

可编程操作显示器 综合目录

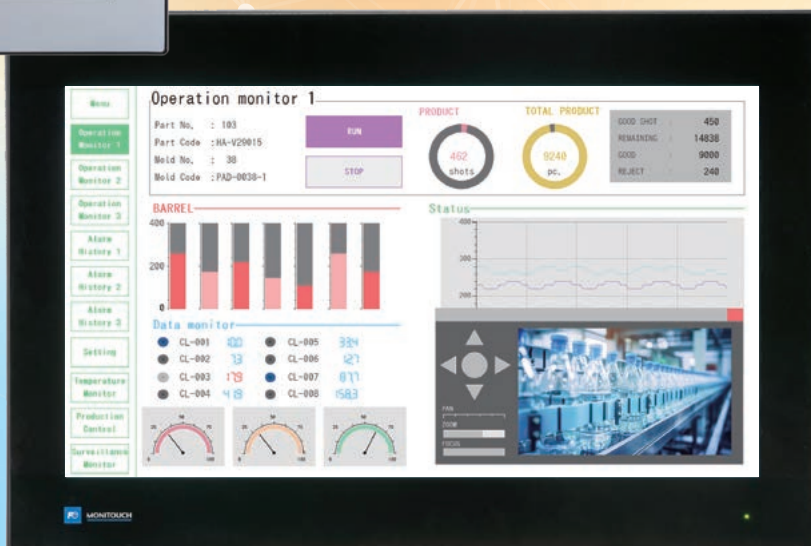
MONITOUCH

V10 STANDARD MODEL
Series

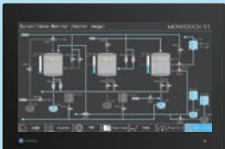


TS4000 BASIC MODEL
Series

X1 STANDARD MODEL
Series



支持多种规格和尺寸的产品阵容可满足客户需求。

	5.7英寸	7.0英寸宽屏	7.5英寸	8.4英寸	10.1英寸宽屏	10.4英寸	12.1英寸	12.1英寸宽屏	15.0英寸	15.6英寸宽屏
X1 Series 四核 CPU Windows 操作系统机型								 X112□iSD		 X115□iSD
V10 Series 四核 CPU 高功能机型				 V1008iSD  V1008iSBD		 V1010iS (D)  V1010iSB (D)	 V1012iS (D)  V1012iSB (D)	 V1015iS (D)  V1015iSB (D)		
TS4000 Series 基本机型		 TS4070i			 TS4100i			 TS4120i		 TS4150i
TS2000 Series 基本机型	 TS2060 (i)									
V8 Series 便携机型			 V808 (i) CH							



SOFT MONITOUCH

TELLUS and V-Server

让办公室成为生产现场的第一线。
◎数据采集 ◎远程监控 ◎软件HMI

TELLUS and V-Server 目录





V9 series

V9 makes automation complete.
提升操作直观性与信息表达能力

V9系列 目录





TECHNOSHOT TS1000 Smart Series

汇聚所需功能, 追求操作性和可视性

TS1000S 目录



INDEX

■ 概念	■ V10系列	■ TS4000系列	■ X1系列	■ 先进功能与应用案例	■ MONITOUCH Smart Editor	■ TS2000/V808CH	■ 产品一览	■ 支持体制	■ 售后服务
产品定位/概念 — 04	特点/型号 — 06 产品阵容 — 07 一般规格/性能规格 — 08 接口/外形图 — 09	特点 — 10 型号/产品阵容 — 11 一般规格/性能规格 — 12 接口/外形图 — 13	特点 — 14 型号/产品阵容 — 15 一般规格/性能规格 — 16 接口/外形图 — 17	功能介绍 — 18 案例介绍 — 24	特点 — 30 功能/运行环境 — 32 型号一览 — 33	特点/型号 — 34	产品阵容 — 35 附件一览 — 36	服务和支持 — 38	产品保修 — 39



突破性的运行速度成就HMI新系统

V10 Series



在对比了国内外的可编程显示器的基础上,不懈地分析现场使用情况,以下六个方面的性能(绘图、操作、高速启动、传输、通讯、扩展)具有卓越的HMI功能。

搭载卓越的HMI功能 *1

绘图性能 追求画面切换速度高速化!!

操作性能 追求开关反应速度高速化!!



画面切换和连续操作的动作也更舒畅

高速启动 追求开机后的启动时间高速化!!

传输性能 追求画面程序传输时间高速化!!



缩短了开机后的启动时间和画面程序传输的等待时间

通讯性能 追求通讯处理速度高速化!!



即使有多个设备、多处日志,也能顺畅操作

扩展性能 追求宏命令执行处理时间高速化!!



多行四则运算、逻辑运算,在比较和传输方面也能稳定运行

*1 与使用了本公司的样例程式的国内外主要HMI制造商的现有型号进行比较(根据本公司的调查) *2 与使用了本公司的样例程式的V9系列进行比较(根据本公司的调查)

型号

V10 i S

画面尺寸
15: 15.0英寸
12: 12.1英寸
10: 10.4英寸
08: 8.4英寸

扩展规格
无:标准 L:扩展有线LAN R:无线LAN

C:UL121201不支持
G:支持视频/RGB *3
电源规格
无:AC电源 D:DC电源
颜色规格
无:浅灰色 B:黑色

*3 仅适用于V10系列G型,可安装选配单元(GUX-xx)。

产品阵容详细



V1015iS (D)



V1012iS (D)



V1010iS (D)



V1008iSD



V1015iSB (D)



V1012iSB (D)



V1010iSB (D)



V1008iSBD

模拟电阻膜

16.7M Colors

Serial 3ch

Ethernet *1 1ch

无线LAN *2

SD I/F

USB A/mini B

Audio

COM I/F Option

VIDEO Option

RGB Option

*1 扩展有线LAN对应产品具有2CH。 *2 仅限无线LAN对应产品。

型号	主机规格					外部接口				适用规格 *3				交货期
	显示尺寸	分辨率	触摸开关规格	主机颜色	电源规格	视频/RGB	音频输出	无线LAN	扩展有线LAN	UL 61010	UL 121201	CE/UKCA	KC	
V1015iS (C/G)	15.0英寸	1024 × 768	模拟电阻膜	浅灰色	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	○
V1015iSD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	○
V1015iSLD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1015iSRD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1015iSB (C/G)				黑色 *5	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	△
V1015iSBD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	△
V1015iSLBD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1015iSRBD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1012iS (C/G)	12.1英寸	800 × 600	模拟电阻膜	浅灰色	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	○
V1012iSD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	○
V1012iSLD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1012iSRD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1012iSB (C/G)				黑色 *5	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	△
V1012iSBD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	△
V1012iSLBD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1012iSRBD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1010iS (C/G)	10.4英寸	800 × 600	模拟电阻膜	浅灰色	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	○
V1010iSD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	○
V1010iSLD (C/G)					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1010iSRD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1010iSB (C/G)				黑色 *5	AC	△*4	○	×	×	×	×	×	○*6	△
V1010iSBD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	△
V1010iSLBD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1010iSRBD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1008iSD (C/G)	8.4英寸	800 × 600	模拟电阻膜	浅灰色	DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	○
V1008iSLD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△
V1008iSRD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1008iSBD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	△
V1008iSLBD (C/G)				黑色 *5	DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	△
V1008iSRBD					DC	×	○	○	×	○	×	×	○	△
V1008iSD (C/G)					DC	△*4	○	×	×	○	×	○	○*6	○
V1008iSLD (C/G)					DC	△*4	○	×	○	○	×	○	○*6	△

*3 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。 *4 视频/RGB功能仅支持V10系列G型(型号末尾为G)。 *5 后壳为浅灰色。 *6 V10系列G型不支持。

一般规格

项目		V1015iS	V1015iSD	V1012iS	V1012iSD	V1010iS	V1010iSD	V1008iSD	
电源	额定电压	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	
	电压允许范围	-15%、+10%	±10%	-15%、+10%	±10%	-15%、+10%	±10%	±10%	
	容许瞬间停电时间	20ms以内 (AC100V以上)	1ms以内	20ms以内 (AC100V以上)	1ms以内	20ms以内 (AC100V以上)	1ms以内	1ms以内	
	消耗功率 (最大额定)	76VA以下	38W以下	53VA以下	25W以下	60VA以下	27W以下	25W以下	
	冲击电流	56A以下、3ms (周围环境温度 25℃)	29A以下、12ms (周围环境温度 25℃)	48A以下、3ms (周围环境温度 25℃)	23A以下、5ms (周围环境温度 25℃)	43A以下、3ms (周围环境温度 25℃)	25A以下、5ms (周围环境温度 25℃)	21A以下、6ms (周围环境温度 25℃)	
绝缘电阻		AC外部端子与FG间:DC500V、10MΩ以上 DC外部端子与FG间:DC500V、10MΩ以上							
物理环境	使用环境温度	0~40℃ *1			0~50℃ *1				
	使用环境湿度	85%RH以下(无结露,湿球温度39℃以下) *1							
	使用高度	海拔2000m以下							
	使用环境	无腐蚀性气体,无大量尘埃(无导电性尘埃)							
	保存环境温度	-10~50℃ *1			-10~60℃ *1				
	保存环境湿度	85%RH以下(无结露,湿球温度39℃以下) *1							
机械运行条件	污染度	2							
	耐振动	振动频率:5~9Hz 单向振幅 :3.5mm、振动频率:9~150Hz 额定加速度 :9.8m/s ² (1G)、X,Y,Z: 3个方向 各10次							
	耐冲击	最大加速度 :147m/s ² (15G)、X,Y,Z: 3个方向 各3次(计18次)							
电气运行条件	抗干扰	干扰电压 :1500Vp-p、脉冲幅1μs、启动时间1ns 通过干扰模拟器	干扰电压 :1000Vp-p、脉冲幅1μs、启动时间1ns 通过干扰模拟器	干扰电压 :1500Vp-p、脉冲幅1μs、启动时间1ns 通过干扰模拟器					
	耐静电放电	接触6kV、空气中8kV							
安装条件	接地	D种接地(第3种接地) FG、SG分离							
	构造	安装方法 :面板嵌入安装							
	冷却方式	自然空冷							
	外形尺寸 W×H×D(mm)	382.8×312.8×79.2			327.8×261.0×53.4		303.8×231.0×53.8		235.0×180.0×48.7
	面板开口尺寸 W×H(mm)	369.4(+0.5/-0)×299.4(+0.5/-0)			313.0(+0.5/-0)×246.2(+0.5/-0)		289.0(+0.5/-0)×216.2(+0.5/-0)		220.5(+0.5/-0)×165.5(+0.5/-0)
	质量	约3.7kg (G型约3.9kg)			约2.6kg (G型约2.8kg)		约2.1kg (G型约2.3kg)		约1.4kg (G型约1.6kg)
外壳	颜色	前壳与表面贴膜:浅灰/黑色,后壳:浅灰							
	材质	PBT+GF30树脂							

*1 可能会导致故障,请在湿球温度39℃以下使用。

性能规格

项目		V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS
画面存储器(FROM)		256MB			
备份存储器(SRAM)		900KB			
显示部规格	显示设备	TFT彩色			
	分辨率	XGA:1024×768	SVGA:800×600		
	画面尺寸	15.0英寸	12.1英寸	10.4英寸	8.4英寸
	显示颜色	1677万色 *2			
	背光灯	LED			
	背光灯寿命	约100000小时	约70000小时		
触摸开关规格	方式	模拟电阻膜方式			
功能开关规格	构成数	8个			
外部接口	D-Sub 9针×1 (CN1)	RS-232C/RS-422/RS-485 起止同步式 数据长：7、8位 奇偶校验位：偶数、奇数、无 停止位：1、2位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 *3 bps			
	模块化8针×2 (MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-485(2线式) 起止同步式 数据长：7、8位 奇偶校验位：偶数、奇数、无 停止位：1、2位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
	Ethernet(RJ-45) ×1 *4	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、支持Auto-MDIX			
	无线LAN(WLAN) *5	支持(2.4GHz频带)			
	SD卡 ×1	SD/SDHC/SDXC卡(最大2TB)、支持Class10、支持UHS-I			
	USB×2	Type A(Ver.3.0)、Type mini-B(Ver.2.0)			
	音频输出(AUDIO) ×1	φ3.5 立体声小型插孔			
时钟	备份期限	5年(环境温度25℃)			
	日历精度	每月误差 ±90秒(环境温度25℃, 电池备份时)			
适用规格 *6	CE・UKCA *7 *10	EMC指令：EN61000-6-2、6-4 RoHS指令：EN IEC63000 无线指令：不支持			
	UL・cUL *7	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)、UL121201(E315977) *8			
	KC *9	支持			

*2 仅限图片、3D元件、视频与RGB输入(V10系列G型)。此外均为65,536色显示。 *3 仅限通过西门子MPI/PPi连接。 *4 支持扩展有线LAN的产品具有2CH。 *5 仅限支持无线LAN的产品。 *6 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。

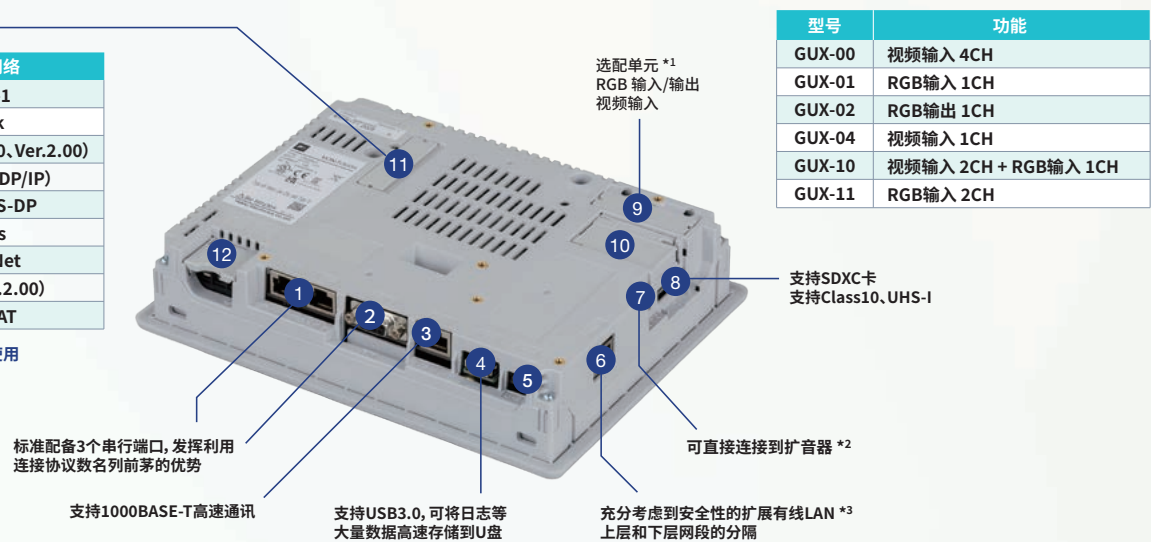
*7 仅限支持DC的产品。 *8 适用于硬件版本b及以上。V10系列G型不支持。 *9 V10系列G型不支持。 *10 无线LAN型号因不符合无线指令,无CE/UKCA标志。

接口功能

连接到广泛的工业网络

型号	支持的网络
CUR-00	OPCN-1
CUR-01	T-Link
CUR-02	CC-Link (Ver.1.10、Ver.2.00)
CUR-03	Ethernet (UDP/IP)
CUR-04	PROFIBUS-DP
CUR-06	SX bus
CUR-07	DeviceNet
CUR-08	FL-net (Ver.2.00)
CUR-09	EtherCAT

