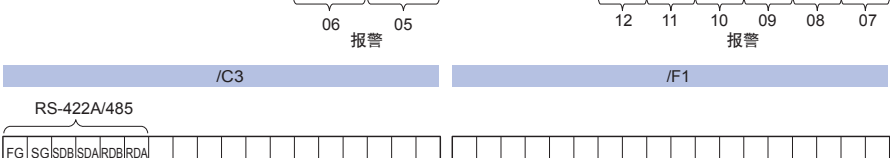
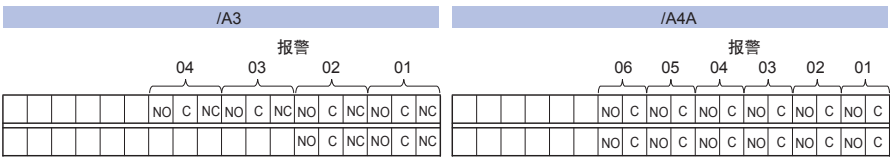
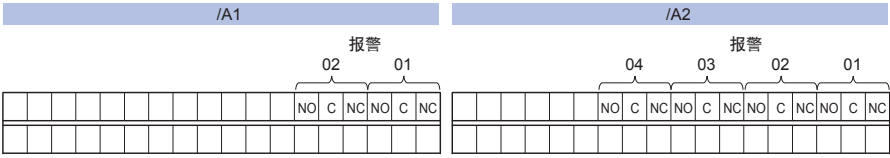


FX1012的

输入端子模块



附加规格端子



型号与规格代码

型号	基本规格 代码			可选 代码	说明
FX1002					2ch、最短测量周期：125 ms
FX1004					4ch、最短测量周期：125 ms
FX1006					6ch、最短测量周期：1 s
FX1008					8ch、最短测量周期：1 s
FX1010					10ch、最短测量周期：1 s
FX1012					12ch、最短测量周期：1 s
外部存储器	-0				无CF/SD卡槽、不附带媒体 ^(注)
	-4				带CF卡槽、附带媒体(512 MB)
	-7				带SD卡槽、附带媒体(1 GB)
语言	-2				英/德/法 degF以及夏/冬时制
	-3				中文 degF以及夏/冬时制
测量输入端子间的 耐压			-H		1000 V AC (50/60 Hz), 1 min
			-L		400 V AC (50/60 Hz), 1 min
可选项				/A1	报警输出继电器2点(C接点) ^{*1*10}
				/A2	报警输出继电器4点(C接点) ^{*1}
				/A3	报警输出继电器6点(C接点) ^{*1*3}
				/A4A	报警输出继电器12点(A接点) ^{*1*3}
				/C2	RS-232接口 ^{*2}
				/C3	RS-422A/485接口 ^{*2}
				/C7	以太网通信接口
				/F1	异常/状态输出 ^{*3}
				/M1	运算功能(包括报表功能)
				/N2	3线制绝缘RTD ^{*4}
				/N3F	扩展输入(不包括Pt1000)
				/P1	DC/AC 24 V电源驱动
				/R1	远程控制8点 ^{*5}
				/TPS2	24 V DC变送器输出(2回路) ^{*6*10}
				/TPS4	24 V DC变送器输出(4回路) ^{*7}
				/USB1	USB接口(1端口)
				/PM1	脉冲输入3点、远程控制5点(包括运算功能) ^{*8}
				/CC1	测量值校正功能
				/LG1	Log标尺
				/PWR1	功率监视器(1 A量程, 包括运算功能) ^{*9*10*11}
				/PWR5	功率监视器(5 A量程, 包括运算功能) ^{*9*10*11}

