

OpreX[™]Data Acquisition

SMARTDAC+
Data Acquisition & Control

数据采集系统 GM

SMART DAG

Data Acquisition & Control

企业的经营环境复杂并且多变。为了适应这样的环境, 需要强大、智能并且可以快速搭建的系统。

SMARTDAC+ 是一种全新的数据采集和控制方式, 它以智能简便的触屏操作作为设计优势,能够以更高 的清晰度测量、显示并归档过程数据,具有更佳的智 能性和访问性。

SMARTDAC+ 理念始创于 GP/GX, 它是一种集成 I/O 的记录系统,触屏操作界面熟悉、易用。新 GP/GX 具备功能强大、操作简单的特点。

集高度灵活性、扩展性以及可操作性于一身的 GM 数据 采集器丰富和完善了 SMARTDAC+ 产品系列。

这就是智能。



精准、可靠、灵活

凭借数十年的创新测量技术,横河电机研制出可靠性与易用性兼备的、 灵活的数据记录仪。

扩展性

每系统最多可达 420 通道 / 插锁模块

操作简便

Web 配置 / 在线网络数据浏览

移动连接

蓝牙通信 / 移动应用

开放式网络

支持 Modbus、EtherNet/IP、SLMP、OPC-UA 服务器 PROFINET 通信 (GX90NW)

可靠性

数据存储安全 / 高精度测量

抗噪性

电磁继电器模块



放眼未来

灵活性构造

自由增加通道数

YOKOGAWA专有模块构造(专利技术)

- 次可扩展一个模块
- 设计独特,模块可放入相连的模块基座
- 模块基座可确保连接(支持滑锁和螺丝固定)





7 段LED(×2) (显示操作模式、系统编号等内容) USER键(执行指定动作) SD存储卡插槽

以太网端口 ———————— 10Base-T/100Base-TX端口



- 状态显示(显示系统状态)

· START/STOP键 (开始/停止记录和运算)

USB端口(USB2.0 标准端口,硬件设置/GA10 用或用户创建的通信程序用)

- 串行通信端口 (选件代码,/C3)

标配测量通道多达 100 个(单台配置)

一个数据采集模块(GM10)最多可连接 10 个I/O模块



* 模块最多连接数量取决于模块类型。 详细信息请确认一般规格。

安装场所不限

可安装在桌面、DIN导轨或墙上。 无须专门附件。

桌面

DIN导轨

2 种连接方式,

滑锁和螺丝





墙面



可选多种I/O模块

可根据应用需求选择模块。可提供抗噪声、电磁继电器型模块。 所有模块均配置可拆卸端子块,接线方便。与SMARTDAC+系列产品使用的模块相同。

型号	产品名称	测量/应用	通道数* ¹	测量点数
GX90XA-10-U2		DC电压、热电偶、RTD、接点(固态继电器扫描型)	10	10
GX90XA-10-L1		DC电压、热电偶、接点(低耐压固态继电器扫描型)	10	10
GX90XA-10-T1*		DC电压、热电偶、接点(电磁继电器扫描型)	10	10
GX90XA-10-C1	模拟输入模块	DC电流(mA)(固态继电器扫描型)	10	10
GX90XA-10-V1	1天3が1班入り大ク人	DC电压、接点(固态继电器扫描型)、高耐压(600V双绝 缘、1000VDC基本绝缘)	10	10
GX90XA-04-H0*		DC电压、热电偶、RTD、接点(单独A/D型)	4	4
GX90XA-06-R1		4 线RTD、4 线电阻(固态继电器扫描型)	6	6
GX90YA*	模拟输出模块	电流输出(通道间隔离)	4	4
GX90XD*	数字输入模块	远程控制输入或操作记录	16	16
GX90YD*	数字输出模块	报警输出	6	6
GX90WD*	数字输入/输出模块	远程控制输入或操作记录/报警输出	14	DI:8/DO:6
GX90XP	脉冲输入模块	脉冲信号数据收集、累计计数	10	10
GX90UT*	PID控制模块	PID控制(双回路)	26	AI:2/AO:2 DI:8/DO:8





可以安装或拔下I/O端子。在布线上节 省时间和精力。



模拟输入模块的扫描间隔和测量类型

类型	通道数	扫描间隔 (最短)	扫描器	тс	RTD	DCV	DI	mA	电阻	特点
通用(-U2)	10	100ms	SSR	0	0	0	0			通用
低耐压继电器(-L1)	10	500ms	SSR	0		0	0			中等价位
电磁继电器(-T1)	10	1s	Relay	0		0	0			抗噪声
DC电流输入(-C1)	10	100ms	SSR					0		仅限mA
高耐压(-V1)	10	100ms	SSR	0		0	0			高耐压
高速通用(-H0)	4	1ms	-	0	0	0	0			高速测量
4 线RTD/电阻(-R1)	6	100ms	SSR		0				0	4 线RTD

内存和最大输入/输出通道数

类型	内存	最大输入/输	出通道数
GM10-1	500MB	单台配置	0 ~ 100
GIVITU-T	SUUIVIB	多台配置	0 ~ 100
GM10-2	1.2GB	单台配置	0 ~ 100
GIVI 10-2	1.2GB	多台配置	0 ~ 420

*仅模拟输入时

可支持高精度测量的实际值

	输入类型	测量精度 '(典型值'2)
	20mV	±(读数的 0.01%+5μV)
DCV	60mV	±(读数的 0.01%+5μV)
	6V(1 ~ 5V)	±(读数的 0.01%+2mV)
	R, S	±1.1°C
	В	±1.5°C
	K(-200.0 ~ 1370.0°C)	0.0~1370.0° C: ±(读数的 0.01% + 0.2° C);-200.0~0.0° C: ±(读数的 0.15% + 0.2° C)
TC ³	K(-200.0 ~ 500.0°C)	0.0~500.0° C: ± 0.2°C; -200.0~0.0° C: ±(读数的 0.15% + 0.2° C)
	J	0.0~1100.0° C: ± 0.2°C; -200.0~0.0° C: ±(读数的 0.10% + 0.2° C)
	T	0.0~400.0° C: ± 0.2°C; -200.0~0.0° C: ±(读数的 0.10% + 0.2° C)
	N	0.0~1300.0° C: ±(读数的 0.01% + 0.2° C);-200.0~0.0° C: ±(读数的 0.22% + 0.2° C)
	Pt100(-200.0~850.0°C)	±(读数的 0.02% + 0.2°C)
RTD	Pt100(高分辨率) (-150.00~150.00°C)	士(读数的 0.02% + 0.16°C)

因考虑到产品部件和调整测试设备的差异,第 15 页规格中注明的测量精度包含误差量。左表是从仪器出厂时的精

- 甲注明的测量精度包含误差量。 左表是从仅器出)时的精度测试数据计算得到的实际值。

 1 是根据制造出厂时的精度检查数据计算的值。
 GX90XA-10-U2 对象、积分时间 16.67ms以上、基准 操作状态: 23±2°C、55±10% RH、电源电压
 90~132、180~264VAC、电源频率50/60Hz±1% 以内、预热30分钟以上、没有振动等影响仪表操作 的状态下的性能.
- 有关测量精度(保证值),请参照模块的一般规格书
- (GS 04L53B01-01JA)。 *3 是不包括基准接点补偿精度的值。

通过多台配置扩展通道数,可测量多达 420 通道(实际输入)

通过扩展模块(GX90EX)可扩展到 420 通道。(GM10-2) 在GM10-2 大存储机型上,包括运算通道和通信通道在内,记录通道最多可达 1000 个。

用网线连接各仪器,可进行分散安装。

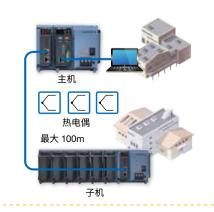


最多可连接6台

直接使用网线连接,不通过集线器或中继器连接。 *还可以连接一个GX60 扩展单元。

分散安装可缩短布线长度

测量对象(现场)与数据记录仪分开安装时,可 以将子机安装在测量现场用来监视数据,从 而省去长距离连接热电偶等信号线的麻烦。



^{*:} 安装有限制。详见一般规格。 *1: 如果安装的通道总数超过100,则需要大容量内存机型。



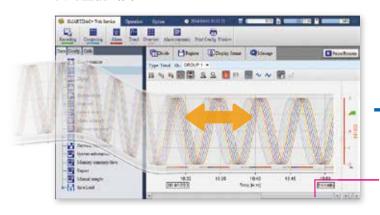
易于浏览

人性化用户界面

可从网络浏览器轻松访问

通过网络浏览器可以实时监视GM和更改设置。 无需使用其他软件就可轻松构建无缝的远程监视系统,成本低廉。

实时监视画面





利用滚动条,可在历史趋势和当前趋势间平滑滚动。

通过网络浏览器在线输入设置



可将设置画面的AI通道设置等内容复制到EXCEL表进行编辑。 可以将编辑后的数据导回设置画面。

	A III		D-1	The second second	0	- 44	1	all constant	8 1
37	1,000	Pt. 00	.0	150 OV	1		- 6	100	587
21	180	PM:00	0	150 OW		- 2	0	100	off
317	DWD.	Pt1:00	0	150 09		- 1	0	100	n#f
4	4.850	Pt0:00		150 OW	2.0	2	0.	100	687
2	5 RED	Ptf 00	.0	150 QW		2	0	100	yet.
	e WD	PM:00	- 0	180 09		- 1	6.	900	off
3	7700	Pti 00	0	150 OV	1		0	100	687
201	0.870	PM:00	0	150 OW		- 2	0	100	off
2	B W D	Pt1:00	0	150 09		- 1	0	100	off
100	10 070	Ptr:00	0	150 OW	. 1		0	100	665
11									
4.00									

