富士电机
Fuji Electric

综合目录 10 / 2010

MONITOUCH

V8

series

连接未来、拓展未来

MONITOUCH V8 series

在此，凝聚便捷性于1台。
高性能、连接性、可用性—具备顶级实力的MONITOUCH"V8系列"。
进一步拓展生产现场可能性的可编程操作显示器终于面世。

极限。

High Performance —高性能

基于新开发的高速算法大幅度提高了性能。图像表现力也达到最高标准。

Connectivity —连接性

最多可以和8种机型的机器连接，同时还标配有2通道USB端口。

Usability —可用性

通过充实复合配件和开关功能，画面绘图变得简单且快速。

实现了对应不同用途的广泛的选择性　丰富的产品阵容

TFT 显示设备　SVGA 显示分辨率　64K 彩色 显示颜色

		15.0inch	12.1inch	10.4 inch		8.4inch	7.7inch	5.7inch		
NEW **V8** series 支持 8Way 通讯，1,677 万色高画质视频等，具有多项"行业首创"的规格配置。延用 V7 的画面及相同英寸的面板开口兼容等，从以往机型的更新也更顺畅。以"超级可编程操作显示器"为目标的全规格机型。	高功能机型	• V815iX TFT XGA 64K Color	• V812iS/V812S TFT SVGA 64K 彩色	• V810iS/V810S TFT SVGA 64K 彩色	• V810iT/V810T TFT VGA 64K 彩色	• V808iSD/V808SD TFT SVGA 64K 彩色				
	标准机型				• V810iC/V810C TFT VGA 64K 彩色	• V808iCD/V808CD TFT VGA 64K 彩色	• V808iCH/• V808CH TFT VGA 64K Color	• V806iTD/V806TD TFT QVGA 64K 彩色	• V806iCD/V806CD STN QVGA 64K 彩色	• V806iMD/V806MD STN QVGA MONO 显示
V7/UG30 series series 从大画面 15.0 英寸（XGA）型到 5.7 英寸型，广范围的产品阵容。从网络版到单机版，覆盖大范围使用需求的高级别机型。	高功能机型	• V715X • UG630H-XH TFT XGA 32K 彩色	• V712iS/V712S • UG530H-VH/VS TFT SVGA 32K 彩色	• V710iS/V710S • UG430H-VH/VS TFT SVGA 32K 彩色	• V710iT/V710T • UG430H-TH/TS TFT VGA 32K 彩色	• V708iSD/V708SD • UG330H-VH/VS TFT SVGA 32K 彩色				
	标准机型				• V710C • UG430H-SS TFT VGA 128 彩色		• V708CD • UG330H-SS STN VGA 128 彩色	• V706TD • UG230H-TS TFT QVGA 32K 彩色	• V706CD • UG230H-SS STN QVGA 32K 彩色	• V706MD • UG230H-LS STN QVGA MONO 显示
V6/UG20 series series 稳固充实基本性能。同时具有高度的可用性和易于采用的性价比的入门机型。	标准机型						• V608CH • UG320HD STN VGA 128 彩色	• V606eC • UG221H-SR STN QVGA 16 彩色	• V606eM • UG221H-LE/LR STN QVGA MONO 显示	

V815 series

采用 XGA 大画面，可同时显示生产现场的多种信息！V8 系列旗舰机型。

15-inch model　CE cULus LISTED ※3

XGA 65,536 色旗舰机型

X

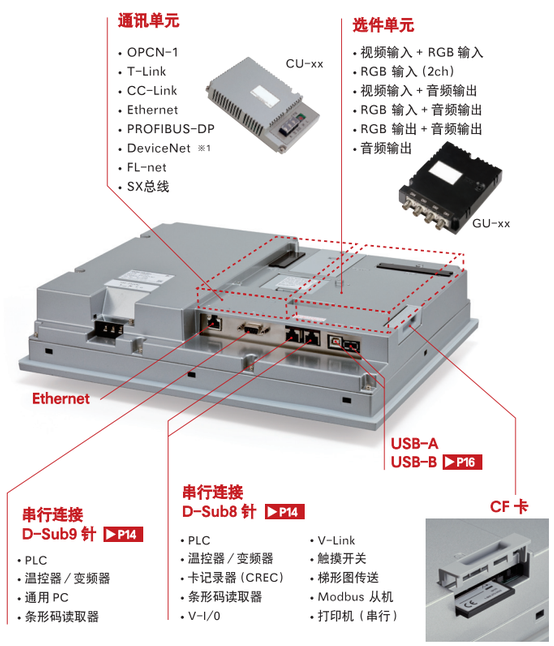
15 英寸　TFT　XGA　64K 彩色　12.5M FROM　512K SRAM　3ch 串行　通讯 I/F 内置　A·B USB　Analog 开关　Ethernet 内置