与V9系列相同型号的通讯单元可使用



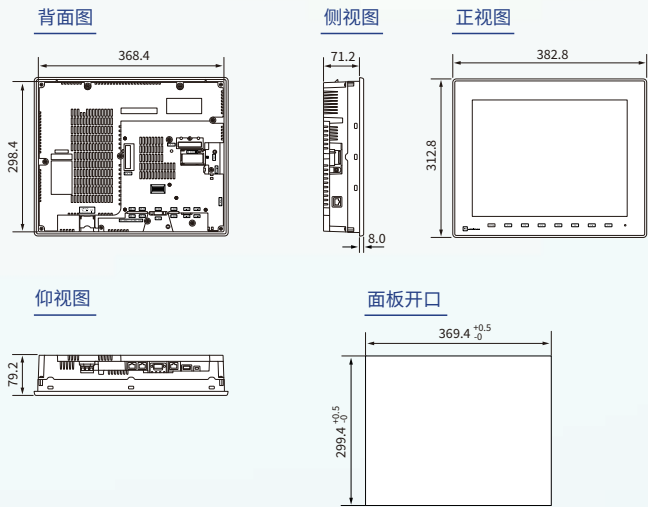
- ① 模块插口(RJ45)×2
- ② D-SUB 9针×1
- ③ 有线LAN×1
- ④ USB Type-A 3.0×1
- ⑤ USB mini-B 2.0×1
- ⑥ 扩展有线LAN *3×1
- ⑦ 音频插孔×1
- ⑧ SD卡×1
- ⑨ 选配单元 *1
- ⑩ 电池座 (V9-BT)
- ⑪ 通讯单元
- ⑫ 电源端子座

*1 GUX-xx仅适用于V10系列G型(详见第20页和第37页)。 *2 另外需要放大器。 *3 仅限扩展有线LAN型号。

外形图

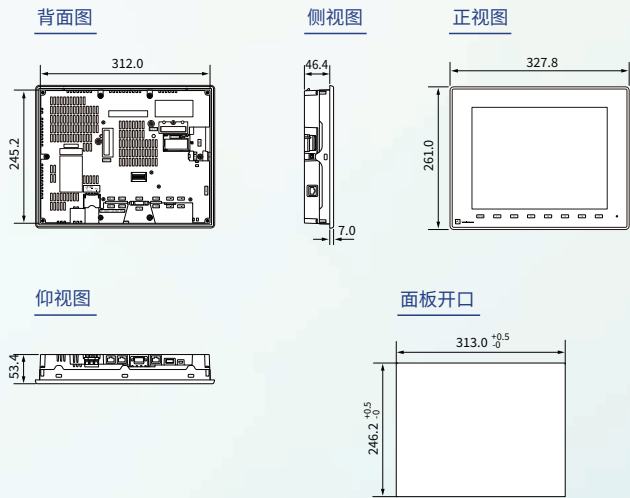
V1015iS

(单位:mm)



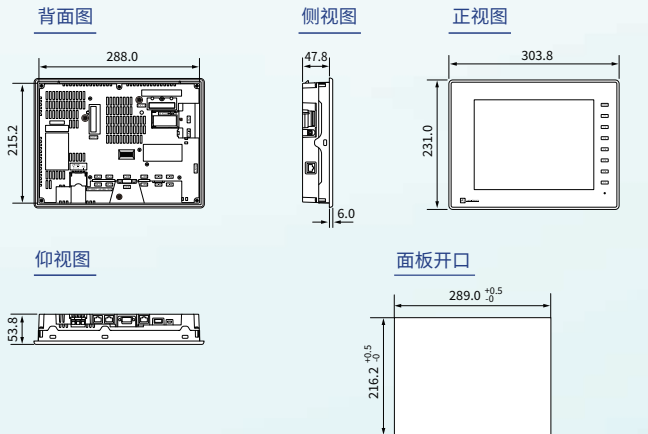
V1012iS

(单位:mm)



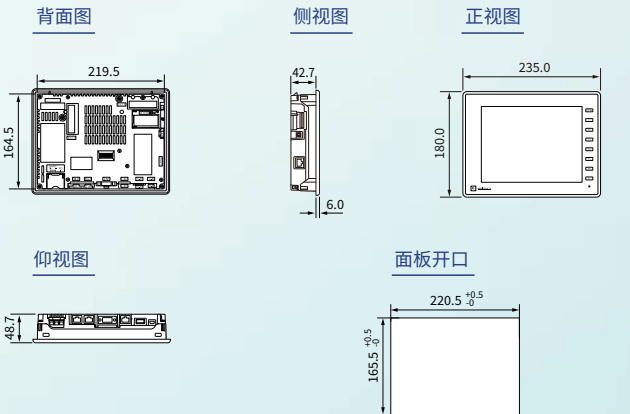
V1010iS

(单位:mm)



V1008iS

(单位:mm)



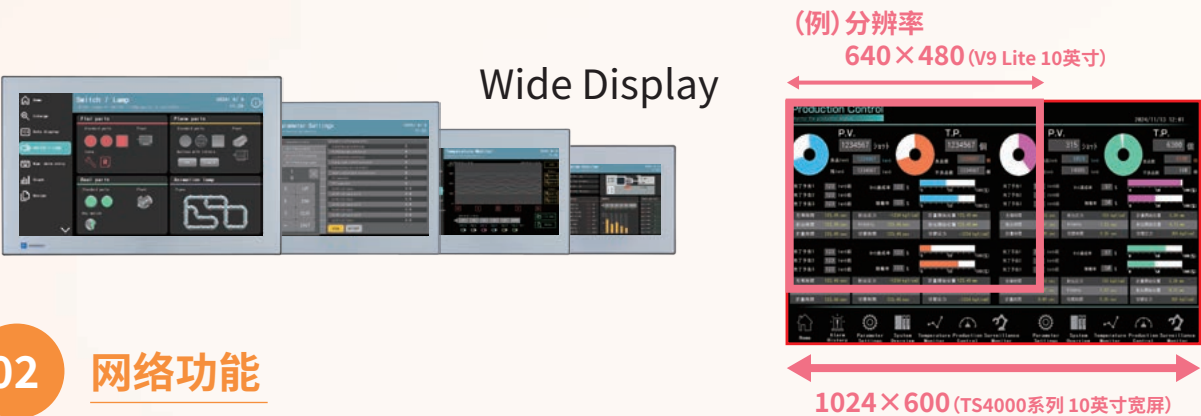
兼具宽屏显示效果与高品质的
新一代基础型号



Wide Display
TS4000 Series

01 大尺寸宽屏液晶

采用高分辨率宽屏,可细致呈现文字与元件,信息显示量大,可将现场的丰富信息显示在一个画面上。



02 网络功能

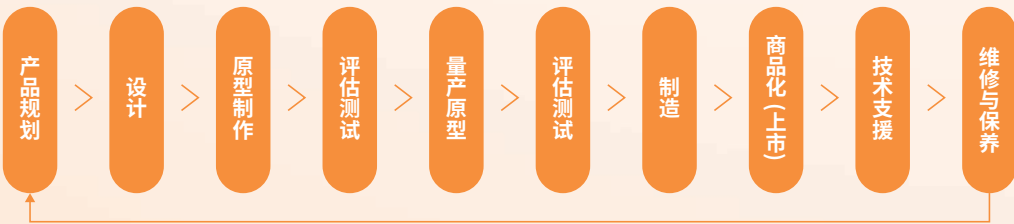
支持丰富的网络功能。例如,通过Web服务器功能,可使用Chrome等浏览器远程查看现场的数据。借助由TS4000收集的信息,推进现场可视化。

Web服务器功能示意图



03 源自日本制造标准, 注重品质细节

从设计到生产,全程于日本本地工厂一体化完成,致力于提供高品质和效率的产品,在品质与成本效益之间实现良好平衡。



TS4□□0i

画面尺寸
15: 15.6英寸宽屏 12: 12.1英寸宽屏 10: 10.1英寸宽屏 07: 7.0英寸宽屏

产品阵容详细



- Wide Display
 - 模拟电阻膜
 - 16.7M Colors
 - Serial 2ch *1
 - Ethernet 1ch
 - USB A/mini B
- *1 同时使用COM2/COM3时可作为3通道使用。

型号	主机规格					外部接口				适用规格 *2				交货期
	显示尺寸	分辨率	触摸开关规格	主机颜色	电源规格	视频/RGB	音频输出	无线LAN	扩展有线LAN	UL 61010	UL 121201	CE/UKCA	KC	标准库存产品:○ 接单生产产品:△
TS4150i	15.6英寸宽屏	1366 × 768	模拟电阻膜	银色 *3	DC	×	×	×	×	○	×	○	○	○
TS4120i	12.1英寸宽屏	1280 × 800			DC	×	×	×	×	○	×	○	○	○
TS4100i	10.1英寸宽屏	1024 × 600			DC	×	×	×	×	○	×	○	○	○
TS4070i	7.0英寸宽屏	800 × 480			DC	×	×	×	×	○	×	○	○	○

*2 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。 *3 外壳为黑色。

一般规格

项目		TS4150i	TS4120i	TS4100i	TS4070i
电源	额定电压	DC24V			
	电压允许范围	±10%			
	容许瞬间 停电时间	1ms以内			
	消耗功率 (最大额定)	12W以下	11W 以下	10W 以下	8W 以下
	冲击电流	20A以下、4ms(周围环境温度25℃)			
绝缘电阻		DC外部端子与FG间:DC500V、10MΩ以上			
		0~50℃ *1			
物理环境	使用环境温度	85%RH以下(无结露, 湿球温度39℃以下) *1			
	使用环境湿度	海拔2000m以下			
	使用高度	无腐蚀性气体,无大量尘埃(无导电性尘埃)			
	使用环境	-10~60℃ *1			
	保存环境温度	85%RH以下(无结露, 湿球温度39℃以下) *1			
	保存环境湿度	2			
机械运行 条件	耐振动	振动频率:5~9Hz 单向振幅:3.5mm、振动频率:9~150Hz 额定加速度:9.8m/s²(1G)、X,Y,Z: 3个方向 各10次			
	耐冲击	最大加速度:147m/s²(15G)、X,Y,Z: 3个方向 各3次(计18次)			
电气运行 条件	抗干扰	干扰电压 :1000Vp-p、脉冲幅1μs、启动时间1ns 通过干扰模拟器			
	耐静电放电	接触6kV、空气中8kV			
安装条件	接地	D种接地(第3种接地)FG、SG分离			
	构造	安装方法 :面板嵌入安装			
	冷却方式	自然空冷			
	外形尺寸 W×H×D(mm)	402.8×256.8×48.0	303.8×223.8×48.0	263.8×191.8×38.0	198.8×141.8×38.0
	面板开口尺寸 W×H(mm)	393(+0.5/-0) ×249(+0.5/-0)	294(+0.5/-0) ×216(+0.5/-0)	254(+0.5/-0) ×184(+0.5/-0)	189(+0.5/-0) ×134(+0.5/-0)
	质量(仅主机)	约2.3kg	约1.5kg	约1.1kg	约0.6kg
外壳	颜色	黑色(表面贴膜:银色)			
	材质	PBT+GF30树脂			

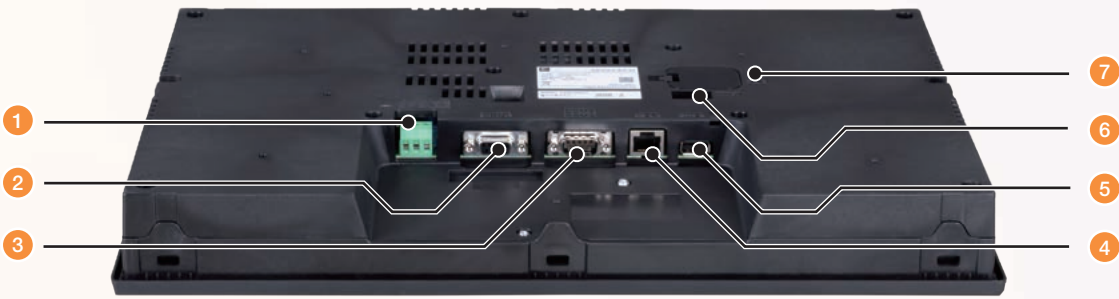
*1 可能会导致故障,请在湿球温度39℃以下使用。

性能规格

项目		TS4150i	TS4120i	TS4100i	TS4070i
画面存储器(FROM)		128MB			
备份存储器(SRAM)		230KB			
显示部规格	显示设备	TFT彩色			
	分辨率	FWXGA:1366×768	WXGA:1280×800	WSVGA:1024×600	WVGA:800×480
	画面尺寸	15.6英寸宽屏	12.1英寸宽屏	10.1英寸宽屏	7.0英寸宽屏
	显示颜色	1677万色 *2	1620万色 *2	1677万色 *2	
	背光灯	LED			
	背光灯寿命	约50000小时		约30000小时	约45000小时
触摸开关规格	方式	模拟电阻膜方式			
功能开关规格	构成数	-			
外部接口	D-Sub9针 (母) ×1 (COM1)	RS-422/RS-485 (通过拨码开关切换为4线或2线) 起止同步式 数据长 :7、8位 奇偶校验位 :偶数、奇数、无 停止位 :1、2位 传送速度 :4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 *3 bps			
	D-Sub9针 (公) ×1 *4 (COM2/COM3)	COM2:RS-232C COM3:RS-485(2线式) 起止同步式 数据长 :7、8位 奇偶校验位 :偶数、奇数、无 停止位 :1、2位 传送速度 :4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
	Ethernet (RJ-45) ×1	10BASE-T/100BASE-TX、支持Auto-MDIX			
	无线LAN (WLAN)	-			
	SD卡	-			
	USB ×2	Type-A(Ver. 2.0)、Type mini-B(Ver. 2.0)			
	音频输出	-			
时钟	备份期限	5年(环境温度25℃)			
	日历精度	每月误差 ±80秒(环境温度25℃, 电池备份时)			
适用规格 *5	CE・UKCA	EMC指令:EN61000-6-2、6-4 RoHS指令:EN IEC63000			
	UL・cUL	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)			
	KC	支持			

*2 仅限图片、3D元件。此外均为65,536色显示。 *3 仅限通过西门子MPI/PPI连接。 *4 可同时使用COM2/COM3。 *5 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。

接口



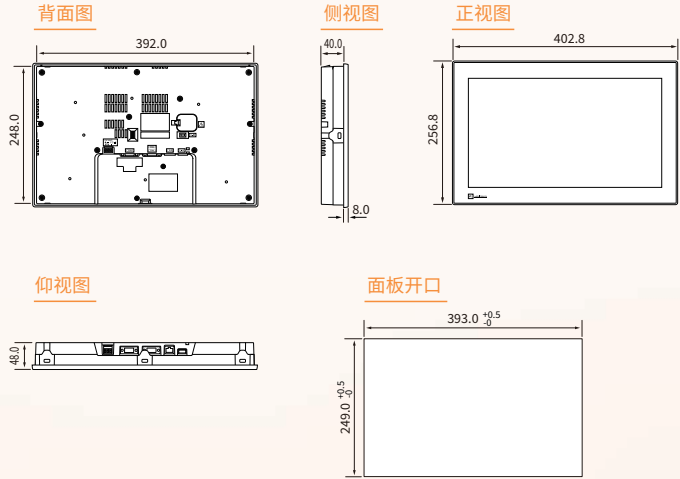
- 1 电源输入端子座
- 2 RS-422/RS-485通信用母接口 (COM1)
- 3 RS-232C/RS-485通信用公接口 (COM2/COM3) *1
- 4 100BASE-TX/10BASE-T接口 (LAN)
- 5 USB-A (U-A)
- 6 USB mini-B (U-B)
- 7 电池座 (TS-BT)

*1 可同时使用COM2 (RS-232C) 和COM3 (RS-485)。

外形图

TS4150i

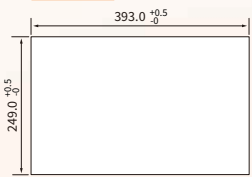
(单位:mm)