汇总

实时显示趋势、数值等

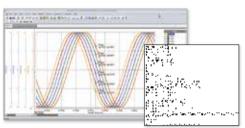


数值

可利用专用软件(免费下载)加载波形及进行GM设置

通用浏览器

可浏览和打印保存在GM里的数据文件。可以对一段 区间内的数据执行统计运算,并将结果转换成ASCII 码、Excel等格式。



转换成ASCII码的文件数据

离线设置软件

将设置数据发送或保存到GM。 也可轻松使用USB或蓝牙进行通信连接。



加载/保存设置

环境温度范围广

在低温到高温(-20℃~60℃)的使用温度范围内,适用于广 泛的应用程序,无需选择设置环境。



环境测试

也可用平板电脑进行监视和设置

支持蓝牙通信(选件代码/C8) 即使现场没有PC,也可以用平板电脑进行监视和设置。 免费公开专用应用程序。详情请浏览本公司主页。

可经由Bluetooth进行监视和设置



可经由Wi-Fi进行监视





应用场景

连接Bluetooth

可简单地布置车载试验现场。

USB连接

维护服务人员可简单地进行GM的维护。







数据分析简单灵活

智能化功能



用AI进行预测性维护

设备/质量便捷预测性维护工具

* 创建预测性诊断模型和解析波形需要的设备/质量预测性维护工具(另售)。

健康监测功能

通过从历史记录的OK/NG数据中轻松创建预测性维护模型并加载到GM中,则可以在早期阶段检测生产设备的异常情况并预测产品质量的下降。而且,由于健康评分(显示数据正常和异常程度)考量了多个数据之间的相关性来做出判断,可以捕捉到人眼难以发现的异常情况。

最大通道数:20最短记录间隔:100ms

●目标通道:I/O通道、运算通道和通信通道

解析功能

通过从历史记录数据中创建一个解析波形,并将其加载到GM中,此波形可以作为过程值的阈值。解析波形在过程值随时间变化的应用中十分有用。同时可以在屏幕上观察到与参考波形的偏差。

最大通道数:20最短记录间隔:500ms

*/需要MC选件



*某些限制适用于设备/质量便捷预测性维护工具。详见一般规格。

高速测量(最快 1ms)

横河专有A/D转换器可以让高速模块以最快 1ms的速度测量数据点。

- 高速(1ms)测量^{*}
- 专有A/D转换器
- * 每模块 1 通道。 2ms时每模块2通道,5ms或以上时每模块全部4通道。

最大通道数

퓆 믁		扫描间隔	
五之			10ms
GM10-1	1ch	5ch	10ch
GM10-2	5ch	25ch	32ch







使用两个不同的扫描间隔实现双间隔测量

用户可以在单个GM系统中选择两个不 同的扫描间隔。这可以让用户在单个 系统中使用两个不同的扫描间隔来测 量不同类型的输入。

例如可以对波动缓慢的信号(如温度信 号)以及快速变化的信号(如压力和振动 信号)同时进行高效测量。可以为测量 组指定模块。

2个测量组

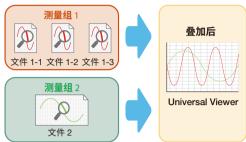
下图以不同颜色显示了 2 个测量组。



子机速度可达 100ms

使用 Universal Viewer 叠加显示数据

使用 Universal Viewer,可以叠加从 2 个测量组 测到的数据。



应用示例

收集电厂汽轮机的温度和振动数据

- ●检测到温度和振动异常时监视并记录报警
- ●5ms 采样,可靠检测异常
- 双间隔多点测量



测量LCD投影仪过热情况

- ●测量投影灯附近部件的温度升高, 以及关机后的温度降低
- 10 ~ 1ms采样,详细记录陡峭温度变化



汽车电池充电/放电测试

- 测量充放电过程中的瞬态电流
- 采样要求: 1ms



PID控制功能

控制功能

实现PID和程序控制

- PID控制模块 每个模块 2 个回路,每个系统最多 20 个回路
- 程序控制功能(/PG选件) 最多 99 种模式





GX90UT PID控制模块

远程操作和监视

网络应用通过浏览器实现远程操作和监视。



运用示例

公共设施

- ●简化了公共设施的回路控制和远程监视
- ●可快速扩展更多回路



发动机耐久性试验台

建立测试模式的同时测量评估数据



运算(包含报表)和事件动作

运算功能(/MT选件)

支持各种运算组合,包括基本运算和函数(平方根、对数、三角函 数)。使用变量编写测量或运算数据的公式,并保存或显示结果, 这样可以节省花费在后处理上的时间和精力。使用报表功能创建 小时报表、日报表、月报表和其他报表。



事件动作

指定在数据收集站的工作过程中与特定事件绑定的动作。

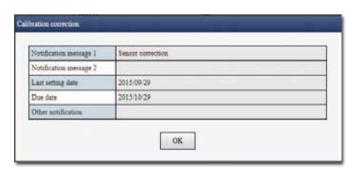


支持航空航天行业的AMS2750/NADCAP和汽车行业的IATF16949/CQI-9 热处理应用

输入值补偿日程管理功能(/AH选件)

可进行定期输入值补偿设定等日程管理。可以将输入值补偿系数设为传感器补偿系数和仪器补偿系数。 可使用TUS软件轻松创建TUS(Temperature Uniformity Survey,温度均匀性检测)报表。 对于AMS2750,我们提供了TUS软件*,可以用它来轻松创建TUS (温度均匀性检测)报告。

*有关TUS软件的详情请咨询横河经销商。

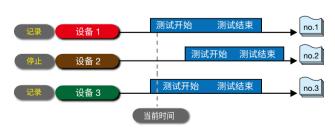


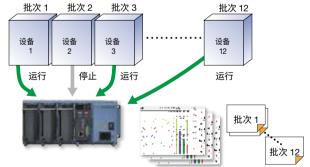
在AI通道设定画面中进行输入补偿,在日程管理设定画面中进行 期限设定。

记录多个装置的数据

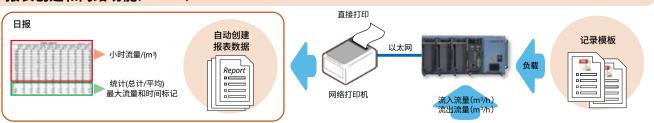
多批次功能(/BT选件)

可开始/停止各批次独立的记录并创建数据文件。 最多可设定 12 批次。





报表创建和网络功能(/MT选件)





提供各种便捷的网络功能

网络功能

Modbus/TCP功能和Modbus/RTU通信

GM既支持用于以太网通信的Modbus TCP/IP客户端和服务器模式,也支持用于串行通信的Modbus RTU主从机模式(选件)。

Modbus/TCP(以太网连接)、Modbus/RTU(RS-422/485 连接)

Modbus客户端/Modbus主机 使用Modbus/TCP和Modbus/RTU功能,可以显 示并保存来自服务器以及GM中从属设备的数据。 需要通信通道(/MC选件)。 以太网, RS-422/485 GP10 UT55A

(最多可连接16台Modbus/TCP服务器,或者使用GM10-2最多连接32台服务器。) (最多可连接31台Modbus/RTU从机。)

Modbus服务器/Modbus从机 上游设备 使用Modbus/TCP和Modbus/RTU 功能,您可以收集来自上游设备的 GM数据。 以太网,RS-422/485

EtherNet/IP功能(/E1 选件)

GM支持EtherNet/IP服务器功能。可从PLC等设备访问GM, 加载测量/运算通道或写入通信输入通道^{*}(GM10-1:最多 300 个 通道, GM10-2:最多 500 个通道)。

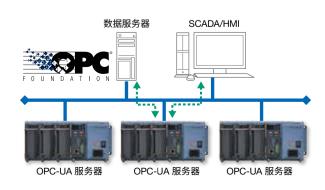
*需要通信通道功能(/MC选件)。



OPC-UA服务器(/E3 选件)

可通过上游系统(OPC-UA客户端)经由Ethernet通信访问由GM 收集的数据。

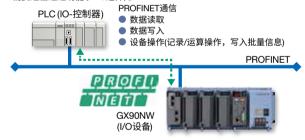
从上游系统写入GM通信通道需要通信通道功能(/MC选件)。



PROFINET通信(GX90NW网络模块)

使用GX90NW网络模块,可以通过PROFINET将GM作为一个辅助 I/O设备进行连接。可以从PLC或其他I/O控制器访问GM,读取测 量/运算通道,并写入通信通道*。可以轻易从PLC上进行批处理的 必要操作。

*需要通信通道功能(/MC选件)。



搭载能与DARWIN数据采集单元兼容的通信功能

GM支持DARWIN通信命令。 DARWIN使用的通信程序在GM上也能用。可以从现有 DARWIN单元顺利置换过来。

*详情请咨询横河公司销售代表。



CC-Link系列SLMP通信(/E4 选件)

属于无需使用定序器程序即可从GM连接到三菱电机公司产PLC的 协议功能。当GM使用SI MP客户端运行时,可以将GM测得的数据 写入PLC,或者将PLC数据写入通信通道^{*}。

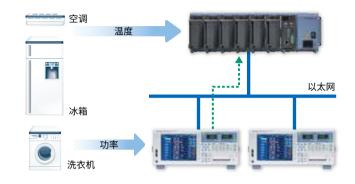
*需要通信通道选件(/MC选件)。



功率测量仪器的数据采集(/E2 和/MC选件)

GM可高精度采集由功率测量仪器(WT系列、功率分析仪)测得的数 值数据,并与GM的测量数据一起进行记录。可同时记录设备的功 耗、温度等数据,因此GM是性能评价测试的理想工具。





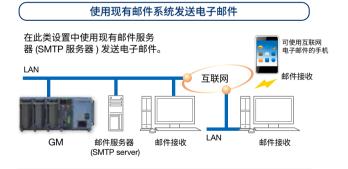
FTP数据传输

通过FTP客户端/服务器功能,可轻松共享和管理中央文件服务器的数据。



发送电子邮件功能

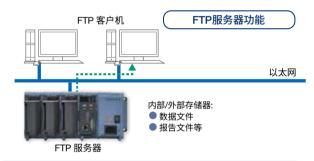
GM可以发送各种包含报警通知报表、定期瞬时数据值、预定 报表数据和其他信息的电子邮件。



自动设置网络(DHCP)功能

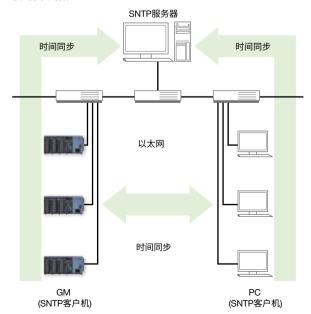
通过使用动态主机配置协议(DHCP), GM可以自动获取所需设 置(IP地址),用于实现自DHCP服务器的网络通信。这样在厂内 网络中安装该设备也会更容易。 DHCP/DNS 服务器