V815iX 选件 RGB 选件 选件 AC 电源

V815iXD 选件 RGB 选件 选件 DC 电源

V815 型号构成

V815iX □ —【电源规格】无：AC100-240V　规格 D：DC24V（对应 CE/UL/cUL）



	型号	V815iX
基本规格	显示尺寸	15 英寸
	显示设备	TFT 彩色 LCD
	显示分辨率	1,024×768 像素点
	显示颜色	65,536 色（无闪烁）/32,768 色（有闪烁）
	画面数据容量	FLASH ROM（12.5M 字节）
	备份存储器	SRAM（512K 字节）
接口	D-Sub9针 CN1	RS-232C、RS-422/485、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※2 bps
	RJ45口 MJ1/MJ2	RS-232C、RS-422/485（2 线式）、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 标配
	通讯I/F	有
	扩展I/F	有
	CF卡I/F	有
	USBI/F	A 型、B 型（Ver1.1）
选件	视频（4ch）	GU-00
	RGB 输入	GU-01
	RGB 输出	GU-02
	视频（2ch）+ RGB 输入	GU-10
	RGB 输入（2ch）	GU-11
	音频输出	GU-00 ~ 03
	通讯单元	CU-00 ~ 08
	I/O 单元	V-I/O
对应规格	CE标志 ※3	EN61000-6-2、EN61000-6-4
	UL · cUL ※3	UL508
	RoHS指令	对应

※ 1　正在开发　※ 2　连接西门子公司的 MPI 时　※ 3　仅适用 DC24V 规格

图标说明

12.1 英寸 画面尺寸（英寸）　TFT STN 显示设备　SVGA 显示分辨率　64K 彩色 显示颜色　12.5M FROM 画面数据容量　512K SRAM 内置 SRAM（字节数）　3ch 串行 串行端口　Ethernet 内置 Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T