仰视图

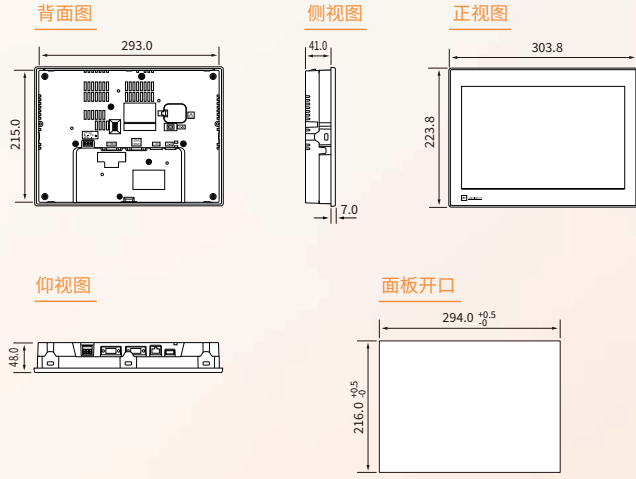


面板开口



TS4120i

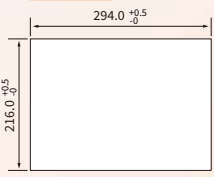
(单位:mm)



仰视图

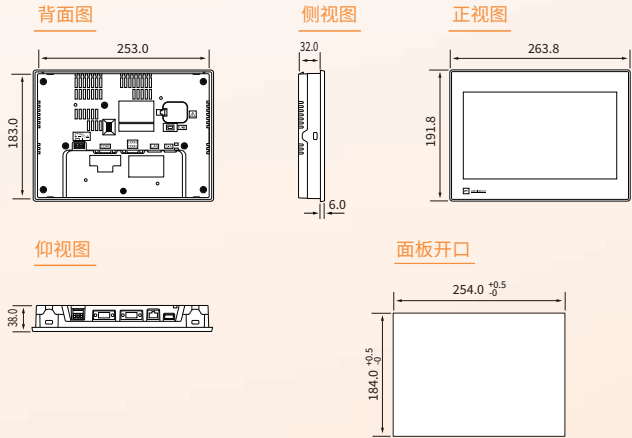


面板开口



TS4100i

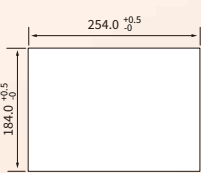
(单位:mm)



仰视图

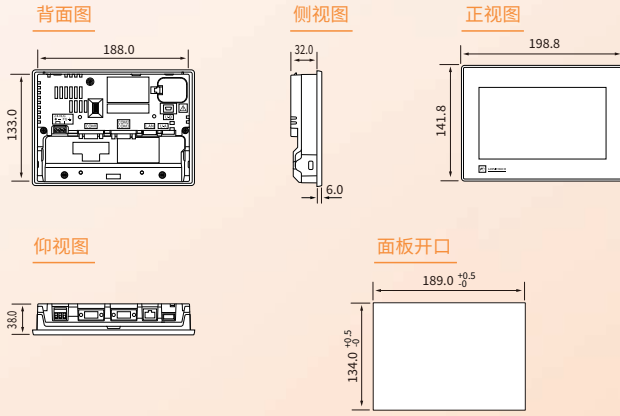


面板开口



TS4070i

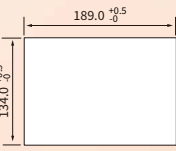
(单位:mm)



仰视图



面板开口



边缘计算将加速生产现场智能化进程

X1 STANDARD MODEL Series

X1□□□i□D

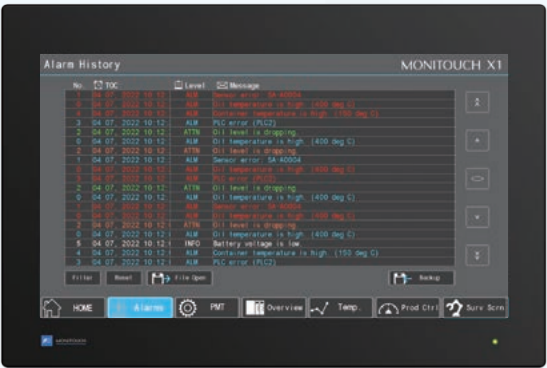
画面尺寸
15: 15.6英寸宽屏
12: 12.1英寸宽屏

主存储器
1: 4GB
2: 8GB *1

功能规格
R: 有无线LAN・Bluetooth
无: 没有无线LAN・Bluetooth

*1 仅适用于无功能规格R的型号。

产品阵容详细



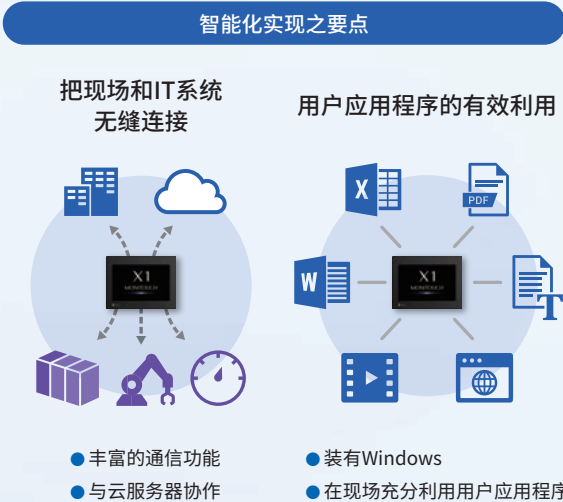
X115iSD



X112iSD

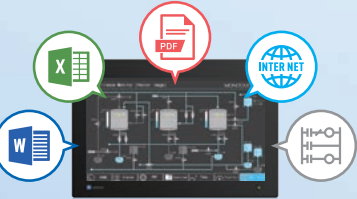
与IT系统的融合

可作为 FA 现场和 IT 系统的网关，对数据进行处理，有助于数据的可视化、生产率的提高以及生产管理的优化。



用户应用程序的有效利用

装有 Windows，因此可在生产现场使用 Windows 应用程序和用户应用程序。可由 HMI 屏幕上的开关轻松启动应用程序，可在现场随意自如地使用这些程序。



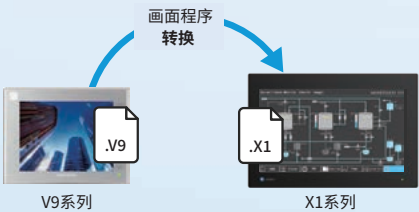
可见性/可操作性提高

通过配备矢量方式的渲染引擎，支持矢量绘图，即使放大 / 缩小元件仍能保持图像质量。可制作出与显像分辨率无关的、精美的高质量画面。



V系列画面程序的延用

可将 V 系列创建的现有画面转换至 X1 系列使用，从而有效利用既有资源。



- PCAP (静电容量方式)
- 16.7M colors *2
- Ethernet 2ch
- 无线LAN *3
- Bluetooth *3
- USB-A 3.0×2.2.0×2
- HDMI 1ch
- 串行 1ch
- IP66
- 音频输出 1ch

*2 HMI屏幕仅支持图片、3D元件。 *3 仅限无线LAN对应品。

型号	主机规格						外部接口				适用规格 *4				交货期
	显示尺寸	分辨率	触摸开关规格	主存储器	主机颜色	电源	HDMI	音频输出	无线LAN	Blue tooth	UL 61010	UL 121201	CE/UKCA *5	KC	标准库存产品：○ 接单生产产品：△
X1151iSD	15.6英寸宽屏	1920 × 1080	PCAP (静电容量方式)	4GB	黑色	DC	○	○	×	×	○	×	○	○	○
X1151iSRD				4GB			○	○	○	○	×	×	○	△	
X1152iSD				8GB			○	○	×	×	○	×	○	○	△
X1121iSD	12.1英寸宽屏	1280 × 800		4GB			○	○	×	×	○	×	○	○	○
X1121iSRD				4GB			○	○	○	○	×	×	○	△	
X1122iSD				8GB			○	○	×	×	○	×	○	○	△

*4 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。 *5 UKCA标志适用于硬件版本b及以上。

一般规格

项目		X115□iSD	X115□iSRD	X112□iSD	X112□iSRD
电源	额定电压	DC24V			
	电压允许范围	±10%			
	容许瞬间停电时间	1ms以内			
	消耗功率(最大额定)	51W以下		41W以下	
	冲击电流	24A以下、6ms(周围环境温度 25℃)			
绝缘电阻		DC外部端子与FG间:DC500V、10MΩ以上			
物理环境	使用环境温度	0~45℃ *1			
	使用环境湿度	85%RH以下(无结露,湿球温度39℃以下) *1			
	使用高度	海拔2000m以下			
	使用环境	无腐蚀性气体,无大量尘埃(无导电性尘埃)			
	保存环境温度	-10~60℃ *1			
	保存环境湿度	85%RH以下(无结露,湿球温度39℃以下) *1			
污染度		2			
机械运行条件	耐振动	振动频率:5~9Hz 单向振幅:3.5mm、振动频率:9~150Hz 额定加速度:9.8m/s ² (1G)、X,Y,Z:3个方向 各10次			
	耐冲击	最大加速度:147m/s ² (15G)、X,Y,Z:3个方向 各3次(计18次)			
电气运行条件	抗干扰	干扰电压 :1000Vp-p、脉冲幅1μs、启动时间1ns 通过干扰模拟器			
	耐静电放电	接触6kV、空气中8kV			
安装条件	接地	D种接地(第3种接地) FG/SG在X1主机内部连接			
	构造	安装方法: 面板嵌入安装			
	冷却方式	自然空冷			
	外形尺寸 W×H×D(mm)	406 × 271 × 68.2		320 × 241 × 66.7	
	面板开口尺寸 W×H(mm)	395 (+0.5/-0) × 260 (+0.5/-0)		309 (+0.5/-0) × 230 (+0.5/-0)	
	质量	约3.9kg		约3.2kg	
外壳	颜色	黑色			
	材质	PBT+GF30树脂(正面部分)			

*1 可能会导致故障, 请在湿球温度39℃以下使用。

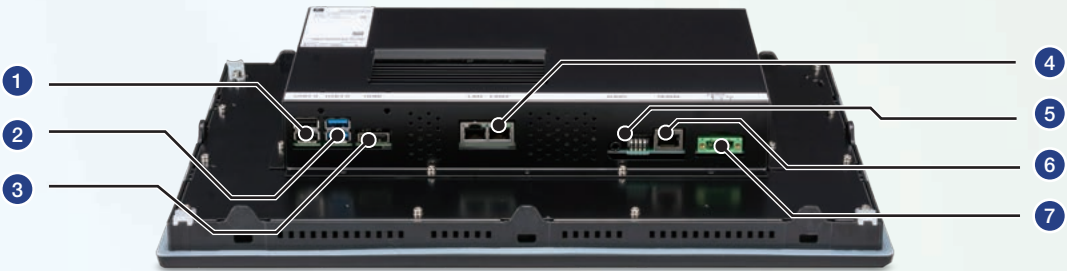
性能规格

项目		X115□iSD	X115□iSRD	X112□iSD	X112□iSRD
硬件	处理器	Intel Atom® ×5-E3940			
	Core数/thread数	4／4			
	主存储器	□:1.4GB □:2.8GB			
	内置存储器	SSD(3D NAND):64GB(自由空间30GB)			
软件	OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(64bit)			
显示部规格	显示设备	TFT彩色			
	分辨率	FHD:1920 × 1080		WXGA:1280 × 800	
	画面尺寸	15.6英寸宽屏		12.1英寸宽屏	
	显示颜色	1677万色(HMI屏幕仅支持图片、3D元件)			
	背光灯	LED			
	背光灯寿命	约50000小时			
触摸开关规格	方式	PCAP (静电容量方式)			
功能开关规格	构成数	-			
外部接口	串行端口(RJ-45)×1	RS-232C/RS-422/RS-485(可转换) 起止同步式 数据长:7、8位 奇偶校验位:偶数、奇数、无 停止位:1、2位 传送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
	Ethernet (RJ-45) ×2	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、支持Auto-MDIX			
	无线LAN(WLAN)×1 *2	-	支持 (2.4/5.0GHz 频带)	-	支持 (2.4/5.0GHz 频带)
	USB-A Ver. 3.0 ×2	支持Ver.3.0 (低速1.5Mbps、全速12Mbps、高速480Mbps、超高速5.0Gbps)			
	USB-A Ver. 2.0 ×2	支持Ver.2.0 (低速1.5Mbps、全速12Mbps、高速480Mbps)			
	音频输出(AUDIO)×1	φ3.5立体声小型插孔、线路输出			
	Bluetooth×1 *2	-	Bluetooth	-	Bluetooth
	HDMI	1920 × 1080		1280 × 800	
时钟	备份期限	3年(环境温度25℃)			
	日历精度	日差±2秒(环境温度25℃)			
	CE・UKCA *4 *5	EMC指令:EN61000-6-2、6-4 RoHS指令:EN IEC63000 无线指令:不支持			
适用规格 *3	UL・cUL	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)			
	KC	支持			

*2 仅适用于支持无线LAN的型号。 *3 各种标准的概要和认证编号请参照第38页。 *4 UKCA标志适用于硬件版本b及以上。 *5 无线LAN型号因不符合无线规范, 未附CE/UKCA标志。

接口

为实现边缘计算, 配备有充足的接口。

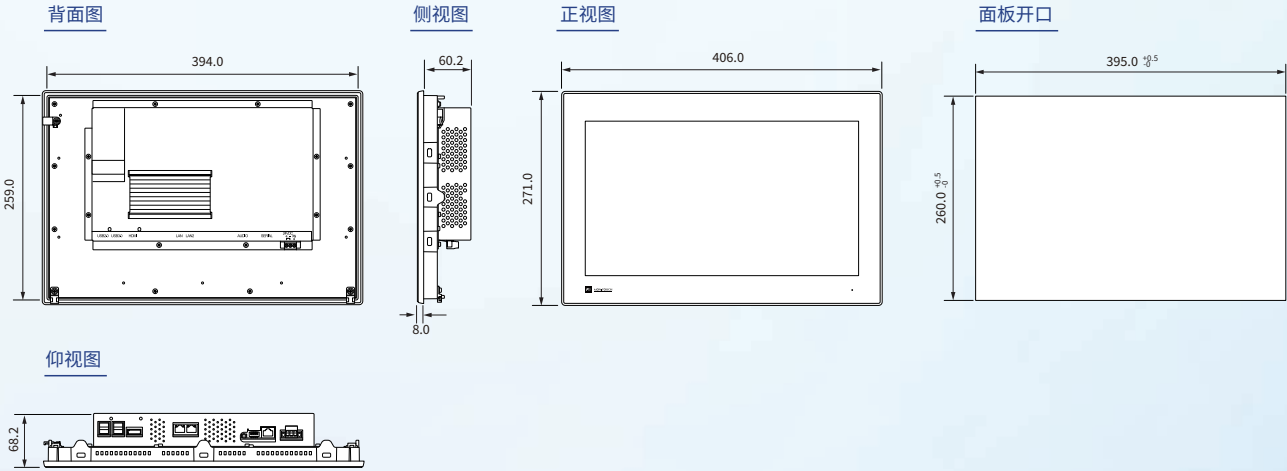


- ① USB2.0×2
- ② USB3.0×2
- ③ HDMI输出
- ④ Ethernet×2
- ⑤ 音频输出
- ⑥ 串行接口
- ⑦ 电源输入端子座

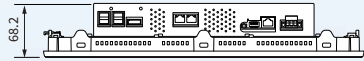
外形图

X115□iSD

(单位:mm)