*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/E1。

*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或/PWR5。

*6 如果指定了/TPS2 则不能指定/TPS4 /A2 /A3 /A4A /E1 /B1 /PM1。

*7 如果指定了/TPS4, 则不能指定/TPS2 /A1 /A2 /A3 /A4A /E1 /B1 /PM1

*8 如果指定了/PM1, 则不能指定/A4A、/M1、/R1、/TSP2、/TSP4、/PWR1或/PWR5

*9. 如果指定了/PWR1或/PWR5, 则不能指定/A3、/A4A、/E1、/R1、/RM1、/M1。

*10 /TPS2 /PWR1或/PWR5 /A1三项不能同时选择

*11 不能同时选择/PWR1和/PWR5

(注) 要将内存中保存的数据读入外部时 需要通信可选项(/C2、/C3或/C3)或USB可选项(/USB1)

(注) 要将内存中保存的数据读到外部时, 需要通信选项(/CZ、/CS或/CI)或USB选项(/USB1)。

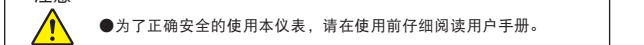
LOG标尺(/LG1可选项)安装注意事项

要支持真空计的非线性输出时，需要安装/LG1以及/CC1可选项。

附件

安装件2个、防尘防滴橡胶密封圈1个、《FX1000使用注意事项/安装和接线手册/模式切换示意图 设定模式/基本设定模式菜单配置》。CF卡(512 MB、仅限外部存储器的基本规格代码为“-4”时)、SD卡(1 GB、仅限外部存储器的基本规格代码为“-7”时)。CF/SD卡容量可能会发生改变。

□ 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。

附件 (另售)

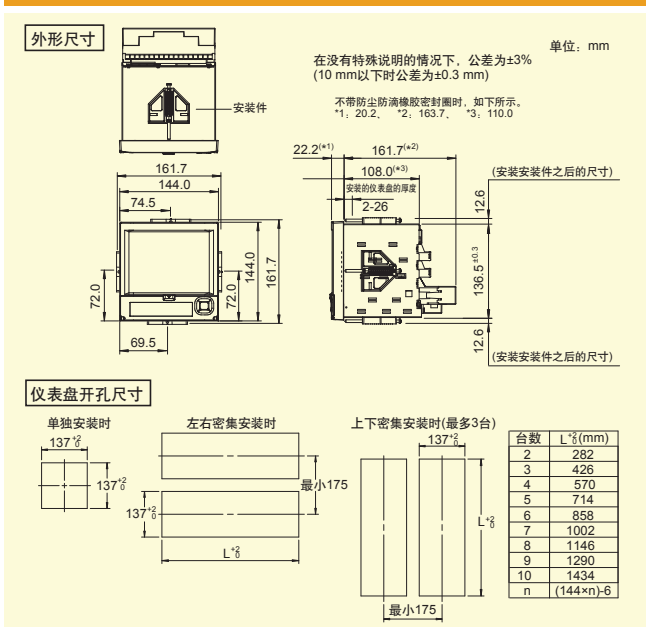
名称	机型	说明
分流电阻	X010-250-3	$250\ \Omega \pm 0.1\%$
	X010-100-3	$100\ \Omega \pm 0.1\%$
	X010-010-3	$10\ \Omega \pm 0.1\%$
CF卡适配器	772090	—
CF卡	772093	512 MB
	772094	1 GB
	772095	2 GB
	9568NU(*)	2 GB (横河电机(中国)有限公司推荐品)
SD卡	773001	1 GB
安装件	B8730BU	—
电线固定型变流器 (推荐)	CTW10	额定初级电流100 A、额定次级电流1 A
	CTW15	额定初级电流100 A、额定次级电流1 A
	CTW20	额定初级电流200 A、额定次级电流1 A
	CTW35	额定初级电流300 A、额定次级电流1 A
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 Vista, 7, 8, 8.1

外形尺寸和仪表盘开孔尺寸



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



The clear path to operational excellence

ACT
WITH AGILITY

横河电机株式会社

東京都武蔵野市中町2-9-32

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.vokogawa.com/ns/

Printed in China

如有變更，恕不另行通知

保留所有权利。Copyright © 2011, 横河电机株式会社

YOKOGAWA 