与网络时间服务器同步

GM使用客户端SNTP协议从网络时间服务器获取时间信息。此 功能可以让设备中任何数量的GM单元都能获得精确同步的时 间;所有单元都会记录带有协调日期和时间标记信息的数据。 此外,GM还作为服务器,为网络中的其他SNTP客户端单元提 供时间数据。





坚实硬件和高度安全性

可靠持久

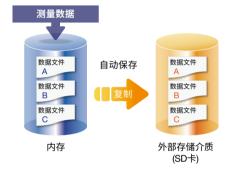
切实保存记录数据

支持长时间、多通道记录。测量数据总是保存在内存中,并可 定期保存到外部存储介质。利用FTP客户端功能将数据发送到 服务器可实现冗余。即使在突然断电的情况下也可安全保存测 量数据。

大概采样时间

记录通道数	总采样时间
30	约 71 天
100	约 23 天
300	约7天

内存 1.2GB,记录周期 1s时。



数字签名

安全性增强

安全收发用户数据。

SSL支持功能

- ●FTP客户端
- ●SMTP客户端
- ●FTP服务器
- ●HTTP服务器





●添加电子签名到记录中(PDF)

SSL: 一种通过TCP/IP网络发送数据的加密协议。

按键锁定

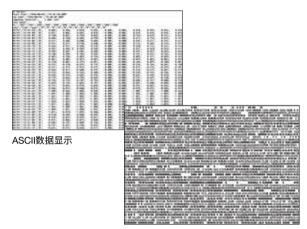
可以使用设置来锁定GM10 操 作键,以防止意外开始/结束测 量或运算。



可根据应用需求选择文件格式

为了增强安全性,测量的数据可以被保存为二进制格式。此格 式在传统文本编辑器或其他程序中很难破译或修改。要能很方 便的在文本编辑器或电子表格程序中直接打开数据,可选择文 本格式。

这样就可以不需要专门软件,直接就能处理测量数据。



二进制数据显示

支持 21 CFR Part 11(/AS选件)

作为数据记录仪,支持美国FDA 21 CFR Part 11 规范(适用于 制药行业)。

可使用利用用户名/用户ID与密码的登录功能、电子签名功能、 审计跟踪功能、数据文件防篡改功能、基于活动目录的密码管 理功能和其他安全功能。



FDA 21 CFR PART 11

AFE模块

专有A/D转换器,可提供高速高精确的数据采集。(高 速AI、PID控制模块)



关于详细规格,请参照一般规格书(数据采集模块/电源模块/模块基座: GS 04L55B01-01EN、扩展单元/扩展模块: GS 04L53B00-01EN、I/O模块: GS 04L53B01-01EN、PID控制模块: GS 04L53B01-31EN)。