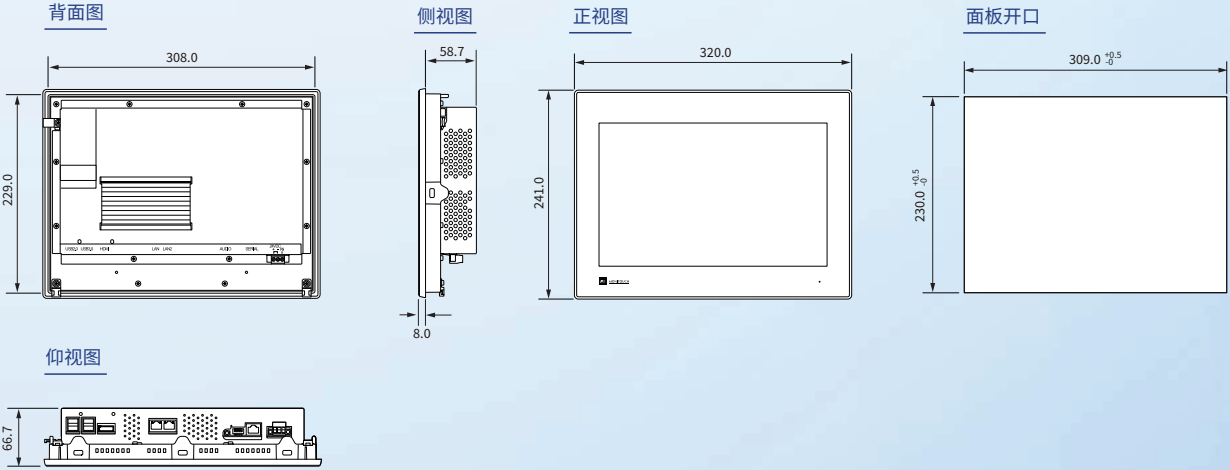


仰视图



X112□iSD

(单位:mm)



仰视图



连接办公室与工厂的多样化网络功能

Web服务器功能 *1

V10

TS4000

无需安装专用软件，即可通过浏览器（如Google Chrome）在电脑或平板上远程监控生产设备。无需前往现场，即可在办公室确认设备状况。将Web服务器画面创建与储存在MONITOUCH内，从办公室访问，即可轻松确认数值与图表等信息。

*1 Web服务器画面需使用“Web Editor”软件创建，Smart Editor含有此功能。

办公室



VNC服务器功能

V10

TS4000

通过VNC应用程序访问MONITOUCH，即可在电脑上显示MONITOUCH画面。在调试或参数调整时，无需前往现场，即可远程操作与确认，有助于减少往返现场时间。此外，本公司还免费提供VNC应用程序“Simple Remote”，也可通过平板设备进行访问。



SOFT MONITOUCH
TELLUS and V-Server

让办公室成为生产现场的第一线。

通过 TELLUS Remote，可复用 MONITOUCH 画面资源实现远程访问。

Simple Remote 下载，
请扫描右方二维码



TELLUS and V-Server目录，
请扫描右方二维码



生成二维码

*2

V10

TS4000

MONITOUCH可生成并显示二维码。结合Web服务器功能，用户可使用智能设备扫描二维码，快速显示仪表板画面。此外，还可将二维码内容设为PDF手册或视频文件的URL，实现通过智能设备在网页上查看或播放相关文件。

*2 预计2025年10月起支持，具体以实际支持日期为准。

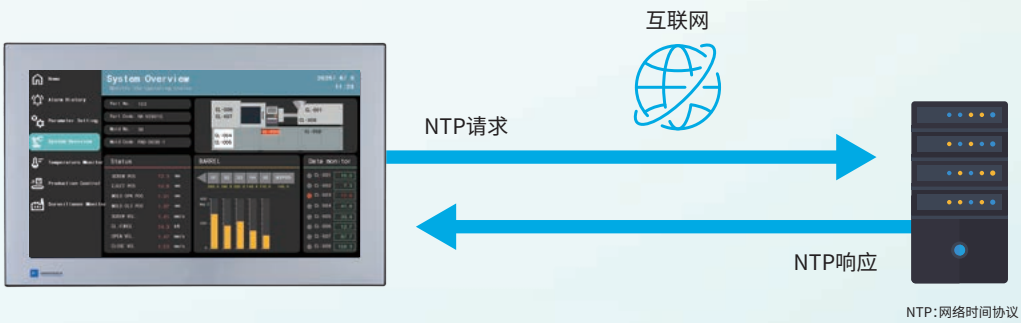


NTP时间服务器连接

V10

TS4000

只需指定时间服务器的IP地址并连接至网络，即可轻松实现精准的时间校准。系统会自动进行时间校正，无需为时间校准专门制作画面。



X1

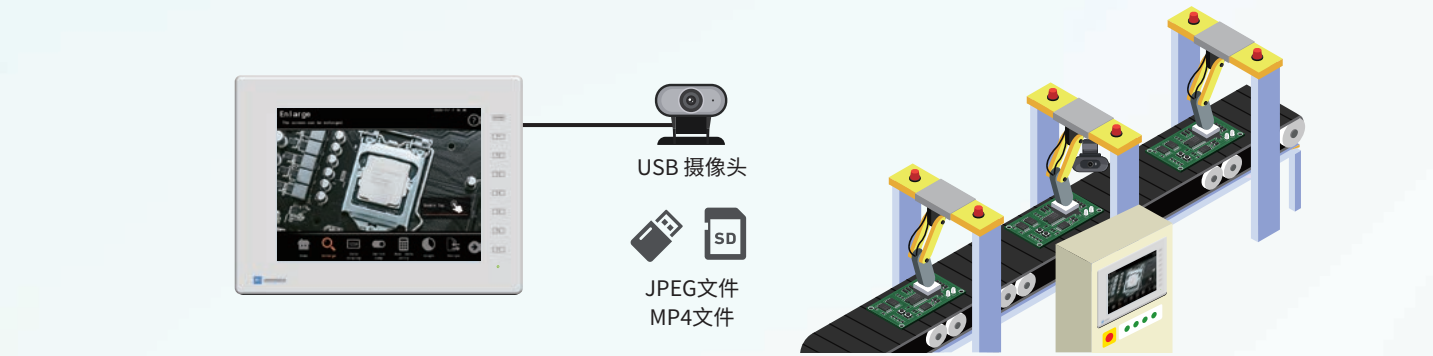
只能在System Configurator的“时间设置”中手动连接，或上电时自动连接。

有助于现场可视化的丰富多媒体功能

USB摄像头 事件记录功能

V10

可实时显示USB摄像头的影像画面。通过在指定区域双击触控,可暂停或恢复显示,并保存为JPEG文件。
结合报警功能使用时,还可录像异常发生前后最长180秒的影像画面。录像的影像可通过视频浏览器进行播放。

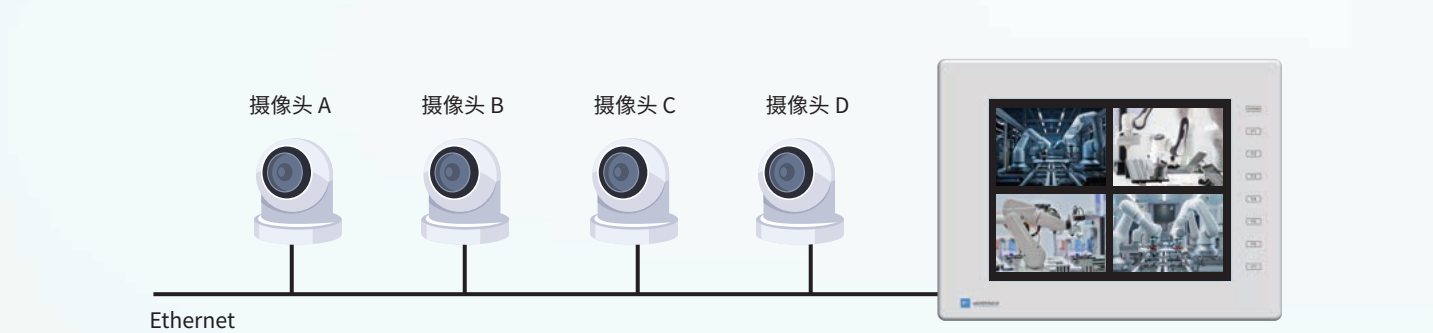


网络摄像头

V10

TS4000

可通过以太网连接网络摄像头,并在MONITOUCH画面上显示影像画面。最多可同时显示4台摄像头的影像。
若使用支持远程控制的摄像头,还可通过MONITOUCH画面进行变焦或方向调整操作。



视频/RGB功能

仅限V10系列G型

通过安装选配单元,可显示视频信号或RGB输入的影像画面,亦可将V10系列的显示画面输出至外部显示器。



在使用RGB输入信号的图像处理装置的现场,可通过V10系列(G型)搭配GUX-01,同时显示设备的操作画面与图像处理装置的影像。



影像功能比较

V10

TS4000

项目	影像输入					影像输出
	摄像头			电脑		外接显示器 (RGB输出)
连接设备	USB摄像头	网络摄像头	摄像机	RGB输入	远程DT *2	
连接端口	USB-A	LAN	BNC同轴连接器	Dsub15 (mini)	LAN	Dsub15 (mini)
可连接数量	1	注册:255台 可同时显示:4台	1~4	1~2	1	1
摄像头影像显示	○	○	○	—	—	—
异常发生时录像	○	×	×	—	—	—
电脑画面显示	—	—	—	○	○	—
电脑画面操作	—	—	—	○ *1	○	—
对应主机 所需选配单元	V10	V10 TS4000	V10G型+GUX-00(4CH) V10G型+GUX-04(1CH) V10G型+GUX-10(2CH)	V10G型+GUX-01(1CH) V10G型+GUX-10(1CH) V10G型+GUX-11(2CH)	V10 TS4000	V10G型 + GUX-02 (1CH)

*1 电脑需另行安装驱动程序。 *2 电脑需安装VNC服务器工具。

硬件规格比较表

V10

TS4000

项目		V10系列				TS4000系列			
		V1015iS	V1012iS	V1010iS	V1008iS	TS4150i	TS4120i	TS4100i	TS4070i
显示器规格	显示尺寸	15.0英寸	12.1英寸	10.4英寸	8.4英寸	15.6英寸宽屏	12.1英寸宽屏	10.1英寸宽屏	7.0英寸宽屏
	分辨率	XGA 1024×768	SVGA 800×600			FWXGA 1366×768	WXGA 1280×800	WSVGA 1024×600	WVGA 800×480
电源		AC/DC			DC	DC			
接口	串行	3端口:CN1:D-sub9针(母)、MJ1:RJ-45、MJ2:RJ-45				2端口:COM1:D-sub9针(母)、COM2/COM3:D-sub9针(公) *6			
	USB	2CH Type-A(Ver.3.0)、Type mini-B(Ver.2.0)				2CH Type-A(Ver.2.0)、Type mini-B(Ver.2.0)			
	Ethernet	1CH *3(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)				1CH(10BASE-T/100BASE-TX)			
	无线LAN	1CH *4				—			
	SD	1CH(最大2TB)				—			
	音频	支持				—			
	通讯单元 (CUR-xx)	支持				—			
内存	选配单元 (GUX-xx)	支持 *5				—			
	画面存储器(FROM)	256MB				128MB			
	备份存储器(SRAM)	900KB				230KB			
主机颜色		2种颜色:浅灰/黑色				1种颜色:银色			

*3 支持扩展有线LAN的产品 (V10xxiSLD) 具有2CH。 *4 仅限支持无线LAN的产品 (V10xxiSRD)。 *5 仅限支持视频/RGB的产品 (V10G型)。 *6 可同时使用COM2/COM3。

适用于如洁净室等限制携带物品的环境

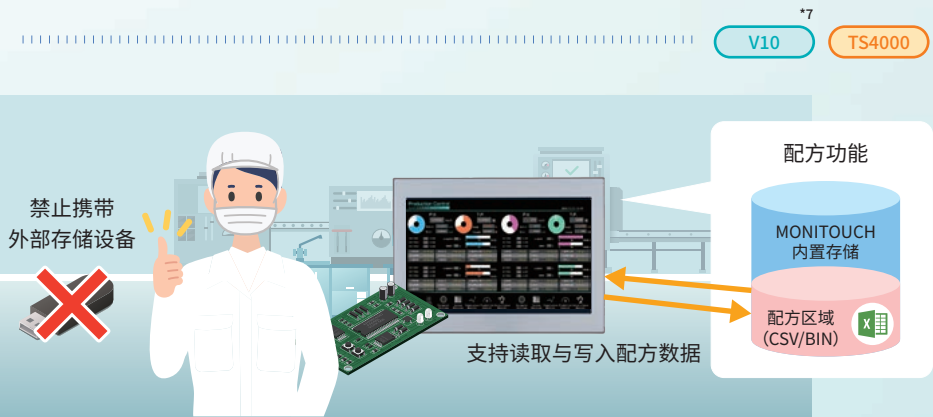
配方功能 支持内置存储装置

V10

TS4000

可将各产品的配方数据存储在主机内置存储空间中,用于流程转换。
无需使用外部存储设备,即使在禁止使用外部存储的现场也可使用配方功能。
可减少因存储设备故障而带来的担忧,也无需花费精力选择存储设备。

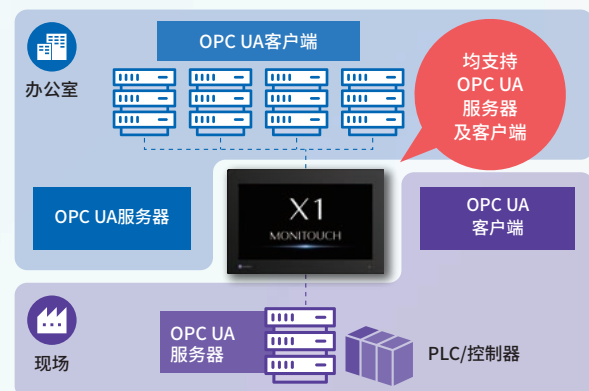
*7 预计2025年10月起支持,具体以实际支持日期为准。



支持OPC UA服务器/客户端 *1

- 配备OPC UA服务器/客户端两种功能, 因此可与办公室和现场双方协作进行数据采集。
- 即使现场设备不支持OPC UA, X1系列也可充当OPC UA的网关发挥作用, 与上位OPC UA客户端进行数据传送。
- 通过OPC UA, 可实现现场与上位系统之间的协作、设备的标准化。

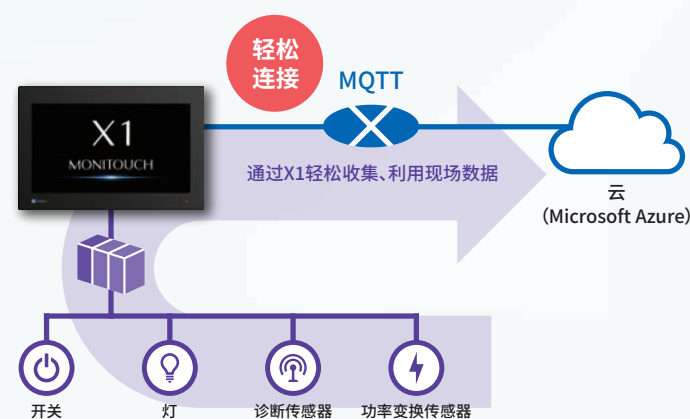
*1 OPC UA服务器与客户端不能同时使用。



支持云(MQTT)连接

- 可通过MQTT将设备的运行数据、生产数据、状态数据等发送到云, 进行数据的收集和存储, 因此有助于工厂可视化发展及改进。
- 可与Microsoft Azure平台进行协作。由此可以有效利用云的各种工具、框架等服务。