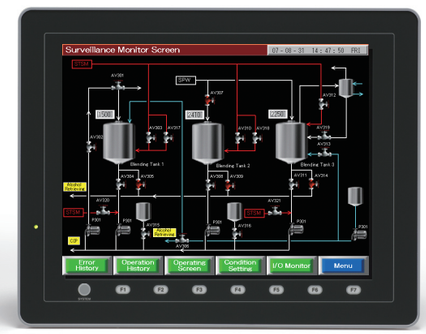
V812 series

SVGA 卓越的清晰度和稳定性。提供最高级别的性能。

12.1-inch model　CE cULus LISTED ※3

SVGA 65,536 色的高性能机型

S



12.1 英寸　TFT　SVGA　64K 彩色　12.5M FROM　512K SRAM　3ch 串行　通讯 I/F 内置　CF 内置　A·B USB

带 Ethernet 端口

V812iS Ethernet 内置 选件 RGB 选件 选件

无 Ethernet 端口

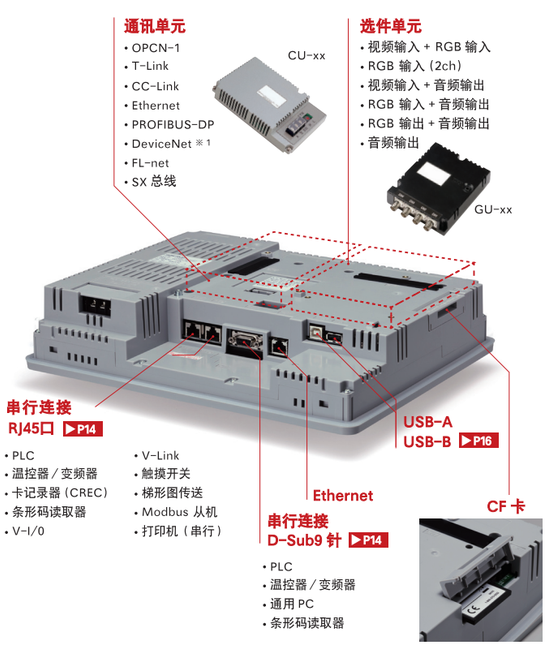
V812S Ethernet 选件

V812 型号构成

V812 □ S □□ —【电源规格】无：AC100-240V　规格 D：DC24V（对应 CE/UL/cUL）

—【触摸开关规格】无：模拟开关方式　M：矩阵开关方式

—【功能规格】无：无内置 LAN 端口、无选件单元端口
i：设有内置 LAN 端口、选件单元端口



	型号	V812iS	V812S
基本规格	显示尺寸	12.1 英寸	
	显示设备	TFT 彩色 LCD	
	显示分辨率	800×600 像素点	
	显示颜色	65,536 色（无闪烁）/32,768 色（有闪烁）	
	画面数据容量	FLASH ROM（12.5M 字节）	
	备份存储器	SRAM（512K 字节）	
接口	D-Sub9针 CN1	RS-232C、RS-422/485、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※2 bps	
	RJ45口 MJ1/MJ2	RS-232C、RS-422/485（2 线式）、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps	
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 标配	选件（CU-03-3）
	通讯I/F	有	
	扩展I/F	有	–
	CF卡I/F	有	
	USBI/F	A 型、B 型（Ver1.1）	
选件	视频（4ch）	GU-00	–
	RGB 输入	GU-01	–
	RGB 输出	GU-02	–
	视频（2ch）+ RGB 输入	GU-10	–
	RGB 输入（2ch）	GU-11	–
	音频输出	GU-00 ~ 03	–
	通讯单元	CU-00 ~ 08	
	I/O 单元	V-I/O	
对应规格	CE标志 ※3	EN61000-6-2、EN61000-6-4	
	UL · cUL ※3	UL508/UL1604 ※4	
	RoHS指令	对应	

※ 1　正在开发　※ 2　连接西门子公司的 MPI 时　※ 3　仅适用 DC24V 规格
※ 4　如果您需对应 UL1604，请咨询本公司。

通讯单元 I/F　CF 卡 I/F　USB I/F　电源　模拟开关/矩阵开关　视频输入　RGB 输入/输出　音频输出　选配功能

V810 series

有 65,536 色，而且还保持了高度的性能。从高功能产品到标准机型的 3 种级别。

10.4inch model ※3

SVGA高性能机型	VGA高功能机型	VGA标准机型

10.4英寸 TFT SVGA 64K彩色 12.5M FROM 512K SRAM 3ch串行 通讯I/F内置 CF内置 A·B USB

带 Ethernet 端口
V810iS Ethernet内置 选件 RGB选件 选件

无 Ethernet 端口
V810S Ethernet选件

10.4英寸 TFT VGA 64K彩色 12.5M FROM 512K SRAM 3ch串行 通讯I/F内置 CF内置 A·B USB

带 Ethernet 端口
V810iT Ethernet内置 选件 RGB选件 选件

无 Ethernet 端口
V810T Ethernet选件

10.4英寸 TFT VGA 64K彩色 12.5M FROM 512K SRAM 3ch串行 通讯I/F内置 CF内置 A·B USB

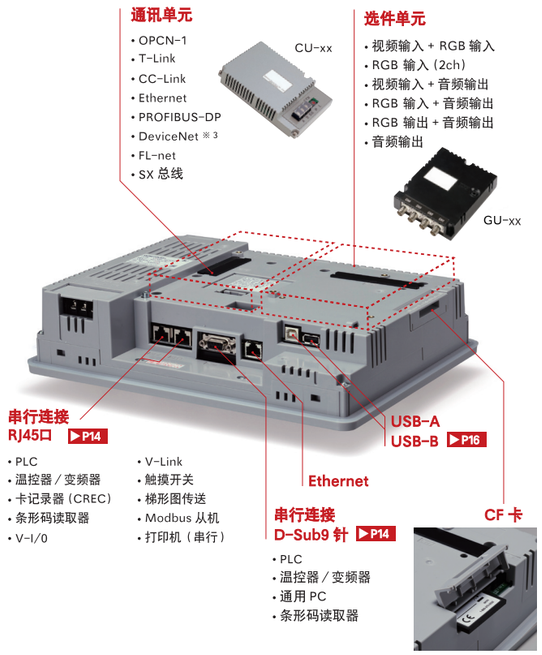
带 Ethernet 端口
V810iC Ethernet内置

无 Ethernet 端口
V810C ※1 Ethernet选件

V810 型号构成

V810 □□□□
- 【电源规格】无：AC100-240V　规格 D：DC24V（对应 CE/UL/cUL）
- 【触摸开关规格】无：模拟开关方式　M：矩阵开关方式
- 【装置规格】S：TFT 彩色 LCD(SVGA)　T：TFT 彩色 LCD(VGA)　C：TFT 彩色 LCD(VGA)
- 【功能规格】无：无内置 LAN 端口、无选件单元端口
  i：设有内置 LAN 端口、选件单元端口 ※2