制模块: GS 04L53B01-31	IEN) ₀
数据采集模块GM10	
I/O通道数:	GM10-1: 最大 100
测量模式:	GM10-2: 最大 500(仅AI时,最大 420。) 标准、高速、双间隔
	*兼容模块: 高速AI(GX90XA-04-H0)
扫描周期:	1/2/5/10/20/50/100/200/500ms/1/2/5s *根据系统配置和模块不同,可能无法选择某些周期。
内存(闪存):	GM10-1: 500MB
外部存储介质:	GM10-2: 1.2GB SD存储卡(SD/SDHC)、1~32GB(出厂标配 1GB)
	格式: FAT32 或FAT16
数据种类:	事件、显示、报警一览、手动采样、设置、报表 (/MT选件)
数据格式:	二进制或文本
报警:	设置数: 每测量通道最多 4 个报警 种类:上限、下限、差值上限、差值下限、变化率上升、变化率下降、延迟
± /L-1 /-	上限、延迟下限
事件动作:	某一事件发生时,可执行指定动作。 设置数: 50
	事件:报警、远程控制输入等;动作: 记录结束/开始、报警ACK等 定时器: 12
	匹配时间定时器: 12
批处理功能: 输入值补偿模式:	通过批处理名管理数据。在数据文件中输入文本和批处理批注。 Off/折线近似/折线偏斜
安全功能:	按键锁定和登录功能。
绝缘电阻:	在RS-422/485 端子、以太网端子和内部回路之间: ≥20MΩ(500VDC)
以太网	220Mt2(500VDC)
电气和机械规格:	IEEE 802.3 兼容(以太网帧类型: DIX)
支持协议:	TCP、UDP、IP、ICMP、ARP、DHCP、HTTP、FTP、SMTP、SNTP、 Modbus、专用协议、SSL、DARWIN兼容通信
● USB通信	
符合标准: 接口形状/端口数:	USB2.0 兼容(PC将其识别为串行端口) mini B/1
支持协议:	专用协议
● RS-422/485(/C3 选件)	FIA DO 400/405
介质: 支持协议:	EIA RS-422/485 兼容 专用协议、Modbus/RTU或DARWIN兼容通信
● 蓝牙(/C8 选件)	
符合标准: 支持的配置文件:	Bluetooth® Ver 2.1+EDR兼容 SPP(串行端口配置文件)
通信距离:	约 10m(取决于使用环境)(Class2)
支持协议:	专用协议
EtherNet/IP通信(/E1 並可作为适配器(服务器)加入Eth	
最大连接台数:	20(TCP/IP协议最多 10)
支持的协议:	EIP/PCCC、EIP/native
支持的协议: 信息通信: 对象:	
支持的协议: 信息通信: 对象: ■ WT通信(/E2 选件)	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly, PCCC, Data Table
支持的协议: 信息通信: 对象: ■ WT通信(/E2 选件) 支持的机型:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300)
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网
支持的协议: 信息通信: 对象: ■ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采集数据类型:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。
支持的协议: 信息通信: 对象: ■ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可信周期: 最大数据分配数:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300
支持的协议: 信息信: 对象: ■ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采集数据类型: 最大选据分配数: ■ OPC-UA服务器(/E3 选通信:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件)
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采集数据类型: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信息类型:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采集数据类型: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类型: 结码: 协议:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可属集数据类型: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件)
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采集数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 面置实按:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周數: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置文件:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态
支持的协议: 信息: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信用集数据类型: 最大数据数配数: ■ OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置文件: 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据以取。 数据或取。 数据以下。 或证: 数据以下。 数据以下。 数据以下。 或证: 数据以下。 或证: 数据以下。 或证: 数据以下。 或证: 或证: 数据以下。 或证: 或证: 数据以下。 或证: 或证: 或证: 数据以下。 或证: 或证: 或证: 或证: 数据以下。 或证: 或证: 或证: 或证: 数据以下。 或证: 或证: 或证: 或证: 或证: 或证: 或证: 或证:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(风DO通道)、通信通道 4840(可变更:~ 6555) 最多300(MonitoredItem/Session)
支持的协议: 信息: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信用數据类型: 最大数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多宣接数: 面音宣址集: 数据收写入: 域出口载: 数据以同题:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms
支持的协议: 信息值信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接组织: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据以下入: 数据以下入: 或用数: 每 OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据以下入: 或用数: 每 OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道 Micro Embedded Device Server 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件)
支持的协议: 信息语信: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采失数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 配置实件: 数据收集: 数据以后员验: 数据以后员会: 实现是快周期: □ SLMP通信(三菱PLC)(/连接目标服务器数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) + I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min
支持的协议: 信息值信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接组织: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据以下入: 数据以下入: 或用数: 每 OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据以下入: 或用数: 每 OPC-UA服务器(/E3 选 类型: 编码: 协议: 最多连接数:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道 Micro Embedded Device Server 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件)
支持的协议: 信息语信: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采失数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 配置实件: 数据收集: 数据以后员验: 数据以后员会: 实现是快周期: □ SLMP通信(三菱PLC)(/连接目标服务器数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊线电器(SM)、特殊寄存器(SD)、输入(X)、输出(Y)、内部线电器(M)、闩 锁线电器(CM)、信号器(F)、边沿线电路(V)、链接缓电路(B)、数据寄存器(D)、模 链接寄存器(M)、定时器器长圆(TC)、定时器等前便(TN)、案
支持的协议: 信息语信: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采失数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 配置实件: 数据收集: 数据以后员验: 数据以后员会: 实现是快周期: □ SLMP通信(三菱PLC)(/连接目标服务器数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、泛剪通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(SM)、特殊寄存器(SD)、输入(X)、输出(Y)、内部继电器(M)、闩 锁继电器(L)、信号器(F)、边沿继电器(M)、链接继电器(G)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、定时器接点(TS)、定时器线圈(CC)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线面(SS)、累计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、计数器
支持的协议: 信息语信: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采失数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 配置实件: 数据收集: 数据以后员验: 数据以后员会: 实现是快周期: □ SLMP通信(三菱PLC)(/连接目标服务器数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(区DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 1100ms E4 选件) 最多 16 1100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(い、信号器(P、边沿继电器(小、链接继电器(O、数据寄存器(O)、转转离存器(SD、输入(A、输出(Y)、内部继电器(M)、闩 锁继电器(L)、信号器(P、边沿继电器(M)、链接线继电器(D)、数据寄存器(D)、转接寄存器(SD、素)计定时器接通(CC)、定时器当前值(TN)、泵 计定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CC)、定时器结图(CD、连转等等存器(SS)、累计定时器线圈(CC)、计数器当前值(CN)、链接特殊继电器(SB)、链接特殊继电器(SD)、链入路路有存器(CS)、计数器线圈(CS)、累计定时器线圈(CC)、计数器当前值(CN)、链接特殊继电器(SB)、链
支持的协议: 信息语信: □ WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大连接台数: 通信周期: 可采失数据分配数: □ OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类组码: 协议: 最多连接数: 配置实件: 数据收集: 数据以后员验: 数据以后员会: 实现是快周期: □ SLMP通信(三菱PLC)(/连接目标服务器数: 通信周期:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、泛剪通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(SM)、特殊寄存器(SD)、输入(X)、输出(Y)、内部继电器(M)、闩 锁继电器(L)、信号器(F)、边沿继电器(M)、链接继电器(G)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、定时器接点(TS)、定时器线圈(CC)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线面(SS)、累计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、影计定时器线面(SS)、计数器
支持的协议: 信息: ● WT通信(/E2 选件) 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支表通识操数据类型: 最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信) 数据。 ● OPC-UA服务器(/E3 选通信) 数据。 ● SE置收集: 数据以写法: 数据以写法: 是型: 编设: 参数: 配置收集: 数据以写法: 是型: 编设: 参数: 配置数: 最多连接数: 和方面信(三菱PLC)(/	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、泛厚通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(SM)、特殊寄存器(SD)、输入(A)、输出(Y)、内部继电器(M)、闩锁继电器(L)、信号器(P)、边沿继电器(M)、链接继电器(D)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、定时器接点(TS)、定时器线圈(CC)、定时器当前值(TN)、累) **定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CC)、计数器当前值(CN)、链接特殊都电器(SB)、链接特殊寄存器(SM)、直接访问输出(DY)、索引寄存器(C)、文件寄存器(R、ZP)、扩展数据寄存器(D)、扩展链接寄存器(W)
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 支持连接自期: 可采数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信。类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据写入: 端回目数: 最快周期: ● SLMP通信(三菱PLC)(/ 连接目期: 可通信的内部数据:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (十) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、还算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(U、信号器(F)、边沿继电器(M、隔)、内部继电器(M、闩 锁继电器(U、信号器(F)、边沿继电器(M、链接继电器(B)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、定时器接点(TS)、定时器线圈(TC)、定时器当前值(N)、计数器 接点(CS)、计数器线圈(CC)、计数器当前值(N)、直接访问输出(DV)、索引寄存器(Z)、文件寄存器(SM)、直接访问输出(DV)、素引寄存器(Z)、次件寄存器(C, ZF)、扩展数据寄存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(C)、扩展设置(C)、扩展设置(CN)、直接访问输出(DV)、索引寄存器(C)、文件寄存器(C, ZF)、扩展数据寄存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设据等存器(D)、扩展设计可容器(D)、扩展设计容存器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩展设计容符器(D)、扩度设计容符器(D)、对值设计容符器(D)、扩度设计容符器(D)、扩度设计容符器(D)、扩度设计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符法(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、定计容符器(D)、
支持的协议: 信息: ● WT通信(/E2 选件) 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支表/直探数据 是是是一个。 一个C-UA服务器(/E3 选通信是数据。 是型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置文件: 数据写入: 编写文件: 数据写入: 编写文件: 数据写入: 编写会计算号: 项目数: 是目标服务器数: 通信周期: ● 经目标服务器数: 通信周期: ● 程序控制(/PG选件) 需要GX90UT PID控制模块。。 建序模式设置数:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、反弯通道、通信通道的值与报警状态测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(C)、信号器(F)、边沿继电器(M)、问锁继电器(M)、行锁继电器(M)、存时器接点(TS)、定时器接点(TC)、定时器当前值(TM)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、累计定时器接点(SS)、聚分离子器(SM)、计数器接触(CC)、计数器当前值(CM)、链接特殊都电器(SB)、链接特殊寄存器(SM)、直接访问输出(DY)、索引寄存器(C)、文件寄存器(R、ZR)、扩展数据寄存器(D)、扩展链接寄存器(W)(内为设备代码。
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 支持的通信: 显示解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解析理解	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、WT500、WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态测量通道(仅DO通道)、通信通道 4840(可变更: 1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊线电器(U)、信号器(P)、边沿线电器(D)、镜及线电器(D)、转离存器(D)、 输出(Y)、内部线电器(M)、闩锁线电器(L)、信号器(P)、边沿线电路(M)、连接寄存器(M)、产时器转点(TS)、定时器转圈(TC)、定时器等前值(TN)、泵 计定时器接点(SS)、累计定时器接通(SC)、累计定时器转面(TC)、定时器等前值(SN)、计数器 接点(CS)、计数器线圈(CO)、计数器当前值(CN)、连接特殊者存器(SN)、直接访问输出(DY)、直接访问输出(DY)、索引寄存器(D)、文件寄存器(R、ZP)、扩展数据寄存器(D)、扩展链接寄存器(W) ()内为设备代码。 赴行程序模式设置需要SMARTDAC和Hardware Configurator。最大 99 段/模式
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 支持的规则通信: 支持的规则通信: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持和表别能: ● 程序控制(/PG选件) 需要GX90UT PD控制模块。注 通信通信: 支持证法,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道(汉DO通道)、通信通道的值与报警状态 测量通道(汉DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊线电器(C)、信号器(F)、边沿线电器(V)、链接线电器(B)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、产时器接点(TC)、定时器当前值(TN)、累 计定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CC)、计数器当前值(TN)、累 计定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CS)、计时时器线面(CS)、计数器 接点(CS)、计数器线图(CC)、计数器当前值(CN)、链接特殊线电器(SB)、链接特殊寄存器(SM)、直接访问输入(DX)、直接访问输出(DY)、索引寄存器(Z)、文件寄存器(CS)、工程的路线面(TC)、定时器等信值(TN)、紧 技行程序模式(设置需要SMARTDAC和Hardware Configurator。最大 99 (单台最多可储存 20 个回路。) 99 段/模式 生件) GM10-1: 100,GM10-2: 200
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 支持连接自数: 通信周期: 可最大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信: 类型: 编码: 协议: 最多连接数: 配置收集: 数据写编号: 数据写编号: 数据写编号: 数据写编号: 数据写编号: 或是使用频: 面景 (三菱PLC)(/ 接接目标服: 可通信的内部数据:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (十) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(仅OO通道)、通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器(CS)、特殊寄存器(CD)、输入(X)、输出(Y)、内部继电器(M)、闩锁继电器(D)、信号器(F)、边沿继电器(N)、链接继电器(D)、数据寄存器(D)、链接寄存器(W)、定时器接点(CS)、定时器接点(CS)、定时器接通(CC)、计数器当前值(CN)、连接特殊寄存器(CS)、禁计定时器线圈(CC)、计数器当前值(CN)、证接特殊继电器(SS)、疑 接接纳、声音符(CS)、计数器线圈(CC)、计数器线圈(CN)、正数器等的链(CN)、计数器 接点(CS)、计数器线图(CC)、计数器当前值(CN)、证接特殊结合程(CS)、扩展数据寄存器(C)、扩展链接寄存器(W) ()内为设备代码。 进行程序模式设置需要SMARTDAC和Hardware Configurator。最大 99 (单台最多可储存 20 个回路。) 99 段/模式
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 支持的规则通信: 支持的规则通信: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持的规则: 支持和表别能: ● 程序控制(/PG选件) 需要GX90UT PD控制模块。注 通信通信: 支持证法,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据,以及证据	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道(汉DO通道)、通信通道的值与报警状态 测量通道(汉DO通道)、通信通道 4840(可变更:1~65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊线电器(C)、信号器(F)、边沿线电器(V)、链接线电器(B)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、产时器接点(TC)、定时器当前值(TN)、累 计定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CC)、计数器当前值(TN)、累 计定时器接点(SS)、累计定时器线圈(CS)、计时时器线面(CS)、计数器 接点(CS)、计数器线图(CC)、计数器当前值(CN)、链接特殊线电器(SB)、链接特殊寄存器(SM)、直接访问输入(DX)、直接访问输出(DY)、索引寄存器(Z)、文件寄存器(CS)、工程的路线面(TC)、定时器等信值(TN)、紧 技行程序模式(设置需要SMARTDAC和Hardware Configurator。最大 99 (单台最多可储存 20 个回路。) 99 段/模式 生件) GM10-1: 100,GM10-2: 200
支持的协议: 信息通信: 对象: ● WT通信(/E2 选件) 支持的机型: 支持的通信: 最大海路 大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信) 强大数据分配数: ● OPC-UA服务器(/E3 选通信) 数据型: 编码: 编码: 编码: 数多连接数: 配置文件: 数数据写记集: 数据写记集: 数据写记集: 数据写记等: 最快周期: ● SLMP通信(三菱PLC)(/ 连接信周期: ● 可通信的内部数据:	EIP/PCCC、EIP/native Explict(UCMM Class 3) +I/O(Class 1) Assembly、PCCC、Data Table WT1800/WT1800E(命令型WT1800)、 WT500、WT300/WT300E(命令型WT300) 以太网 16 500ms/1s/2s/5s/10s/20s/30s 电压、电流、功率、功率因数、相位、瓦时、谐波等。 300 (件) OPC-UA Server UA Binary OPC UA TCP 3 个会话 Micro Embedded Device Server 测量通道、运算通道、通信通道的值与报警状态 测量通道(汉DO通道)。通信通道 4840(可变更: 1 ~ 65535) 最多 300(MonitoredItem/Session) 100ms E4 选件) 最多 16 100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、20s、30s、1min 特殊继电器((S)、信号器(F)、迈沿继电器(N)、链接继电器(D)、数据寄存器(D)、链接寄存器(M)、产时继续相器(D)、数据寄存器(D)、计定时器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、累计定时器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非数器线圈(CS)、非常许数者存器(SM)、直接访问输入(DN)、可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以自由证法的,可以由证法的,可以由证法的,可以由证法的,可以由证法的,可以由证法的,可以由证法的,可以由证法的证法的,可以由证法的证法的,可以由证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证法的证