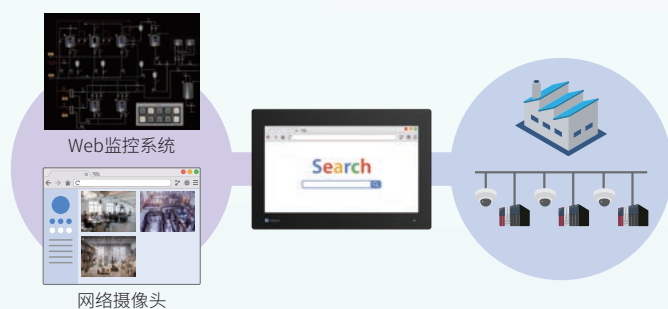
通过Azure IoT Hub可与Microsoft公司的现有服务进行协作。



标准配备Web浏览器

内建Web浏览器, 可通过X1系列操作基于浏览器的应用程序或IT系统。

支持查看Web监控系统、网络摄像头等, 实现对各种网络设备的信息确认与监控。

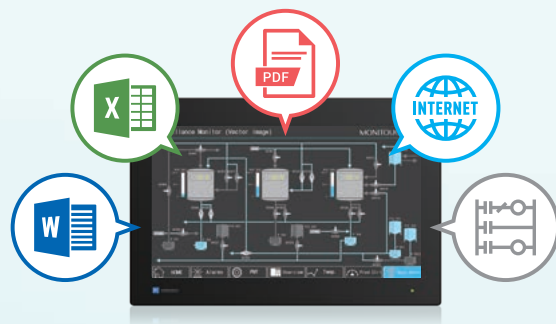


用户应用程序的有效利用

由于装有Windows, 无需将电脑带到生产现场, 利用X1系列就可以随心所欲使用Windows应用程序和用户应用程序。可以指定所要启动的应用程序的显示位置和窗口尺寸, 所以与X1系列的画面配置相应, 显示位置和尺寸可以运用自如。

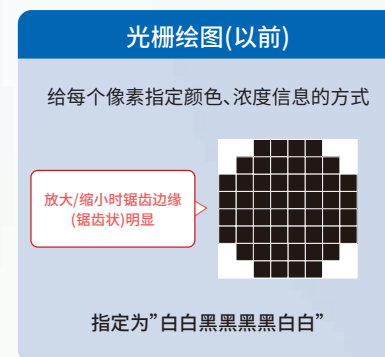
另外, 把现场设置的电脑整合到X1系列, 将有助于减少电脑的管理工时和占用空间。

X1系列除了具有作为HMI的自身功能之外, 还通过安装Windows, 同时具有通用性和可扩展性, 它将加速生产现场的改进。



矢量绘图

矢量绘图可以在保持图像清晰的同时对局部进行放大/缩小, 由此可制作出细致讲究的高品质画面。



即使放大/缩小, 也能清晰显示出边缘, 可保持画面质量。

多屏幕显示

同时显示两个画面, 可实现在各自独立的画面上显示和操作。

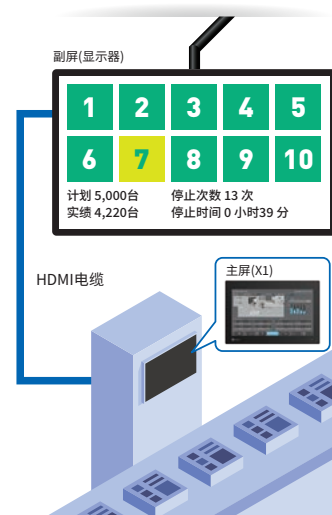
在外接的大显示器上也可显示不同的画面, 也可将X1系列分割为两个部分。

X1系列和显示器均支持横放与竖放(右转90°), 因此可根据现场的环境和空间布置版面。

安灯显示器

可将生产计划、实绩等信息显示在HDMI电缆连接的安灯显示器(大型显示器)上, 有助于实现设备的运转情况可视化和信息共享。

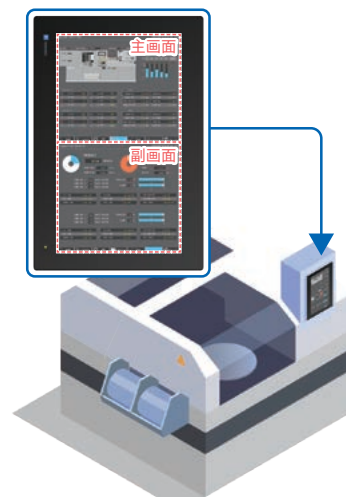
无需准备安灯显示器用的电脑, 仅用X1系列即可作为HMI显示和操作, 安灯显示器系统本身也可显示。



分割2个画面显示

在X1系列上启动2个X1应用程序(主/副), 将画面分割为左右(横放时)或上下(竖放时), 可非同步进行显示、操作。

同一画面程序和不同画面程序均可显示之外, 也支持工程工具为主的用户应用程序的显示, 可展示高密度和灵活性的信息。

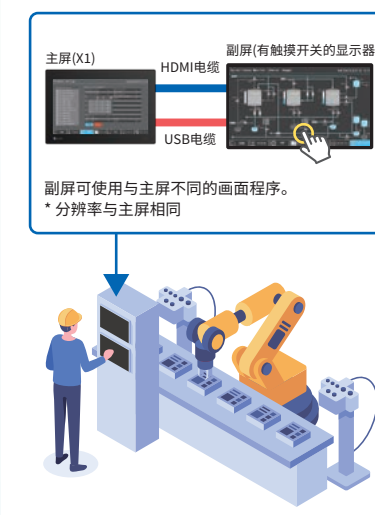


显示、操作画面的扩展

X1系列和显示器的并用, 有助于增加一览无遗的信息量, 提高作业效率。

另外, 有触摸开关的显示器和X1用USB电缆相连, 即可支持显示器一侧的触摸操作。

1台可实现2台的HMI显示和操作。



轻松实现带操作权限的密码管理

安全功能

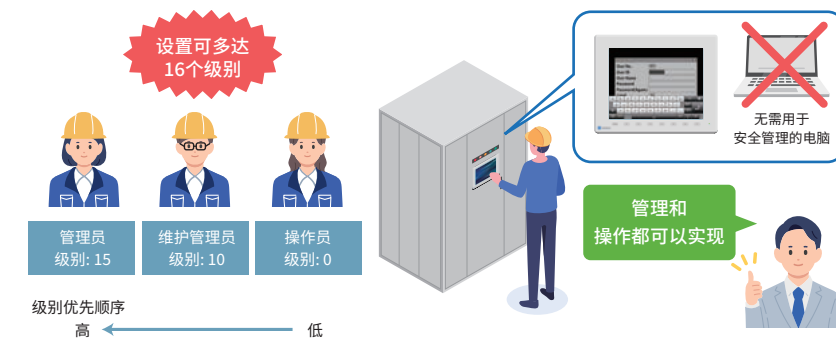
Before

采购了电脑用来安全管理……



After

可在主机画面上对作业人员的用户ID和密码进行注册、变更和删除。
此外,还可通过设置密码等级,实现针对不同作业人员的操作权限控制。



警报原因的发现、分析和改进的速度均得到提升

操作日志功能

Before

即使出现了警报,但是看不到此前的历史记录,所以找不到警报的原因……想进行跟踪,但不知道该怎么办……



After

可记录确认操作员的操作和设置内容。这样有助于找出原因并在早期阶段解决问题。由此对提高产量和防止次品外流作出贡献。



以PDF格式输出数据表, 实现无纸化, 有助于碳中和。

数据表功能

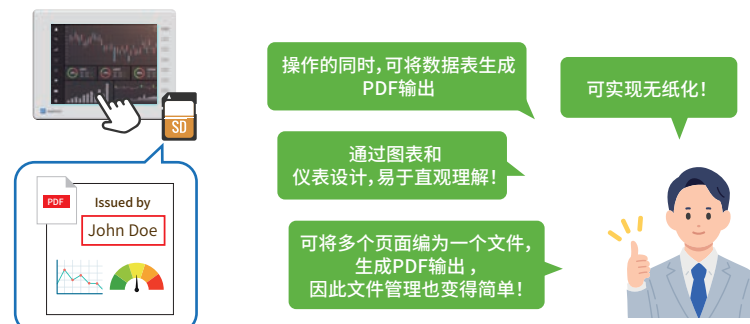
Before

将检查结果打印出来作为数据表资料,但我们希望实现现场无纸化……



After

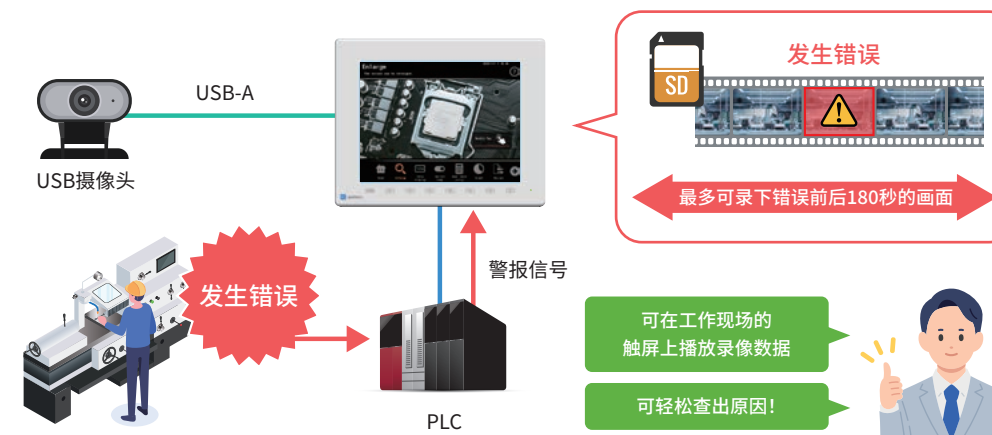
可保持原有布局输出为PDF文件。通过扩展功能,还可设计包含图表与仪表的直观画面。亦支持手写电子签名。



可显示USB摄像头影像。发生错误时录像有助于分析原因。

事件记录功能

在错误发生前后可录像。查看保存下来的视频可轻松方便地找出原因。通过快速查明原因,提高现场运行效率。

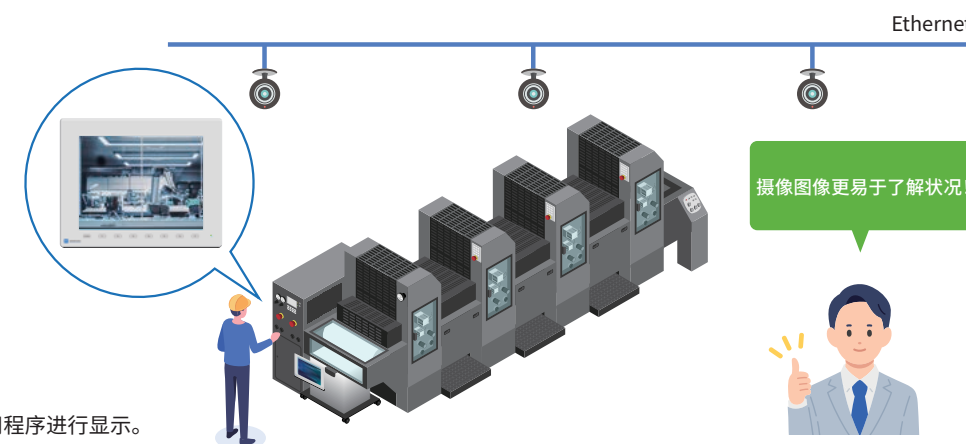


可用影像确认死角或远距离等肉眼无法查看的位置

网络摄像头的连接功能

可在狭小或人员无法进入的区域,以及远距离位置安装网络摄像头,并在主机画面上显示影像。

有助于全面了解现场状况,提升安全性。



X1 可通过Windows应用程序进行显示。

在现场查看视频操作手册, 提升理解与效率

播放视频功能

可播放视频文件(mp4)。

可通过视频查看作业步骤,便于任何人员完成日常维护或故障发生时的恢复作业。

亦可播放通过事件记录功能保存的录像。

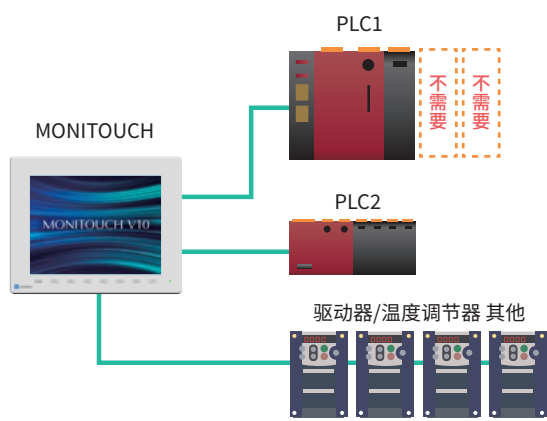


X1 可通过Windows应用程序进行显示。

程序的设计工时、连接单元的设备成本减少

8WAY通讯功能

由MONITOUCH承担与机器的连接，可减少程序的设计工时。
无需连接单元即可增设机器，由此降低成本。另外，通过MONITOUCH设定周期，机器之间可共享数据。



V10 TS4000 X1

可连接多种多样的机器

制造厂商数量 77家
协议数466 *1

连接机型一览表
<https://monitouch.fujielectric.com/cn/support/connectable/>

*1 截止到2025年4月。

通过远程监控和操作减少了调试和维护时间

VNC服务器功能

可在平板或电脑上显示/操作主机画面。适用于调试或维护时的远程操作，有助于减少工时。

本公司VNC应用程序Simple Remote可免费使用。



X1 可通过Windows应用程序进行显示。

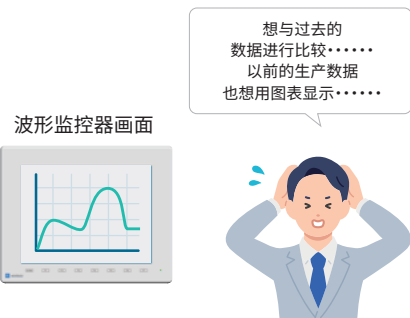
Simple Remote 下载
<https://monitouch.fujielectric.com/cn/support/download/>

对数据的变化进行比较，可活用于预防维护

趋势图功能

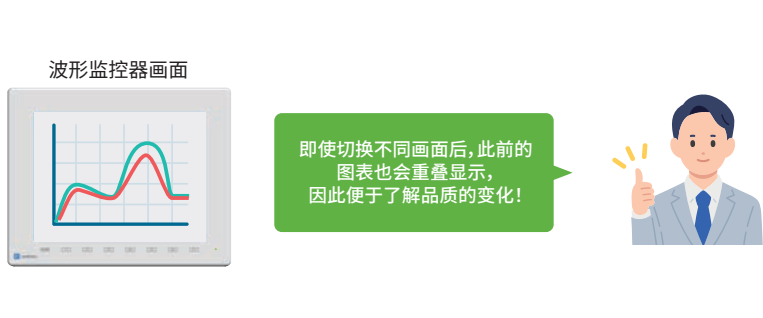
Before

用趋势图来检查产品质量，但没有比较目标，很难判断质量的好坏……



After

过去和当前的趋势数据可以叠加显示。制造过程中的数据变化可实时确认，同时还直观地了解生产数据的趋势。有助于预防性维护，还可以提高成品率。

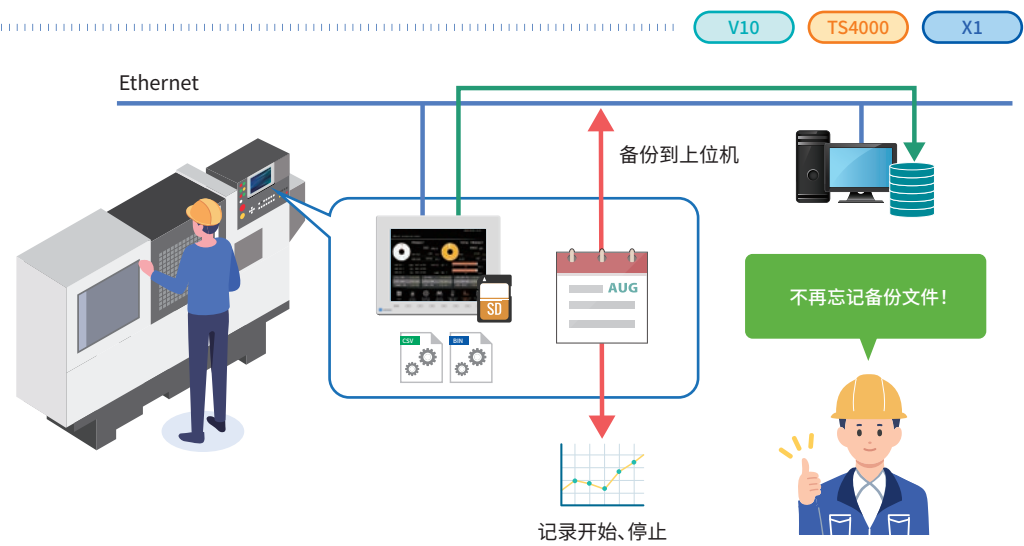


V10 TS4000 X1

通过预约功能执行，可防止操作执行的疏漏

排程功能

可以按月、日和时间来预约、执行特定操作，因此可以避免因人为失误而忘记执行。
由于能自动执行，也减少了作业工时。



V10 TS4000 X1

可在现场查看PDF文件，有助于缩短错误处理时间

PDF浏览器功能

可显示PDF文件。即使在无尘室等需要更衣或吹风的环境中，也可以立即查看PDF文件，无需去办公室取手册。



X1 可通过Windows应用程序显示。

V10

通过滚动操作，了解系统整体状况

画面的滚动功能

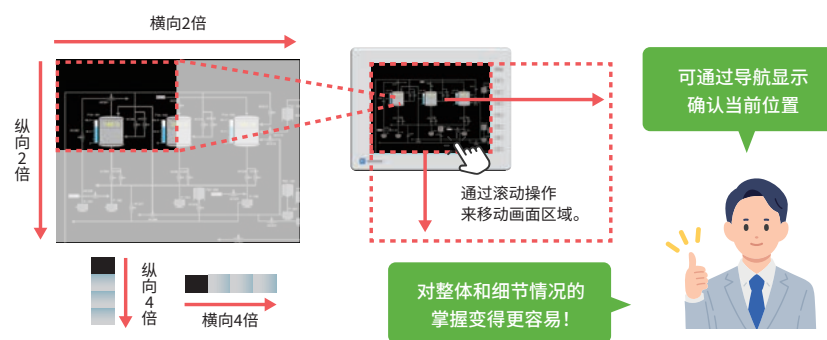
Before

切换画面时，整体状况难以了解……



After

可创建超出主机分辨率的画面，并实现滚动显示（最大可达4倍显示区域）。即使是如工厂整体布局图等信息量较大的画面，也可无需切换画面直接显示。



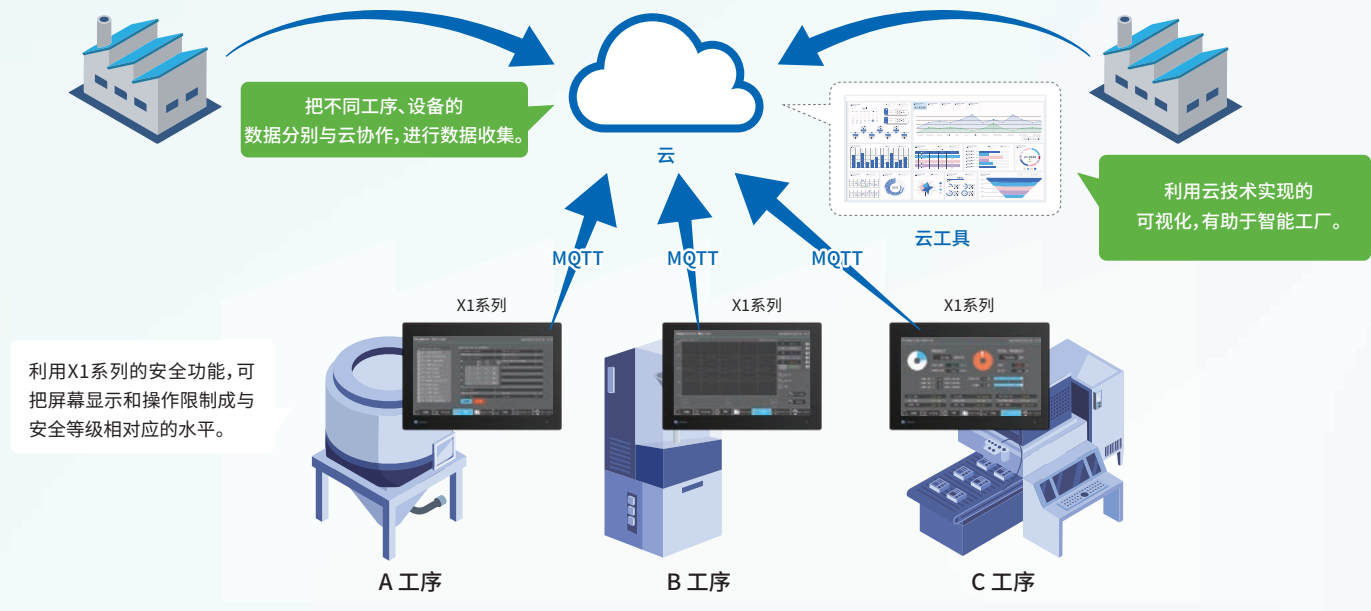
V10 TS4000 X1

应用示例 > 利用云技术分析生产课题！

制药设备

X1

通过连接到云，对所收集的数据进行分析、可视化操作、倾向性把握，从而实现了生产体制的效率优化及改进。
同时，通过在需要高度安全管理的制药设备上安装X1系列，有助于确保药品生产中的安全性。



应用示例 > 连接IT系统，实现设备状态的集中管理！

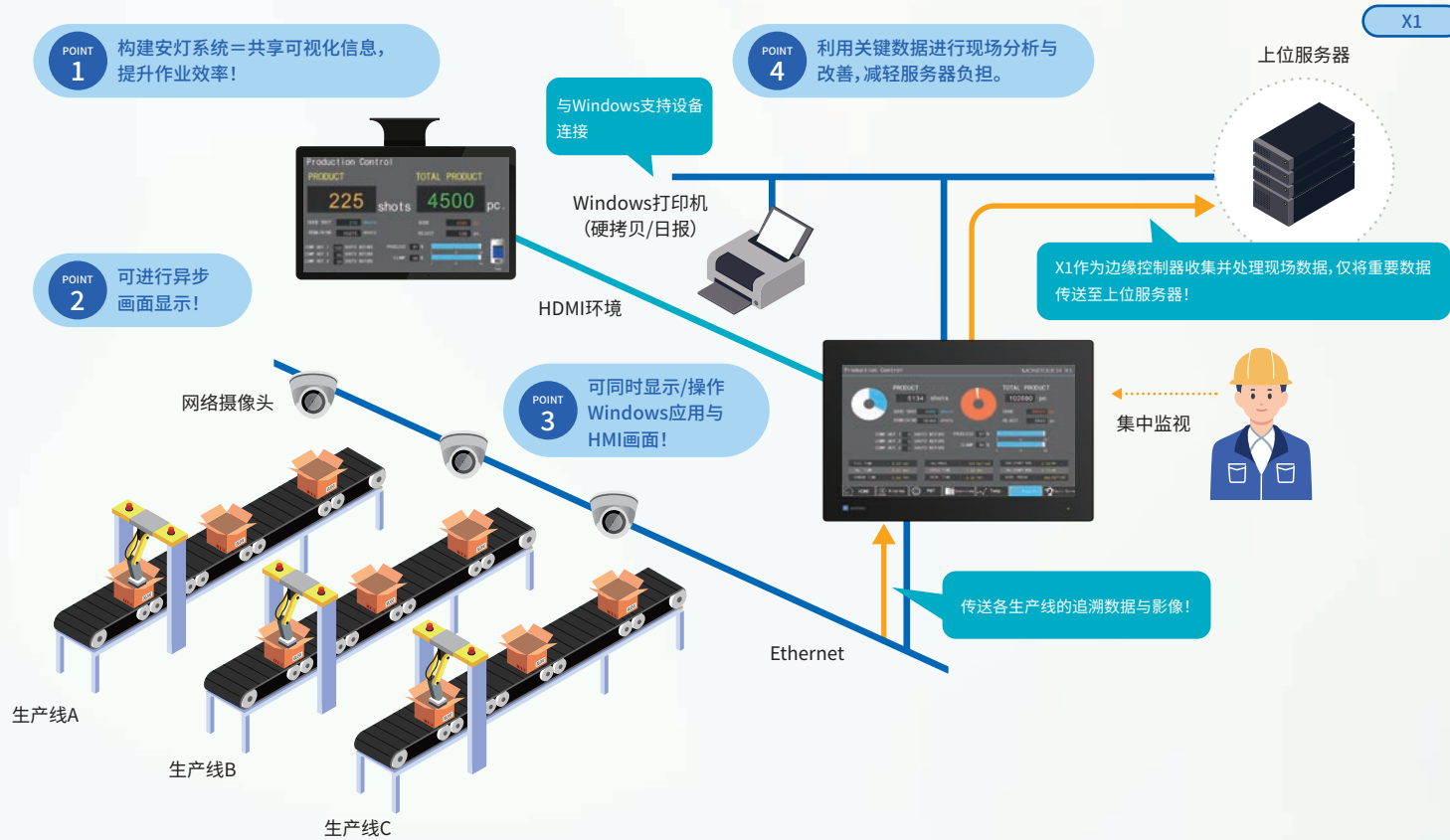
工件搬运装置

X1

从现场多个机器汇集数据、通过OPC UA与上位IT系统协作，由此提高了生产率和产品质量，也实现设备的标准化。
机器人作为工厂的自动化工具承担着部分任务，而在装有工业机器人的装置上采用X1系列，将有助于提高机器人的附加价值。



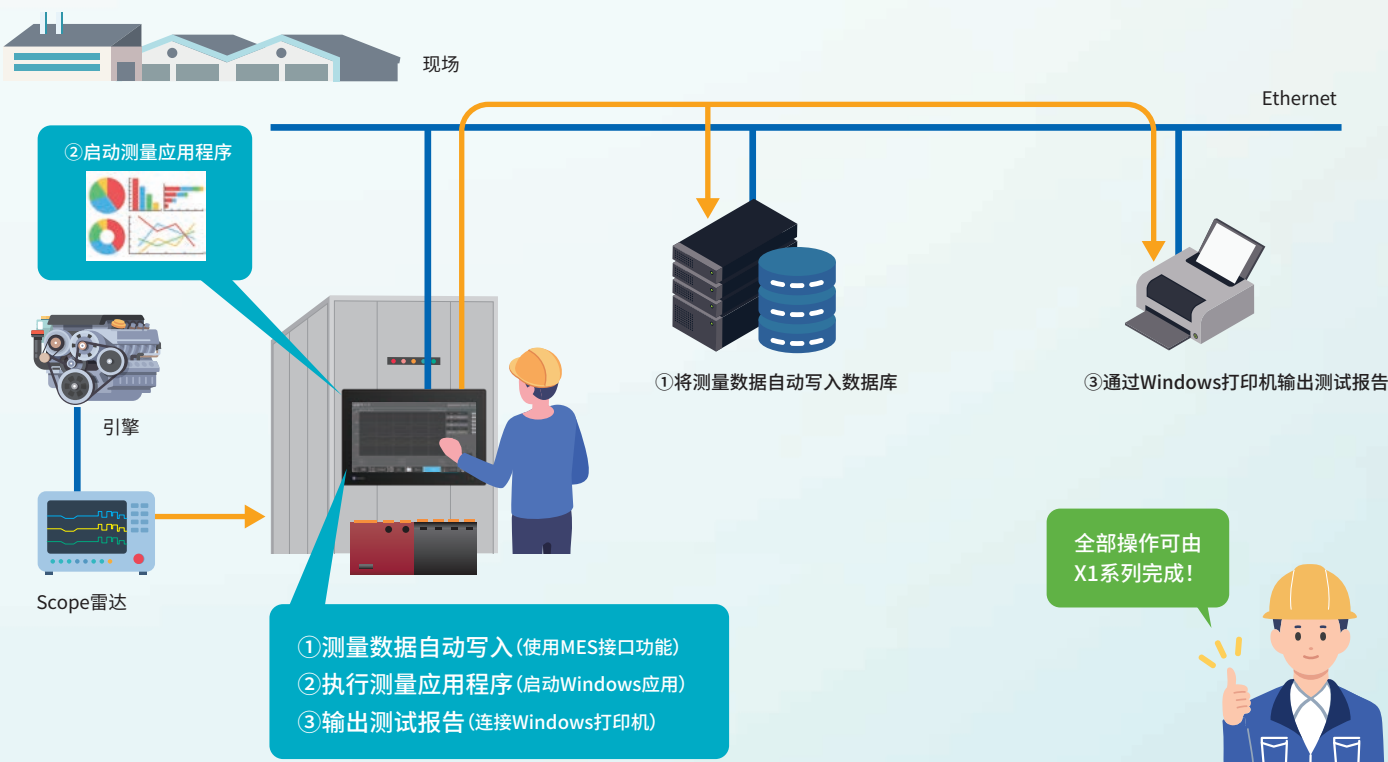
应用示例 > 推动生产设备可视化与可追溯性



应用示例 > 检查工序中的数据输入自动化

X1系列实现一机多用！通过数据输入自动化大幅减少工时！

X1



Smart 编程软件 ——
画面制作从依靠“学习掌握”进化到“直观可见”的时代

MONITOUCH
Smart Editor



用户界面经过全新设计，
可进行直观、顺畅的画面制作。



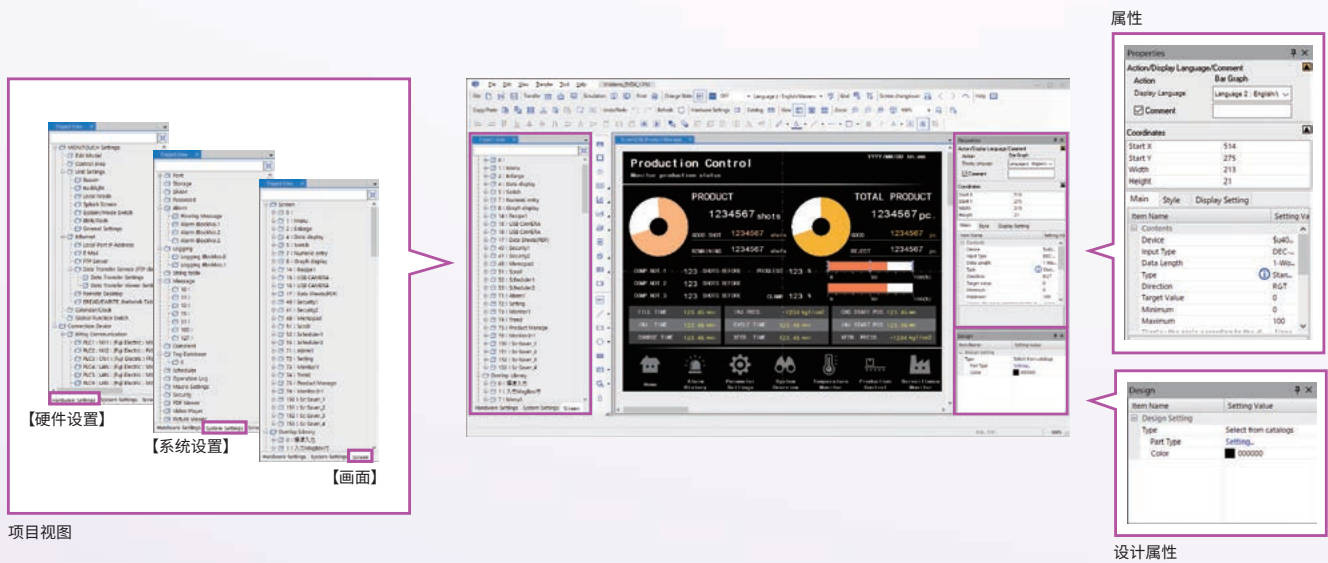
集中设置 易于设置的项目视图与属性页面

项目视图 Point!

整体文件的设置都集中在项目视图中，以树形结构显示，因此可以分层设置和确认文件整体。

属性/设计属性 Point!