输入类型:	10 倍数分段区间的线性输入)
标尺范围:	对数输入: 1.00E-15 ~ 1.00E+15(最大 15 的 10 倍数)、 [标尺下限] < [标尺上限]
	疑似对数输入对数线性输入: 1.00E-15~1.00E+15(最大 15 的 10 倍数)、能设标尺下限和上限的尾数相同。
● 多批次功能(/BT选件) 多批次数:	GM10-1: 最多 6,GM10-2: 最多 12
适用于航空航天方面的	
日程管理数:	GM10-1: 最多 6,GM10-2: 最多 12
输入值补偿模式: 补偿点数:	Off/折线近似/折线偏斜/补偿系数 2~12
电源模块GM90PS	
额定电源电压:	100~240VAC、12~28VDC(GM90PS-1N2W0 时)
工作电源电压:	90~132VAC、180~264VAC、10~32VDC(GM90PS-1N2W0时)
电源频率	50Hz±2%、60Hz±2%
(AC电源时): 绝缘电阻:	在电源端子和接地之间: ≥20MΩ(500VDC)
耐电压:	在电源端子和接地之间: 3000VAC(50/60Hz)、1 分钟 1000VAC(50/60Hz)、1 分钟(GM90PS-1N2W0)
模拟输入模块GX90XA	
	电器(-L1)、电磁继电器(-T1)、
高速通用(-H0)、4线RTD/	
输入点数:	通用/低耐压继电器/电磁继电器/高耐压: 10、 高速通用: 4、4线RTD/电阻: 6
输入类型:	通用、高速通用: DC电压、标准信号、热电偶、RTD、DI(电压)
	低耐压继电器、电磁继电器、高耐压: DC电压、标准信号、热电偶、DI(压、接点)
积分时间:	4线RTD/电阻: 4线RTD、4线电阻 通用、高耐压: 1.67ms/16.7ms/20ms/36.7ms/100ms
	低耐压继电器、电磁继电器:
输入运算:	16.7ms/20ms/36.7ms/100ms 线性标尺、平方根、差分运算
输入量程/精度:	参照"测量量程和精度"表格。
输入电阻:	热电偶/DC电压(≤1V量程): ≥10MΩ DC电压(≥2V量程)/标准信号:约1MΩ
输入外部电阻:	热电偶/DC电压:≤2kΩ
信号源电阻的影响:	热电偶/DC电压(≤1V量程): ±10μV/1kΩ DC电压(≥2V量程)/标准信号: ±0.15%/1kΩ
允许接线电阻:	DC电压(22V量柱)/标准信号: ±0.15%/1KΩ RTD输入:≤10Ω/1线(3线间导线电阻相等)
接线电阻的影响:	RTD输入: ±0.1°C/10Ω(3线间导线电阻相等)
冷端补偿精度:	0°C以上测量、输入端子温度平衡 Type K、E、J、T、N、XK GOST: ±0.5°C(23°C±2°C)、±0.7°C(0 ~
	50°C)、±1.0°C(-20 ~ 60°C)
	Type R、S、W、L、U、W97Re3-W75Re25、platinel 2、NiNiMo、W/ WRe26、N(AWG14): ±1.0°C(23°C±2°C)、±1.4°C(0 ~ 50°C)、
	±2.0(-20 ~ 60°C)
	Type KpvsAu7Fe: ± 1.0 K(23°C ± 2 °C)、 ± 1.4 K(0 ~ 50°C)、 ± 2.0 K(-20 ~ 60°C)
	Type B、PR20-40: RJC固定为0℃
允许输入电压:	*()内是环境温度。 DC电压(≥2V量程)/标准信号: ±60VDC
	其他场合: ±10VDC。
噪声抑制比:	串模: 50/60Hz无抑制(积分时间1.67ms)、 ≥40dB(积分时间≥1.67ms)
	共模: ≥80dB(积分时间1.67ms) ≥120dB(积分时间≥16.67ms)
最大共模电压:	30VACrms(50/60Hz)或60VDC(测量输入的最大共模干扰电压为
	250VACrms) 京港海田、200VACrms(50/60U=)
	高速通用: 300VACrms(50/60Hz) 高耐压: 600VACrms(50/60Hz)或600VDC双重绝缘,1000VDC基本绝缘
测量输入通道间最大电压:	通用、电磁继电器、4线RTD/电阻、高耐压: 30VACrms(50/60Hz)或60VDC(测量输入通道间的最大共模干扰电压为
	30VACrms(50/60Hz)或60VDC(测量输入通道间的最大共模十批电压为 250VACrms)
	低耐压继电器: 30VACrms(50/60Hz)或60VDC(测量输入通道间的最大共
	干扰电压为60VACrms) 高速通用: 300VACrms(50/60Hz)
环境温度的影响:	积分时间为16.67ms或以上时、每10℃变化≤±(读数的0.05%+量程的
	0.05%) 注意,KpvsAu7Fe、PR20-40:≤土(读数的0.05%+量程的0.1%)
	Cu10Ω系统:≤±(量程的0.2%+0.1°C)
绝缘电阻:	不包括冷端补偿保证精度 输入端子和内部回路之间: ≥20MΩ(500VDC)
耐电压:	通用、电磁继电器、4线RTD/电阻:
	输入端子和内部回路之间: 3000VAC、1分钟 在模拟输入通道之间: 1000VAC、1分钟(通用输入型b端子除外)
	低耐压继电器:
	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1分钟 在模拟输入通道之间: 400VAC、1分钟
	高速通用:
	输入端子和内部回路之间: 3000VAC、1分钟 在模拟输入通道之间: 3000VAC、1分钟
	高耐压:
	输入端子和内部回路之间: 3700VAC、1分钟 在模拟输入通道之间: 1000VAC、1分钟
DC电流(mA)输入(-C1)	
输入点数: 输入类型:	10 DC电流(20mA)、标准电流信号(4 ~ 20mA)
积分时间:	1.67ms/16.7ms/20ms/36.7ms/100ms
输入运算: 給) 景积:	线性标尺、平方根、差分运算 参照"测导导程和结度" 丰格
输入量程: 输入电阻:	参照"测量量程和精度"表格。 250Ω
允许输入电压:	±10VDC
允许输入电流: 噪声抑制比:	24mA *50/60Hz、包含信号部分的峰值 串模: 50/60Hz无抑制(积分时间1.67ms)、
stresedt	≥40dB(积分时间≥16.67ms)
	共模: ≥80dB(积分时间1.67ms)、 ≥120dB(积分时间≥16.67ms)
最大共模电压:	30VACrms(50/60Hz)或 60VDC(测量输入的最大共模干扰电压为
	250VACrms)

测量输入通道间最大电压: 环境温度的影响:	30VACrms(50/60H2)或 60VDC (测量输入通道间的最大共模干扰电压为 250VACrms) 积分时间为 16.67ms或以上时、
绝缘电阻:	毎 10°C变化≤±(读数的 0.075%+量程的 0.05%) 输入端子和内部回路之间:
村电压:	#37/mill 7 (#7) #3
W	在模拟输入通道之间: 1000VAC、1分钟
数字输入模块GX90XD	
输入点数:	16
输入类型:	集电极开路或无电压接点
量程类型:	DI、脉冲(250Hz(科动滤波器: OFF时)、 125Hz(科动滤波器: ON时)、 最小脉宽: 2ms、需要运算功能(选件代码/MT))。
ON/OFF检测:	集电极开路: ON时电压:≤0.5VDC、OFF时操点电阻: ≥50kΩ 无电压接点: ON时接点电阻:≤200Ω、OFF时接点电阻: ≥50kΩ
输入运算:	线性标尺、差分运算
接点额定:	12VDC、20mA或以上
输入电阻:	约 1kΩ
公共端数:	2(每 8 通道 1 个公共端)
允许输入电压:	10V
绝缘电阻:	输入端子和内部回路之间: ≥20MΩ(500VDC)
耐电压:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟
数字输出模块GX90YD	
输出点数:	6
输出类型:	继电器接点(c接点)
额定负载电压:	30VDC或≤250VAC
最大负载电流:	3A(DC)/3A(AC)、电阻负载、各点
最小负载电压/电流:	5VDC/10mA
公共端数:	6(所有输出独立)
绝缘电阻:	输出端子和内部回路之间: ≥20MΩ (500VDC)
耐电压:	输出端子和内部回路之间: 3000VAC、1 分钟
数字输入/输出模块GX9	0WD
● 数字输入(DI)部分	
输入点数:	8
输入类型:	集电极开路或无电压接点
量程类型:	DI、脉冲(250Hz(抖动滤波器: OFF时)、125Hz(抖动滤波器: ON时)、最小肠宽: 2ms、需要运算功能(选件代码/MT))。
ON/OFF检测:	集电极开路: ON时电压:≤0.5VDC、OFF时漏电流:≤0.5mA 无电压接点: ON时接点电阻:≤200Ω、OFF时接点电阻: ≥50kΩ
输入运算:	线性标尺、差分运算
接点额定:	12VDC、20mA或以上
输入电阻: 公共端数:	约 2.4kΩ 1/每 8 通道 1 个公共院
公共端敛: 允许输入电压:	1(每 8 通道 1 个公共端) 10V
光片ᆒ八屯压. 绝缘电阻:	输入端子和内部回路之间: ≥20MΩ
	(500VDC)
耐电压:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟
● 数字输出(DO)部分	
输出点数:	6
输出类型:	继电器接点(c接点)
额定负载电压:	连接主电路(主电源)时:≤150VAC
旦十名 井 山 汝 。	连接主电路派生的电路(电源 2 次侧)时:≤250VAC或≤30VDC
最大负载电流: 最小负载电压/电流:	2A(DC)/2A(AC)、电阻负载、各点 5VDC/10mA
公共端数:	6(所有输出独立)
绝缘电阻:	输出端子和内部回路之间: ≥20MΩ
	(500VDC)
耐电压:	输出端子和内部回路之间: 2700VAC、1 分钟
脉冲输入模块GX90XP	
输入点数:	10
制入忌奴: 测量周期:	10 100ms(最快)
州里问州· 输入类型:	接点(集电极开路、无电压接点)、电平(5V逻辑)
输入范围:	最大 20kHz
	(使用抖动滤波器时为 30Hz)
最小检测脉宽:	25μs (佐田北京
测量精度:	(使用抖动滤波器时为 15ms) 计数值土 1
对主相反.	计数值工 1 累计时,加上下述精度。
	运算开始时: +1 测量周期部分
	运算停止时: -1 测量周期部分
ky ニキン語ン世 88	*需要运算功能(选件代码/MT)。
抖动滤波器: 滞后宽度:	可除去 5ms以下的抖动(可按通道进行On/Off操作) 约 0.2V
帝ロ処長: 接点、三极管额定值:	接点: 15VDC以上、30mA以上的额定值并且最小适用负载电流为 1mA以
一以日欧人国。	下的接点。
	三极管: 具有Vce>15VDC、lc>30mA的额定值的三极管 ±10VDC
最大输入电压:	输入端子和内部回路之间:
	500VDC、20MΩ以上
绝缘电阻:	500VDC、20MΩ以上 输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟
绝缘电阻: 耐电压:	
绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA	
绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 输出点数:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟
绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 输出点数: 输出类型: 输出更新间隔:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快)
絶缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 輸出类型: 輸出更新间隔: 负载电阻:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω
絶缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 輸出类型: 輸出更新间隔: 负载电阻:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快)
最大输入电压: 绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 输出点数: 输出类型: 输出更新间隔: 负载电阻: 输出精度: PID控制模块GX90UT	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω
绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 輸出点数: 输出类型: 输出更新间隔: 负载电阻: 输出精度: PID控制模块GX90UT	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω
绝缘电阻: 耐电压: 模拟输出模块GX90YA 输出点数: 输出类型: 输出更新间隔: 负载电阻: 负载电阻:	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω
●缘电阻: 材电压: 模拟输出模块GX90YA 輸出点数: 輸出类型: 輸出类型: 輸出費時間隔: 负载电阻: 輸出精度: PID控制模块GX90UT ● 控制回路 回路数量	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω 满量程的± 0.1%(≥1mA)(F.S.=20mA)
他缘电阻: 村电压: 模拟输出模块GX90YA 輸出点数: 輸出类型: 輸出类型: 輸出更新间隔: 负载电阻: (輸出精度: PID控制模块GX90UT ② 控制回路	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω 满量程的± 0.1%(≥1mA)(F.S.=20mA)
●缘电阻: 材电压: 模拟输出模块GX90YA 输出点数: 输出类型: 输出类型: 输出电阻: 输出转度: PID控制模块GX90UT ● 控制回路 回路数量 ● 模拟输入(测量输入)	输入端子和内部回路之间: 1500VAC、1 分钟 4(通道间隔离) 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 100ms(最快) ≤600Ω 满量程的± 0.1%(≥1mA)(F.S.=20mA)