单个项目的详细设置和设计属性集中在属性中。因此无需干扰画面制作区域即可进行设置。



整体文件以及各个画面的设置都集中在项目视图中，而单个项目的设置则集中在属性中。
绘图编辑动作线统一为从左到右，因此可以直观准确地进行设置而不会混乱。

减少工时 优异的启动、传输性能可减少因调试所需的工时

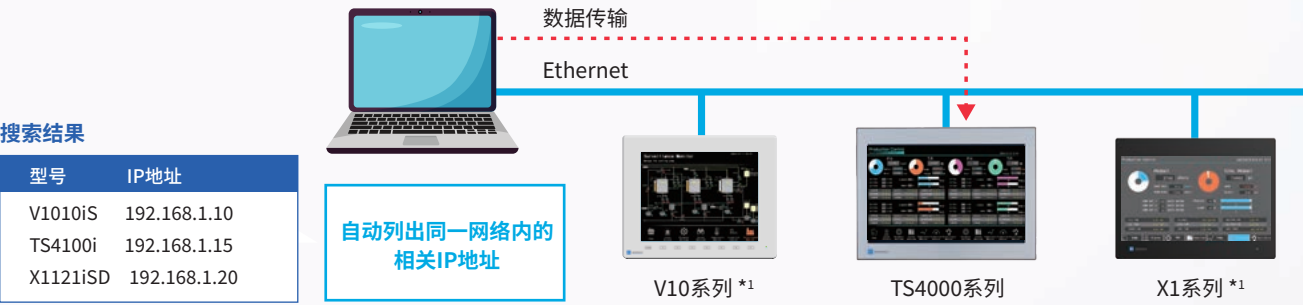


优异的启动性能



优异的传输性能

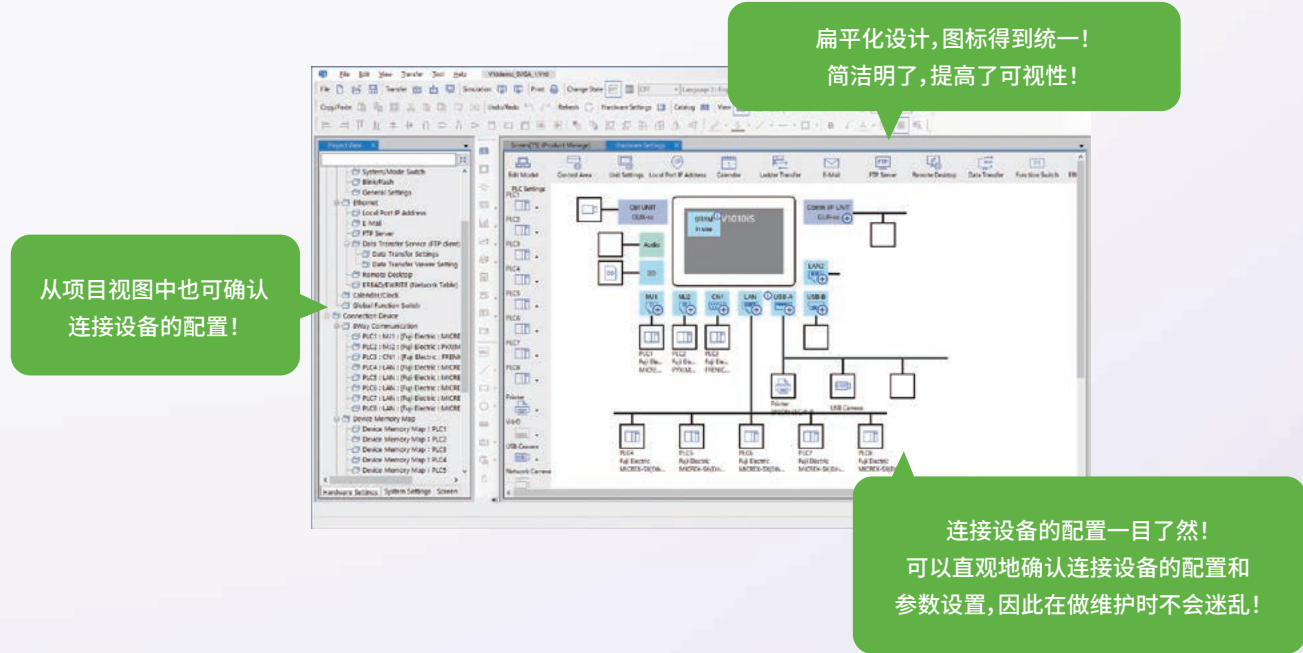
传输性能示例 只需点击传输菜单中的[查找所有]按钮，即可列出同一网络内所有MONITOUCH的“机型”和“IP地址”。即使不知道IP地址，也可进行画面传输。



*1 预计2025年10月起支持，具体以实际支持日期为准。

启动设备和维护时，重复启动编程软件与传输画面程序所需的等待时间都大幅度减少，从而大大提高了工作效率。

提高可视性 可直观地设置、确认连接设备的硬件设置

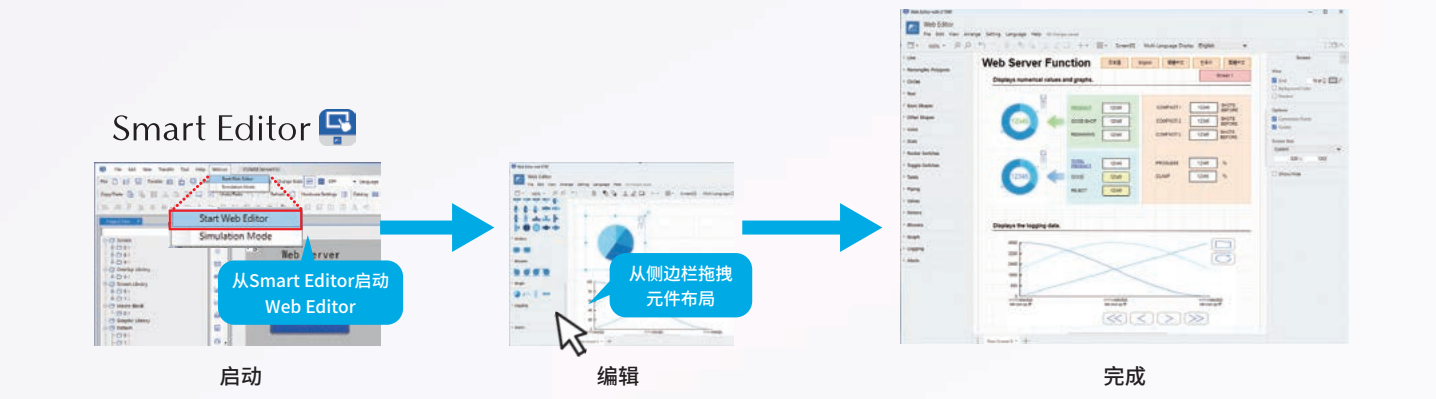


可以直观地设置、确认PLC、温度控制器、变频器、USB 摄像头等连接设备的信息和通讯参数的设置。

Smart Editor 功能介绍

Web Editor

Smart Editor内置专为Web服务器功能画面进行编辑设计的Web Editor。
无需编程技能,任何人都可轻松创建Web服务器画面。
最多可编辑100个画面,可在Web服务器画面上自由配置开关、指示灯、数据显示、图表、数据记录和报警显示等元件。
通过Smart Editor将画面程序传送到主机后,即可启用Web服务器功能。



与旧机型画面程序的兼容性

可直接转换并编辑使用V-SFT制作的旧机型画面程序



运行环境

电脑	可运行Windows的个人电脑	硬盘	安装时6.0GB以上
OS	Windows10(64bit) Windows11(64bit)	磁盘设备	DVD-ROM驱动器
CPU	推荐使用Windows10: Intel Core 2 Duo 2GHz以上 Windows11: 2核以上的64位兼容处理器 或System on a Chip(SoC)	显示器	1920 x 1080像素(全高清)或更高
内存	推荐使用8GB以上	其他	•Microsoft .NET Framework 4.0 以上 •Visual Studio 2015-2022 Visual C++ 可再发行组件包 (没有时,将在安装过程中自动安装)

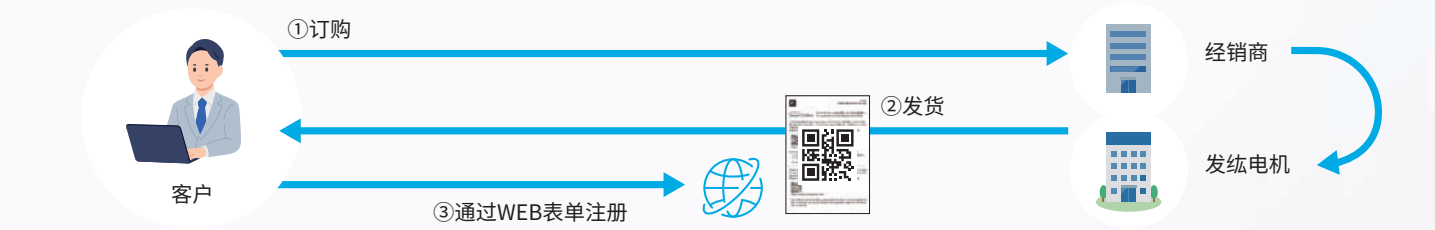
型号一览

型号	品名
SMED-DVD	Smart Editor DVD版 许可证(单机)
SMED-DVD-SL	Smart Editor DVD版 站点许可证
SMED-DVD-VUP *1	Smart Editor 升级用DVD (不含许可证)

*1 本产品为版本升级用DVD,仅适用于已安装Smart Editor的电脑。
通过本公司官网免费下载更新版进行版本升级(需要注册富士电机资料下载网站会员)。

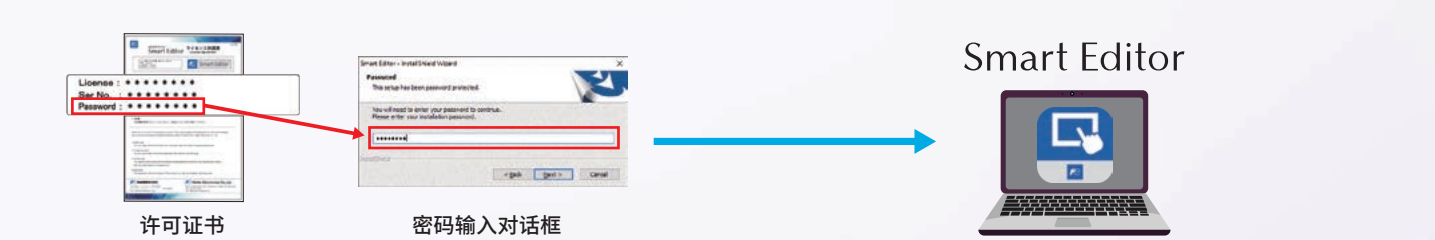
站点许可证

此为以事业单位为单位购买的许可授权。在同一事业单位内,可不限台数安装使用。
通过扫描随DVD附带文件上的二维码,访问专用表单并填写必要信息后,即可完成站点授权注册。

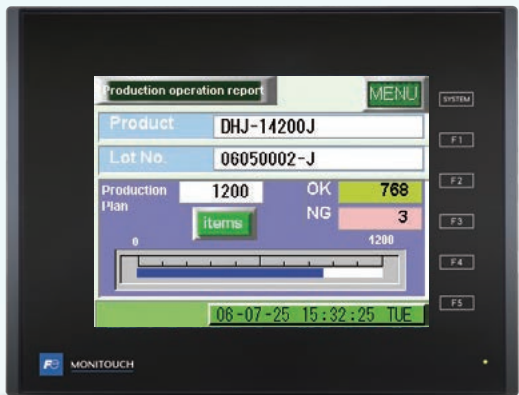


安装方法

在安装过程中输入许可证书中记载的密码,即可开始安装。



MEMO



TECHNOSHOT



带Ethernet端口

TS2060i



*1 可安装“DUR-00”或“CUR-xx”。

无Ethernet端口

TS2060



V8手持型



V808CH



带Ethernet端口

V808iCH



无Ethernet端口

V808CH



V808CH 型号构成

V808□CH□

	钥匙开关	失能开关	
		方式	外部输出
0	无	瞬时	无
1	有	瞬时	无
2	无	3处	1触点
3	有	3处	1触点
4	无	3处	2触点

【性能规格】无 : 无内置式LAN端口 i : 有内置式LAN端口

	型号	显示尺寸	分辨率	触摸开关规格	本机颜色	电源	网络	影像	
V10	可编程操作显示器								
	V1015iS	15.0英寸	1024 × 768	模拟电阻膜	浅灰色	AC	CUR-xx	—	
	DC					CUR-xx	—		
						CUR-xx	—		
						CUR-xx	—		
	黑色 *1					AC	CUR-xx	—	
						DC	CUR-xx	—	
					CUR-xx		—		
	浅灰色				AC		CUR-xx	GUX-xx	
					DC	CUR-xx	GUX-xx		
						CUR-xx	GUX-xx		
						黑色 *1	AC	CUR-xx	GUX-xx
					DC		CUR-xx	GUX-xx	
		CUR-xx	GUX-xx						
	V1012iS	12.1英寸	800 × 600	模拟电阻膜		浅灰色	AC	CUR-xx	—
	DC				CUR-xx		—		
					CUR-xx		—		
					黑色 *1		AC	CUR-xx	—
	DC						CUR-xx	—	
							CUR-xx	—	
					浅灰色	AC	CUR-xx	GUX-xx	
	DC					CUR-xx	GUX-xx		
						CUR-xx	GUX-xx		
						黑色 *1	AC	CUR-xx	GUX-xx
	DC						CUR-xx	GUX-xx	
							CUR-xx	GUX-xx	
		V1010iS	10.4英寸	800 × 600	模拟电阻膜	浅灰色	AC	CUR-xx	—
	DC	CUR-xx					—		
		CUR-xx					—		
		黑色 *1					AC	CUR-xx	—
	DC						CUR-xx	—	
							CUR-xx	—	
		浅灰色				AC	CUR-xx	GUX-xx	
	DC					CUR-xx	GUX-xx		
						CUR-xx	GUX-xx		
						黑色 *1	AC	CUR-xx	GUX-xx
	DC						CUR-xx	GUX-xx	
							CUR-xx	GUX-xx	
		V1008iSDC	8.4英寸	800 × 600	模拟电阻膜	浅灰色	DC	CUR-xx	—
	CUR-xx	—							
	CUR-xx	—							
	CUR-xx	—							
	CUR-xx	—							
	CUR-xx	—							
	黑色 *1	CUR-xx				GUX-xx			
		CUR-xx				GUX-xx			
		CUR-xx				GUX-xx			
		CUR-xx				GUX-xx			
		CUR-xx				GUX-xx			
		CUR-xx				GUX-xx			
	TS4000	TS4150i	15.6英寸宽屏	1366 × 768	模拟电阻膜	银色 *2	DC	—	—
		TS4120i	12.1英寸宽屏	1280 × 800			DC	—	—
TS4100i		10.1英寸宽屏	1024 × 600	DC			—	—	
TS4070i		7.0英寸宽屏	800 × 480	DC			—	—	
X1	X1151iSD	15.6英寸宽屏	1920 × 1080	PCAP (静电容量方式)	黑色	DC	—	—	
	X1151iSRD						—	—	
	X1152iSD						—	—	
	X1121iSD	12.1英寸宽屏	1280 × 800			DC	—	—	
	X1121iSRD						—	—	
	X1122iSD						—	—	
TS2000	TS2060i	5.7英寸	320 × 240	模拟电阻膜	黑色	DC	CUR-xx *3		
	TS2060						—	—	
V808CH	V808iCH□ *4	7.5英寸	640 × 480	模拟电阻膜	黑色	DC	—	—	
	V808CH□ *4						—	—	