● 模拟输出(控制输出/传输输出/传感器电源)

电流、电压脉冲或传感器电源。 电流输出: 4 ~ 20mA或 0 ~ 20mA 电压脉冲输出: ON电压= ≥12VDC(负载电阻≥600Ω)、OFF电压=≤0.1VDC 可以用作传感器电源(13.0 ~ 18.3VDC) 输出类型: ● 数字输入(切换SP、操作模式等) 输入点数: 无电压接点和集电极开路 接点额定: ≥12VDC、≥20mA 输入类型: ● 数字输出(报警、事件等) 输出点数: 输出类型: 集电极开路(漏型) 输出接点容量: 最大 24VDC、50mA 耐电压/绝缘电阻: 请参照PID控制模块的一般规格书(GS 04L51B01-31EN) 端子类刑· M3 螺丝端子 约 0.3kg 重量: 主机和扩展单元之间、扩展单元之间通过专用通信建立连接。 通信速度: 10Base-T/100Base-TX(自动) 端口数: 连接线: STP线、CAT5 或以上 模块间连接: 级联(无环连接) 通信距离: 100m ● Ethernet端口 10BASE-T/100BASE-TX(自动) 通信速度: 2 个端口 端口· STP电缆,CAT5 或更高版本 通信范围: 100m ● PROFINET端口 通信速度: 100BASE-TX全双工 端口· 2 个端口 连接线: PROFINET通信电缆 通信范围: PROFINET通信规格: 100m 类型: PROFINET IO设备 符合性等级: B 支持周期性和非周期性通信 支持标准 CSA: CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1、安装类别II、污染等级 2、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030 CAN/CSA-IEC 61010-2-201 UL 61010-1、UL 61010-2-030(CSA NRTL/C) UL 61010-1、UL 61010-2-030(CSA NRTL/C) UL: 符合EN61326-1、Class A Table 2,符合EN61000-3-2、 符合EN61000-3-3、EN55011 Class A Group 1 CE/EMC指令: CE/低电压指令: EN61010-1、EN 61010-2-030、安装类别II、污染等级 2、测量类别II、符合EN 61010-2-201 /C8 选件 R&TTE指令: HEALTH&SAFETY 符合EN61010-1 符合EN61010-2-030 安装类别II、污染等级 2 测量类别II 符合EN62311 符合EN301 489-1 EMC 符合EN301 489-17 符合EN61326-1 SPECTRUM 符合EN300 328 澳大利亚和新西兰的EMC标准(RCM): EN55011 Class A Group 1 澳大利亚和新西兰的无线通信标准(RCM)(选件代码/C8): AS/NZS4268、AS/NZS2772.2 KC标记: 符合电磁波防干扰标准、电磁波防护标准 环境性能: 支持WEEE指令 无线(蓝牙): 支持日本、美国、加拿大、欧洲(EU)、澳大利亚、新西兰、中国和韩国的电波 正常工作条件 环境温度: -20 ~ 60℃ 以下场合-20 ~ 50℃ (中属X90YD、GX90WD和GX90XA-T1 时 (电磁继电器) - GM10/C8(蓝牙选件)时 20 ~ 85% RH(无结露) 5≤ f < 8.4 Hz、振幅 3.5mm(峰值) 8.4≤ f ≤160Hz、加速度 9.8m/s²(或以下) 环境湿度: 振动: 8.451 < 16UHZ、加速度 9.8mm%(鬼以下) ON时 98m/9。或更低、11ms、6 方向各 3 次(±X、±Y、±Z)、 (GX99VD和GX90WD除外) OFF时 500m/s² 或更低、10ms、6 方向各 3 次 (±X、±Y、±Z) ≤400A/m(DC、50/60Hz) 冲击:

磁场:



主要测量量程和精度 *1

通用、电流(mA)输入、低耐压继电器、电磁继电器、4线RTD/电阻、高耐压型

输入	类型	量程	量程		测量精度	
4H9/\	7±			A/D积分时间: ≥16.7ms ^{*2}	A/D积分时间: 1.67ms ⁻³	
	20mV	-20.000	~ 20.000mV	±(读数的 0.05%+12μV)	±(读数的 0.1%+40μV)	
	60mV	-60.00	~ 60.00mV	±(读数的 0.05%+0.03mV)	土(读数的 0.1%+0.15mV)	
	200mV	-200.00	~ 200.00mV	士(读数的 0.05%+0.03mV)	±(读数的 0.1%+0.4mV)	
01/	1V	-1.0000	~ 1.0000V	士(读数的 0.05%+1.2mV)	±(读数的 0.1%+4mV)	
OCV	2V	-2.0000	~ 2.0000V	士(读数的 0.05%+1.2mV)	±(读数的 0.1%+4mV)	
	6V	-6.000	~ 6.000V	士(读数的 0.05%+3mV)	±(读数的 0.1%+15mV)	
	20V	-20.000	~ 20.000V	土(读数的 0.05%+3mV)	±(读数的 0.1%+40mV)	
	50V	-50.00	~ 50.00V	土(读数的 0.05%+0.03V)	土(读数的 0.1%+0.15V)	
W-4-0	0.4 ~ 2V	0.3200	~ 2.0800V	士(读数的 0.05%+1.2mV)	士(读数的 0.1%+4mV)	
准信号	1 ~ 5V	0.800	~ 5.200V	土(读数的 0.05%+3mV)	±(读数的 0.1%+15mV)	
C电流	0 ~ 20mA	0.000	~ 20.000mA	L //±#466 0 00/ 5 A	1 ()± **L*D 0 00(00 A)	
电流(标准信号)	4 ~ 20mA	3.200	~ 20.800mA	±(读数的 0.3%+5μA)	±(读数的 0.3%+90μA)	
	R	0.0	~ 1760.0°C	±(读数的 0.15%+1.0℃)	±(读数的 0.2%+6.0℃)	
	S	0.0	~ 1760.0°C	但R、S;0.0~800.0°C:±2.2°C B;400.0~800.0°C:±3.0°C	但R、S; 0.0~800.0°C: ±7.6°C B; 400.0~800.0°C: ±11.0°C	
	В	0.0	~ 1820.0°C	低于 400.0°C时不保证精度	低于 400.0 ~ 800.0 ℃ : 壬 1 1.0 ℃	
		-270.0	~ 1370.0°C	±(读数的 0.15%+0.7℃)	土(读数的 0.2%+5.0℃)	
TC RJC精度除外)	К		~ 500.0°C	但-200.0 ~ 0.0℃: ±(读数的 0.35%+0.7℃) 低于-200.0℃时不保证精度	但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 3%+5.0°C) 低于-200.0℃时不保证精度	
	E	-270.0	~ 800.0°C	±(读数的 0.15%+0.5℃)	土(读数的 0.2%+4.0℃)	
	J		~ 1100.0°C	但-200.0 ~ 0.0℃: ±(读数的 0.35%+0.5℃) 低于-200.0℃时不保证精度	但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 2%+4.0°C) 低于-200.0°C时不保证精度	
	Т	-270.0	~ 400.0°C	士(读数的 0.15%+0.5°C) 但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 0.35%+0.5°C) 低于-200.0°C时不保证精度	土(读数的 0.2%+2.5°C) 但-200.0 ~ 0.0°C: 土(读数的 2%+2.5°C) 低于-200.0℃时不保证精度	
100相及(赤八)	N	-270.0	~ 1300.0°C	士(读数的 0.15%+0.7°C) 但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 0.7%+0.7°C) 低于-200.0°C时不保证精度	土(读数的 0.3%+6.0°C) 但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 5%+6.0°C) 低于-200.0°C时不保证精度	
	w	0.0	~ 2315.0°C	±(读数的 0.15%+1.5℃)	土(读数的 0.3%+14.0℃) 但高于 1000.0℃: 土(读数的 0.8%+9.0℃)	
	L	-200.0	~ 900.0°C	士(读数的 0.15%+0.5°C) 低于 0.0°C : 士(读数的 0.5%+0.5°C)	士(读数的 0.2%+4.0°C) 低于 0.0°C: ±(读数的 3%+4.0°C)	
	U	-200.0	~ 400.0°C	±(读数的 0.15%+0.5℃) 低于 0.0℃: ±(读数的 0.7%+0.5℃)	±(读数的 0.2%+2.5℃) 低于 0.0℃: ±(读数的 3%+2.5℃)	
	WRe3-25	0.0	~ 2320.0°C	±(读数的 0.2%+2.5℃)	±18.0℃ 高于 2000.0℃ : 生读数的 0.9%	
	Didoo	-200.0	~ 850.0°C			
TD	Pt100	-150.00	~ 150.00°C	上 //击类f 位 O O F D / · O O O C \	十 (ch **fr) 0 00(. 1 5°C)	
测量电流: 1mA)	ID4400	-200.0	~ 550.0°C	±(读数的 0.05%+0.3℃)	±(读数的 0.3%+1.5℃)	
	JPt100	-150.00	~ 150.00°C			
	DHAOO	-200.0	~ 850.0°C			
线RTD	Pt100	-150.00	~ 150.00°C	上心市*trip 0 050(, 0 0°C)	上 () 本 米	
测量电流: 1mA)	IDIAGO	-200.0	~ 550.0°C	±(读数的 0.05%+0.3℃)	±(读数的 0.1%+1.5℃)	
	JPt100	-150.00	~ 150.00°C			
线RTD	Pt500	-200.0	~ 850.0°C	上 //主要+ th O O C O / O O O C)	± (/±*trób o 4 o/ , 4 500)	
量电流: 0.25mA)	Pt1000	-200.0	~ 850.0°C	±(读数的 0.05%+0.3℃)	±(读数的 0.1%+1.5℃)	
	20Ω(测量电流: 1mA)	0.000	~ 20.000Ω	土(读数的 0.05%+0.007Ω)	土(读数的 0.1%+0.025Ω)	
阻	200Ω(测量电流: 1mA)	0.00	~ 200.00Ω	生(读数的 0.05%+0.03Ω)	土(读数的 0.1%+0.15Ω)	
线)	2000Ω(测量电流: 0.25mA)	0.0	~ 2000.0Ω	土(读数的 0.05%+0.3Ω)	土(读数的 0.1%+1.0Ω)	
	电平			阈值电平(Vth=2.4V)精度±0.1V		
)I	接点			≤1kΩ: 1(ON)、≥100kΩ: 0(OFF)(并联电容≤0.01μF)		

高速通用型

输入 类型		量程	扫描周期: ≥50ms (当扫描周期为 50/100/200ms时 仅[]中的值适用)	扫描周期:≤20ms (当扫描周期为 1/2/5ms时 仅[]中的值适用)			
	20mV	-20.000 ~ 20.000mV	±(读数的 0.05%+5[12]μV)	±(读数的 0.1%+25[40]μV)			
	60mV	-60.00 ~ 60.00mV	±(读数的 0.05%+0.02mV)	土(读数的 0.1%+0.1mV)			
	200mV	-200.00 ~ 200.00mV	士(读数的 0.05%+0.02[0.03]mV)	士(读数的 0.1%+ 0.1[0.4]mV)			
	1V	-1.0000 ~ 1.0000V	士(读数的 0.05%+0.2mV)	士(读数的 0.1%+1.0mV)			
DCV	2V	-2.0000 ~ 2.0000V	±(读数的 0.05%+0.5[1.2]mV)	土(读数的 0.1%+1.0[4.0]mV)			
	6V	-6.000 ~ 6.000V	士(读数的 0.05%+2mV)	士(读数的 0.1%+10mV)			
	20V	-20.000 ~ 20.000V	士(读数的 0.05%+2[3]mV)	士(读数的 0.1%+10[40]mV)			
	50V	-50.00 ~ 50.00V	士(读数的 0.05%+0.02V)	士(读数的 0.1%+0.10V)			
	100V	-100.00 ~ 100.00V	士(读数的 0.05%+0.02V)	士(读数的 0.1%+0.10V)			
标准信号	0.4 ~ 2V	0.3200 ~ 2.0800V	士(读数的 0.05%+0.5[1.2]mV)	士(读数的 0.1%+1.0[4.0]mV)			
小庄后 与	1 ~ 5V	0.800 ~ 5.200V	土(读数的 0.05%+2mV)	士(读数的 0.1%+10mV)			
	R	0.0 ~ 1760.0°C	土(读数的 0.05%+1.0°C)	土(读数的 0.1%+4.0[6.0]°C)			
TO'4	S	0.0 ~ 1760.0°C	但R、S;0.0~800.0°C:±1.4°C B;400.0~800.0°C:±1.5[3.0]°C	但R、S;0.0~800.0°C:±4.8[7.6]°C B;400.0~800.0°C:±7.0[11.0]°C			
TC ^{*4} (RJC精度除外)	В	0.0 ~ 1820.0°C	低于 400.0°C时不保证精度	低于 400.0°C时不保证精度			
	K	-270.0 ~ 1370.0°C	士(读数的 0.05%+0.7℃) 但-200.0~0.0℃: 士(读数的 0.2%+0.7℃)	±(读数的 0.1%+3.5℃) 但-200.0 ~ 0.0℃: ±(读数的 2%+3.5℃)			
		-200.0 ~ 500.0°C	低于-200.0°C时不保证精度	低于-200.0°C时不保证精度			

			测量	精度
输入		量程	扫描周期: ≥50ms (当扫描周期为 50/100/200ms时 仅[]中的值适用)	扫描周期:≤20ms (当扫描周期为 1/2/5ms时 仅[]中的值适用)
	E	-270.0 ~ 800.0°C	±(读数的 0.05%+0.5℃)	±(读数的 0.1%+2.5℃)
	J	-200.0 ~ 1100.0°C	但-200.0 ~ 0.0℃: ±(读数的 0.2%+0.5℃) 低于-200.0℃时不保证精度	但-200.0~0.0°C: 土(读数的2%+2.5°C) 低于-200.0°C时不保证精度
	Т	-270.0 ~ 400.0°C	士(读数的 0.05%+0.5℃) 但-200.0 ~ 0.0℃: 士(读数的 0.2%+0.5℃) 低于-200.0℃时不保证精度	士(读数的 0.1%+2.5℃) 但-200.0~0.0℃: 士(读数的 2%+2.5℃) 低于-200.0℃时不保证精度
TC ^{*4}	N	-270.0 ~ 1300.0°C	士(读数的 0.05%+0.7℃) 但-200.0 ~ 0.0℃: 士(读数的 0.5%+0.7℃) 低于-200.0℃时不保证精度	±(读数的 0.1%+4.0°C) 但-200.0 ~ 0.0°C: ±(读数的 3.5%+4.0°C) 低于-200.0°C时不保证精度
(RJC精度除外)	W	0.0 ~ 2315.0°C	士(读数的 0.05%+1.0℃) 低于 1000.0℃: 士读数的 0.15%	士(读数的 0.1%+7.0℃) 但低于 1000.0℃ : 士(读数的 0.8%)
	L	-200.0 ~ 900.0°C	士(读数的 0.05%+0.5℃) 低于 0.0℃: ±(读数的 0.25%+0.5℃)	士(读数的 0.1%+2.5℃) 低于 0.0℃ : 士(读数的 2%+4.0℃)
	U	-200.0 ~ 400.0°C	士(读数的 0.05%+0.5℃) 低于 0.0℃: ±(读数的 0.5%+0.5℃)	士(读数的 0.1%+2.5℃) 低于 0.0℃ : 士(读数的 2%+2.5℃)
	WRe3-25	0.0 ~ 2320.0°C	±(读数的 0.05%+2.0℃) 低于 2000.0℃: ±读数的 0.15%	±(读数的 0.1%+8.0°C) 低于 200.0°C : 12.0°C 低于 2000.0°C : ±(读数的 0.1%+13.0°C)
	Pt100	-200.0 ~ 850.0°C		
TC ^{*4}		-150.00 ~ 150.00°C	土(读数的 0.05%+0.3°C)	±(读数的 0.1%+1.5℃)
(测量电流: 1mA)	JPt100	-200.0 ~ 550.0°C	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	\
		-150.00 ~ 150.00°C	And the many of a state of the	
DI	电平		阈值电平(Vth=2.4V)精度±0.1V	
	接点		≤100kΩ: 1(ON)、≥10kΩ: 0(OFF)	

[5.43]

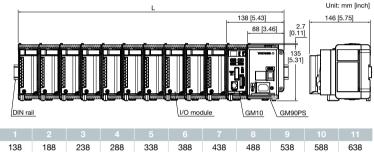
[7.40]

[9.37]

- *1 基本操作条件: 23±2°C、55±10%RH、电源电压 90 ~ 132、180 ~ 264VAC、电源频率 50/60Hz±1%以内、预热 30 分钟以上、不存在振动或其他影响性能的因素。 关于增强保证精度的模块,详情请咨询横河公司。 rdg:读数 *2 在10通道模式下测量周期为500ms以上,或2通道模式
- 在 10 通道模式下测量周期为 100ms或 200ms
- *4 有关以下测量范围和精度,请参照一般规格书

(GS 04L53B00-01JA)。 TC: KpvsAu7Fe、PLATINEL II、PR20-40、NiNiMo、W/WRe26、N(AWG14)、XK GOST RTD: Cu10 GE、Cu10 L&N、Cu10 WEED、Cu10 BAILEY、Cu10、Cu25、Cu53、 Cu100、J263B、Ni100(SAMA)、Ni100(DIN)、Ni120、Pt25、Pt50、Pt200 WEED、Cu10 GOST, Cu50 GOST, Cu100 GOST, Pt46 GOST, Pt100 GOST

L(mm)



[11.34] [13.31] [15.28] [17.24] [19.21] [21.18] [23.15] [25.12]

型紀	导和	后经	發代码

型号和后缀代码(GM10)

型号	Ī.	缀代码	3	选件代码	说明
GM10					SMARTDAC+ GM的数据采集模块
类型	-1				标准型 (最大测量通道数: 100)
大王	-2				大存储型 (最大测量通道数: 500)
地区		С			中国
_			0		总为 0
				/AH	航空航天方面的热处理
				/AS	扩展安全功能"4
				/BT	多批次功能"⁵
				/C3	RS-422/485
				/C8	蓝牙通信
				/E1	EtherNet/IP通信(PLC通信协议)
可选功能				/E2	WT通信 ^{*1}
				/E3	OPC-UA服务器
				/E4	SLMP通信(MELSEC)
				/MT	运算功能(带报告功能)*2*3
				/MC	通信通道功能
				/LG	对数刻度
				/PG	程序控制功能"6

- 通信通道功能(/MC选件)必须与WT通信同时指定。
- *1 *2 *3
- 個信通過可能(MC及中於次可WT通信同时指定。 使用GX90XD可GX90WD的脉冲输入时,需要/MT(MATH)选件代码。 使用GX90XP的脉冲累计时,需要/MT(MATH)选件代码。 扩展安全功能打开时,扫描间隔≥100ms,且双间隔功能和PID模块不可用。 多批次功能打开时,扫描间隔≥500ms,且双间隔功能不可用。
- 使用程序控制功能需要PID控制功能。