*1 后壳为浅灰色 *2 后壳为黑色 *3 安装“DUR-00”时不可同时安装“CUR-xx”。 *4 按照钥匙开关与失能开关的规格不同,型号亦不同。请咨询经销商或本公司。

型号	品名
SOFT MONITOUCH	
TELLUS and V-Server	TELLUS and V-Server 许可证(密码认证)
TELLUS-HMI	TELLUS-HMI 许可证(密码认证)
TELLUS-HMI iPad	TELLUS-HMI iPad 许可证(密码认证)
TELLUS-Remote	TELLUS-Remote 许可证(密码认证)
V-Server	V-Server 许可证(密码认证)
TELLUS and V-Server USB Key	TELLUS and V-Server 许可证(USB加密狗)
TELLUS-HMI USB Key	TELLUS-HMI 许可证(USB加密狗)
TELLUS-Remote USB Key	TELLUS-Remote 许可证(USB加密狗)

型号	品名	V10	TS4000	X1	TS2000	V808CH
画面编辑软件						
SMED-DVD	Smart Editor DVD版 许可证 (单机)	○	○	○	○	○
SMED-DVD-SL	Smart Editor DVD版 站点许可证	○	○	○	○	○
SMED-DVD-VUP	Smart Editor 升级版DVD (不含许可证)	○	○	○	○	○
V-SFT-6	V-SFT Ver.6 DVD版 许可证 (单机)	○		○	○	○
电缆 *1						
V-CP	画面程序传输电缆(3m)	○			○	
UA-FR	USB-A盘面安装电缆(1m)	○	○		○	
V6-MLT	Multi-link2 主机电缆(3m)	○			○	
V6-TMP	温控器连接电缆(3m)	○			○	
V6-TMP-5M	温控器连接电缆(5m)	○			○	
V6-TMP-10M	温控器连接电缆(10m)	○			○	
V6-BCD	条形码阅读器连接电缆(3m)	○			○	
D9-FU-SPBCPU-2M	富士电机 SPH *3、SPB CPU(RJ45)RS-485(4线式)	○	○		○ *2	
D9-FU-SPBCPU-3M		○	○		○ *2	
D9-FU-SPBCPU-5M		○	○		○ *2	
D9-FU-SPFCPU-2M	富士电机 SPF CPU(Mini DIN4)RS-232C	○	○ *4		○ *2	
D9-FU-SPFCPU-3M		○	○ *4		○ *2	
D9-FU-SPFCPU-5M		○	○ *4		○ *2	
D9-MB-CPUQ-2M	三菱电机 A系列/QnA系列CPU(Dsub25) RS-422	○	○		○ *2	
D9-MB-CPUQ-3M		○	○		○ *2	
D9-MB-CPUQ-5M		○	○		○ *2	
D9-MB-CPUQ-10M		○	○		○ *2	
D9-MB-CPUQ-15M		○	○		○ *2	
D9-QCPU2-2M	三菱电机 Q系列CPU(Mini DIN6) RS-232C	○	○ *4		○ *2	
D9-QCPU2-3M		○	○ *4		○ *2	
D9-QCPU2-5M		○	○ *4		○ *2	
D9-QCPU2-10M		○	○ *4		○ *2	
D9-QCPU2-15M		○	○ *4		○ *2	
D9-MI2-09-2M	三菱电机 链接模块(Dsub9) RS-232C	○	○ *4		○ *2	
D9-MI2-09-3M		○	○ *4		○ *2	
D9-MI2-09-5M		○	○ *4		○ *2	
D9-MI2-09-10M		○	○ *4		○ *2	
D9-MI2-09-15M		○	○ *4		○ *2	
D9-MI4-FX-2M	三菱电机 FX系列CPU(Mini DIN8) RS-422	○	○		○ *2	
D9-MI4-FX-3M		○	○		○ *2	
D9-MI4-FX-5M		○	○		○ *2	
D9-MI4-FX-10M		○	○		○ *2	
D9-MI4-FX-15M		○	○		○ *2	
D9-D25	Dsub9-Dsub25转换电缆(0.3m)	○			○ *2	
D9-COM2	V9/V8→TS4000替换用RS-232C转换电缆 (0.3m)		○			
D9-COM3	V9/V8→TS4000替换用RS-485转换电缆 (0.3m)		○			
MJF-COM2COM3	TS2000→TS4000替换用RS-232C转换电缆 (0.3m)		○			
MJ2F-COM1	TS2000→TS4000替换用RS-422/485转换电缆 (0.3m)		○			
V8H-C3	V808CH外部连接电缆 (3m)					○
V8H-C5	V808CH外部连接电缆 (5m)					○
V8H-C15	V808CH外部连接电缆 (15m)					○
V8H-C20	V808CH外部连接电缆 (20m)					○
防水圈						
TS4150-WP	防水圈 (TS4150i用)		○			
TS4120-WP	防水圈 (TS4120i用)		○			
TS4100-WP	防水圈 (TS4100i用)		○			
TS4070-WP	防水圈 (TS4070i用)		○			

*1 连接PLC的电缆,除上述以外本公司还备有多种。有关详情, 请向经销商或本公司咨询。 *2 仅适用于TS2060i+DUR-00。
*3 根据CPU的硬件版本不同, 有的不能使用。另行需要 D9-FU-SPHCPU-□M。有关详情, 请向经销商或本公司咨询。 *4 需要使用D9-COM2转换线。
*5 仅TS2060i支持。 *6 GUX-xx仅适用于V10系列G型。

型号	品名	V10	TS4000	X1	TS2000	V808CH
通讯单元						
CUR-00	OPCN-1 (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-01	T-Link (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-02	CC-Link (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-03	Ethernet (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-04	PROFIBUS-DP (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-06	SX Bus (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-07	DeviceNet (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-08	FL-net (V10/TS2060i用)	○			○ *5	
CUR-09	EtherCAT (V10用)	○			○ *5	
选配单元 *6						
GUX-00	视频输入4CH	○				
GUX-01	RGB输入1CH	○				
GUX-02	RGB输出1CH	○				
GUX-04	视频输入1CH	○				
GUX-10	视频输入2CH + RGB输入1CH	○				
GUX-11	RGB输入2CH	○				
DUR-00	V907xiW/V9060iTD/TS2060i用选配单元				○ *5	
串行扩展I/O单元						
V-I/O	V10/TS4000/TS2000 串行扩展I/O单元	○	○		○	
通讯端子座						
TC-D9	V10/TS4000/TS2000系列终端转换器	○	○		○	
电池						
V9-BT	V10 更换用锂电池	○				
X1-BT	X1 更换用锂电池			○		
TS-BT	TS4000/TS2000 更换用锂电池		○		○	
V7-BT	V808CH 更换用锂电池					○
保护膜 (5张1组)						
V1015S-GS	V1015iS 表面保护膜	○				
V1015S-GSN10	V1015iS 表面保护膜(防眩光)	○				
V1012S-GS	V1012iS 表面保护膜	○				
V1012S-GSN10	V1012iS 表面保护膜(防眩光)	○				
V1010S-GS	V1010iS 表面保护膜	○				
V1010S-GSN10	V1010iS 表面保护膜(防眩光)	○				
V1008S-GS	V1008iS 表面保护膜	○				
V1008S-GSN10	V1008iS 表面保护膜(防眩光)	○				
TS4150-GS	TS4150 表面保护膜		○			
TS4150-GSN10	TS4150 表面保护膜(防眩光)		○			
TS4120-GS	TS4120 表面保护膜		○			
TS4120-GSN10	TS4120 表面保护膜(防眩光)		○			
TS4100-GS	TS4100表面保护膜		○			
TS4100-GSN10	TS4100 表面保护膜(防眩光)		○			
TS4070-GS	TS4070 表面保护膜		○			
TS4070-GSN10	TS4070 表面保护膜(防眩光)		○			
V906T-GS	TS2000 表面保护膜				○	
V906T-GSN10	TS2000 表面保护膜(防眩光)				○	
V608CH-GSN10	V808CH 表面保护膜(防眩光)					○
安全软件						
X1-SS	X1 安全功能设定用USB媒体			○		



TEL

+81-76-274-2144



E-mail

sales@hakko-elec.co.jp



WEB

www.monitouch.fujielectric.com.cn



有关触屏的各种信息。

- 咨询
- 有助于解决问题的FAQ页面
- 手册
- 绘图软件的升级等



全球服务技术支持

建立全球代理体系

www.monitouch.fujielectric.com.cn/distributors/overseas/

认证标准	
EU(CE)指令/CE标志 CE标志相关标准：这是一个表明在欧盟（EU）境内销售的产品符合欧盟指令和法规所规定安全标准的标志。 自我声明书编号：X1系列 CB60-0477、V10系列 CB60-0516、TS4000系列 CB60-0533 认证机关：自我声明	RoHS指令 整合标准 欧盟（EU）限制电气、电子设备中使用有害物质的指令。 标准详情：EN IEC63000 认证机关：自我声明
EMC指令1 整合标准 关于工业环境中使用电气、电子设备电磁兼容性（EMC）的标准。该标准规定了设备对外部设备产生的电磁干扰的抗扰度。 标准详情：EN61000-6-2 认证机关：自我声明	UKCA标准 在英国销售产品时所需的合格标志。 该标准是因英国脱离欧盟而引入，用以替代CE标志。 自我声明书编号：X1系列 CB60-0495、V10系列 CB60-0519、TS4000系列 CB60-0535 认证机关：自我声明
EMC指令2 整合标准 关于工业环境中使用电气、电子设备电磁兼容性（EMC）的标准。该标准规定了设备向外发射电磁波的限值。 标准详情：EN61000-6-4 认证机关：自我声明	UL/cUL标准 这是美国和加拿大的安全认证标准，用于表明产品的安全性。 UL标准适用于美国，cUL标准则是UL面向加拿大市场所认证的标准。 标准详情：UL61010-1/UL61010-2-201、UL121201 ^{*1} 认证机关：UL Solutions ^{*1} 仅适用于V10系列。

本资料中记载的产品的报价、订购时的报价单、合同、产品目录、规格说明书等文件中的未尽事宜，本公司将按以下说明行事，敬请谅解。
本资料记载的产品中，部分产品的用途、使用场所有所限制，部分产品须作定期检查、保养。请与供应商或本公司联系确认。
此外，对购买的产品及交货的产品应尽快做进货验收，并且即使在正式收货前，对产品的管理、保护也请加以充分的关心。

1 无偿质保期和质保范围

1-1 无偿质保期

- (1) 产品的质保期为“购买后1年”或“铭牌上记载的生产日期后24个月”两者中较早的期限。
- (2) 但如使用环境、使用条件、使用频率和次数等给产品的使用寿命带来影响时，此质保期有可能不适用。
- (3) 经本公司服务部门修复过的部分的质保期为“修复完成后的6个月”。

1-2 保证范围

- (1) 在质保期内如出现因本公司责任而造成故障时，将在产品的购入或交货场所无偿对该产品的故障部分进行更换或修理。

但以下情况不属于我们的质保范围。

- 1) 因采用了产品目录、使用说明书和用户手册等未记载的不恰当的条件、环境、操作、使用方法等而导致的故障。
- 2) 故障原因并非因购入产品及交货产品引起
- 3) 由于客户的设备或软件的设计等非本公司产品的原因所造成。
- 4) 非本公司进行的改造、修理而引起的故障。
- 5) 由于没有对使用说明书、产品目录等记载的易耗品等进行正确的保养、更换而引起的故障。
- 6) 购入或交货时，因实用的科学、技术所无法预见的原因所造成的后果。
- 7) 不按照规定的产品使用方法所造成的结果。
- 8) 其它、天灾、灾害等非本公司责任的原因所造成的结果。

- (2) 此处的质保范围仅限于购入产品或交货产品的个体。

- (3) 质保范围以(1)中的内容上限。因购入产品及交货产品的故障而引起的无论何种损害（机械、设备的损坏以及所造成的利益损失、丧失等）都不属于我们的质保范围。

1-3 故障诊断

临时性故障的诊断，原则上由客户进行。但根据客户的需求，本公司或本公司的服务网点可有偿代为客户诊断。

此种有偿费用根据本公司的有关规定，请客户承担。

2 机会损失等保证责任的免除

不论是否无偿质保期内，对于非本公司责任所造成的损失，因本公司产品的故障引起的客户的机会损失、利益损失，不论本公司有无预见，因特殊情况造成的损害、二次损害、事故赔偿，给非本公司产品造成的损伤，以及对其它业务的赔偿，以上这些都排除在本公司的保证责任之外。

3 产品停产后的修理期限、更换零件的供应期限（维护保养期限）

停止生产的机型（产品），自停产的年月起7年以内负责修理。并且修理所需的主要零部件等，也自停产的年月起7年以内负责供应。

但电子零件等寿命周期短，采购和生产预见会有困难，即使在此期限内有时修理和更换零部件的供应也会出现困难。

详细情况请与本公司或本公司的服务网点联系确认。

4 交货条件

对于在应用上不需设置、调整的标准产品，本公司负责送至客户处交货，但不负责现场调试、试运行

5 服务内容

购入产品以及交货产品的价格中不含派遣技术人员等的服务费用。有关此类需求请与本公司或本公司的服务网点商谈。

6 服务的适用范围

上述内容适用于产品购买地所在国的贸易和使用。有关详情请向您所购买的经销商或本公司咨询。

安全注意事项

1. 本产品目录中记载的内容，是用于帮助您选择机型。使用本产品时，请务必在认真阅读“使用说明书”后正确使用。
2. 本产品并非是为了用于涉及人身安全的机器或系统而设计、制造的。如果您想将本产品用于原子能控制用机器、航空、航天用机器、医疗器械、交通管制机器或这些系统等特殊用途时，请向本公司营业窗口咨询。
3. 某些设备可能会因本产品的故障而导致人身伤亡或重大损失，在将本产品用于此类设备前，请务必在设备中设置适当的安全装置。

销售总公司：富士电机（中国）有限公司

中国上海市普陀区凯旋北路 1188 号环球港 B 座 26 楼

电话：(021) 5496-1177 (平日9:00-17:00)

传真：(021) 5496-0189

邮编：200062

网址：<https://www.fujielectric.com.cn/>

销售及售后网点

上海：上海市普陀区凯旋北路1188号环球港B座26楼

电话 (021)5496-1177

传真 (021)5496-0189

邮编:200062

北京：北京市朝阳区曙光西里甲5号凤凰置地广场A座2007室

电话 (010)5939-2250

传真 (010)5939-2251

邮编:100028

深圳：广东省深圳市南山区桃园路田厦金牛广场A座3008-3010单元

(田厦国际中心)

电话 (0755)8363-2248

传真 (0755)8362-9785

邮编:518052

西安：陕西省西安市西二路23号万景商务中心503室

电话 (029)8754-3418

邮编:710004

沈阳：辽宁省沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦1205室

电话 (024)2252-8852

传真 (024)2252-8316

邮编:110013

济南：济南市历下区泉城路26号世茂国际广场A幢703室

电话 (0531)8697-2246

传真 (0531)8697-5997

邮编:250011

武汉：武汉市洪山区文治街32号武昌府二期西区5号商业栋B单元1715室

电话 (027)8571-2540

传真 (027)8739-8955

邮编:430064

天津：天津市和平区汉口西道18号金帆大厦A座307室

电话 (139)2027-8573

邮编:300051

厦门：福建省厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21楼B1室

电话 (0592)518-7953

传真 (0592)518-5289

邮编:361004

大连：辽宁省大连市中山区祝贺街35号8层1066室

电话 (139)9856-7591

邮编:116006

青岛：山东省青岛市市北区连云港路33号万达广场商务楼B座2516室

电话 (0532)8086-0012

传真 (0532)8086-0013

邮编:266034

无锡：无锡市新吴区龙山路2-38-317

电话 (0510)85570126

邮编:214142

制造商：Hakko Electronics Co., Ltd.

日本国石川县白山市上柏野町 890-1

电话：+81-76-274-2144

传真：+81-76-274-5136

邮编：924-0035