型号和后缀代码(GM90PS)

		- (-		- ,		
型号			5缀代			说明
GM90PS						SMARTDAC+ GM的电源模块
类型	-1					总为-1
地区		С				中国
电源电压			1			100 ~ 240VAC
电源电压			2			12 ~ 28VDC [*]
				D		电源线UL/CSA标准
				F		电源线VDE标准
				Н		电源线GB标准
电源连接				N		电源线NBR标准
				Q		电源线BS标准
				R		电源线AS标准
				W		螺丝端子(M4)、不包括电源线
_					0	总为 0

*仅使用W(M4 螺丝端子)连接电源。

型号和后缀代码(GM90MB)

型号		后缀代码		说明
GM90MB				SMARTDAC+ GM模块基座
_	-01			总为-01
地区		С		中国
_			0	总为 0

型号和后缀代码(GX90XA)

型号		后	缀代	冯		说明
GX90XA						模拟输入模块
	-04					4 通道(仅-H0 型)
通道数	-06					6 通道(仅-R1 型)
	-10					10 通道(-C1, -L1, -U2, -T1, -V1)
		-C1				电流、扫描型(通道间隔离)
		-L1				DCV/TC/DI、低耐压扫描型(通道间隔离)
		-U2				通用、固态继电器扫描型(3 线RTD b端子共通)
类型		-T1				DCV/TC/DI、电磁继电器扫描型(通道间隔离)
		-H0				高速通用、单独A/D型(通道间隔离)
		-R1				4 线RTD/电阻、扫描型(通道间隔离)
		-V1				DCV/TC/DI、高耐压扫描型(通道间绝缘)
_			N			总为N
端子类型		-3		螺丝端子(M3)		
编丁天至				-C		压接端子
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90XD)

	F	缀代	玛		说明
					数字输入模块
-16					16 通道
	-11				集电极开路/无电压接点(通用)、额定 5VDC
		N			总为N
			-3		螺丝端子(M3)
			-C		压接端子
				С	中国
	-16	-16	-16 -11	-11 N -3	-16 -11 N -3 -C

型号和后缀代码(GX90YD)

型号		F	缓代	冯		说明
GX90YD						数字输出模块
通道数	-06					6 通道
类型		-11				继电器、SPDT(NO-C-NC)
_			N			总为N
端子类型				-3		螺丝端子(M3)
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90WD)

型号		后	叕代码			说明
GX90WD						数字输入/输出模块
通道数	-0806					8 通道DI、6 通道DO
类型		-01				输入:集电极开路/无电压接点(通用)、额定 5VDC 输出:继电器、SPDT(NO-C-NC)
-			Ν			总为N
端子类型				-3		螺丝端子(M3)
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90XP)

型号		F	缀代	玛		说明
GX90XP						脉冲输入模块
通道数	-10					10 通道
类型		-11				DC电压/集电极开路/无电压接点(通用)、额定 5VDC
_			N			总为N
端子类型				-3		螺丝端子(M3)
编丁天 至				-C		压接端子
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90EX)

型号		后缀	代码		说明
GX90EX					I/O扩展模块
端口	-02				2 个端口
类型		-TP1			双绞线
_			N		总为N
地区				-C	中国

型号和后缀代码(GX90YA)

型号		后	缀代码	3		说明
GX90YA						模拟输出模块
通道数	-04					4 个通道
类型		-C1				电流输出(通道间隔离)
_			N			总为N
端子类型				-3		螺丝端子(M3)
响丁天空				-C		压接端子
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90UT)

型号	后缀代码					说明
GX90UT						PID控制模块
回路数量	-02					2个回路
功能		-11				8 DI、8 DO
_			N			总为N
端子类型				-3		螺丝端子(M3)
地区					С	中国

型号和后缀代码(GX90NW)

型号	后缀代码					
GX90NW						网络模块
端口	-02					2 个端口
类型		-PN				PROFINET
-			N			总为N
端子类型				-R		RJ-45 连接器
区域					С	中国

标准附件

型号	产品名称	数量
GM10	SD存储卡(1GB)	1
	接口帽	1
GM90PS	电源线(由电源连接的后缀代码决定)	1
	互连螺丝(M3)	4
GM90MB	互连螺丝(M3)	4

可选附件(单独销售)

产品名称	部件编号/型号
SD存储卡(1GB)	773001
螺丝端子的分流电阻(M3)(250Ω±0.1%)	415940
螺丝端子的分流电阻(M3)(100Ω±0.1%)	415941
螺丝端子的分流电阻(M3)(10Ω±0.1%)	415942
压接端子的分流电阻(250Ω±0.1%)	438920
压接端子的分流电阻(100Ω±0.1%)	438921
压接端子的分流电阻(10Ω±0.1%)	438922
遮挡盖	B8740CZ
验证文件(/AS选件用)	773230

应用软件(单独销售)

型号	以明	操作系统
GA10	数据记录软件	Windows 8.1/10/11 Windows Server 2012/2016/2019

● 校准证书(需单独购买)

模拟输入模块单独的校准证书。

● 成绩证书(QIC,需单独购买)

数据采集模块、电源模块、模块基座或I/O模块单独的QIC。

● 操作手册

可以在以下网址下载或查阅操作手册。URL: www.smartdacplus.com/manual/en/

设备/质量预测性维护工具

(创建预测性维护模型和解析波形需要此工具。

在购买云版本的设备/质量预测性维护工具之前,需要在线申请。http://www.smartdacplus.com/)

云版本

型号	后缀代码	说明
CE10		云设备/质量预测性维护工具(有效期: 12 个月)
选件代码	/AU	适用于SMARTDAC+ 1 台仪器的预测性维护模型下载许可证
		NV ==
型号	后缀代码	说明 说明
CE10L		云预测性维护模型下载许可证
使用预测性维 护模型的仪器 数量	-01	SMARTDAC+ 1 台仪器
	-03	SMARTDAC+ 3 台仪器
	-05	SMARTDAC+ 5 台仪器
	-10	SMARTDAC+ 10 台仪器
	-20	SMARTDAC+ 20 台仪器

SMARTDAC+ 50 台仪器

SMARTDAC+ 100 台仪器

离线版

型号	后缀代码	说明
OE10		离线设备/质量预测性维护工具与预测性维护模型下载许可证(1 台仪器)

型号	后缀代码	说明
OE10L		离线预测性维护模型下载许可证
	-01	SMARTDAC+ 1 台仪器
	-03	SMARTDAC+3台仪器
使用预测性维	-05	SMARTDAC+ 5 台仪器
护模型的仪器	-10	SMARTDAC1+ 10 台仪器
数量	-20	SMARTDAC+ 20 台仪器
	-50	SMARTDAC+ 50 台仪器
	-A0	SMARTDAC+ 100 台仪器

GM构成示例

-50

-A0

(电源 100~240VAC、电源入口、通用输入、压接端子时)

单个单元构成示例

、30 通道

GM10-1C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x1 台 GX90XA-10-U2N-CC x3 台 GM90MB-01C0 x4 台



模拟输入 60 通道

GM10-1C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x1 台 GX90XA-10-U2N-CC x6 台 GM90MB-01C0 x7 台



(100 通道

GM10-1C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x1 台 GX90XA-10-U2N-CC x10 台 GM90MB-01C0 x11 台



多单元构成示例

模拟输入 120 通道

GM10-2C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x2 台 GX90XA-10-U2N-CC x12 台 GX90EX-02-TP1N-C x2 台 GM90MB-01C0 x15 台



模拟输入 300 通道

GM10-2C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x5 台 GX90XA-10-U2N-CC x30 台 GX90EX-02-TP1N-C x5 台 GM90MB-01C0 x36 台



模拟输入 420 通道

GM10-2C0 x1 台 GM90PS-1C1H0 x7 台 GX90XA-10-U2N-CC x42 台 GX90EX-02-TP1N-C x7 台 GM90MB-01C0 x50 台



无纸记录仪GP

采用触摸屏,可满足用户在扩展应用时 需要的高可靠性需求。



数据记录软件GA10(单独销售)

在PC上从多台设备集中采集数据

该软件利用PC实时地统一收集包括联网GM在内的设备的数据。可通过PC进行数据监视或将数据记录到硬盘中。



最大可连接设备数: 100 最多记录标签(通道数): 2,000 扫描间隔: 100ms(最短)

也可以连接GM以外的机型!





GP10/GP20

WT系列(功率计)

支持多种其他机型。详情请参考GA10样本。

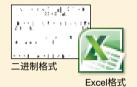
集中数据以便于监视!



易于查看的屏幕让操作人员可以轻松 地执行实时数据监视。

- 可任意组合通道
- 即使在测量过程中,也可以从记录 开始的地方重放数据。
- •即刻识别报警(红色)

集中保存所有数据!



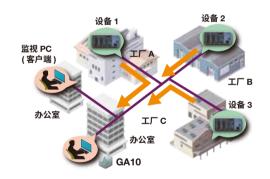
数据保存为二进制防篡改格式,防止未经授权的访问。

数据也可以导出为excel格式,便于 数据操作和分析。

应用实例

生产现场的数据监视

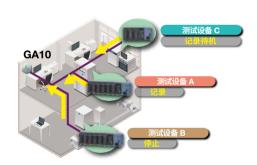
在办公室中就可以监视工厂的数据。 也可以加入多个客户并通过多台PC共享数据。



优势: 工作时无需在大型工厂之间穿行!

从多台设备记录数据

将测试/生产设备的数据保存在PC中。除了同步采集,还可以在不同的时间内采集来自不同设备的数据 (多记录)。



优势: 在PC上管理所有数据,同时设置测试设备!

OpreX™

Yokogawa通过提供基于OpreX综合品牌(从业务管理到运营各方面)的产品、服务和解决方案,实现了出色的运营成果。

SMARTDAC+和SMARTDACPLUS是横河电机株式会社的注册商标。 Microsoft和Windows是微软公司在美国和其他国家的注册商标或商标。 本资料中出现的其他公司名和产品名均为各自公司的注册商标或商标。



使用产品前务必仔细阅读操作手册,以保障操作正确与

YOKOGAWA



横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区崇文门外大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

技术支持与服务热线: 400 820 0372



电话: 0755-83734456



内容如有更改,恕不提前通知。 Printed in China 1123 (YSH) Copyright ©2022 [Ed:08/b]