※1 FLASH ROM 4.5M 字节、SRAM 128K 字节
※2 V810iC 系列无选件单元端口



型号	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C
基本规格 显示尺寸	10.4 英寸					
显示设备	TFT 彩色 LCD					
显示分辨率	800×600 像素点		640×480 像素点			
显示颜色	65,536 色（无闪烁）/32,768 色（有闪烁）					
画面数据容量	FLASH ROM（12.5M 字节）					FLASH ROM（4.5M 字节）
备份存储器	SRAM（512K 字节）					SRAM（128K 字节）
接口 D-Sub9针 CN1	RS-232C、RS-422/485、起止同步式　数据长：7、8 位 奇偶校验：偶数、奇数、无　停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※4 bps					
RJ45口 MJ1/MJ2	RS-232C、RS-422/485（2 线式）、起止同步式　数据长：7、8 位 奇偶校验：偶数、奇数、无　停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps					
Ethernet	100BASE-TX /10BASE-T 标配	选件 (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T 标配	选件 (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T 标配	选件 (CU-03-3)
通讯I/F	有					
扩展I/F	有	–	有	–	–	–
CF卡I/F	有					
USBI/F	A 型、B 型（Ver1.1）					
选件 视频 (4ch)	GU-00	–	GU-00	–	–	–
RGB 输入	GU-01	–	GU-01	–	–	–
RGB 输出	GU-02	–	GU-02	–	–	–
视频 (2ch) + RGB输入	GU-10	–	GU-10	–	–	–
RGB 输入 (2ch)	GU-11	–	GU-11	–	–	–
音频输出	GU-00 ~ 03	–	GU-00 ~ 03	–	–	–
通讯单元	CU-00 ~ 08					
I/O 单元	V-I/O					
对应规格 CE标志 ※5	EN61000-6-2、EN61000-6-4					
UL · cUL ※5	UL508/UL1604 ※6					
RoHS指令	对应					

※3　正在开发　※4　连接西门子公司的 MPI 时　※5　仅适用 DC24V 规格
※6　如果您需对应 UL1604，请咨询本公司。

图标说明

12.1英寸 画面尺寸（英寸）　TFT STN 显示设备　SVGA 显示分辨率　64K彩色 显示颜色　12.5M FROM 画面数据容量　512K SRAM 内置 SRAM（字节数）　3ch串行 串行端口　Ethernet内置 Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T

V808 series

在小型机身中浓缩功能，并实现了 65,536 色。SVGA 机型也列入了产品阵容。

8.4inch model

SVGA 高性能机型	VGA 标准机型

8.4英寸 TFT SVGA 64K彩色 12.5M FROM 512K SRAM 3ch串行 通讯I/F内置 CF内置 A·B USB DC电源 Analog开关

带 Ethernet 端口
V808iSD Ethernet内置 选件 RGB选件 选件

无 Ethernet 端口
V808SD Ethernet选件

8.4英寸 TFT VGA 64K彩色 12.5M FROM 512K SRAM 3ch串行 通讯I/F内置 CF内置 A·B USB DC电源 Analog开关

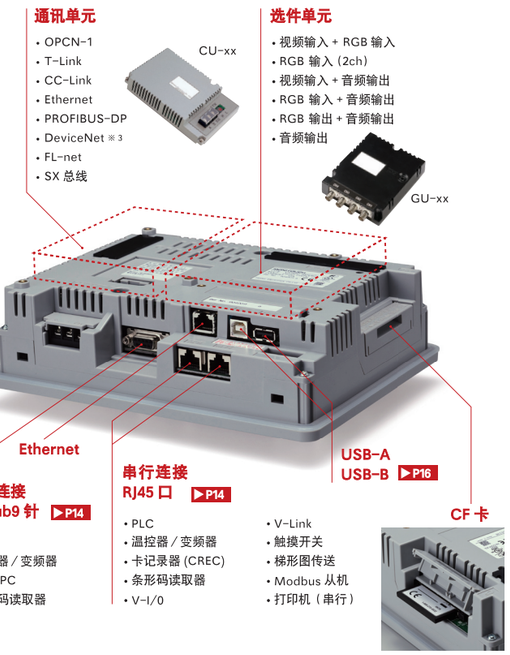
带 Ethernet 端口
V808iCD Ethernet内置

无 Ethernet 端口
V808CD ※1 Ethernet选件

V808 型号构成

V808 □□ D
- 【装置规格】S：TFT 彩色 LCD(SVGA)　C：TFT 彩色 LCD(VGA)
- 【功能规格】无：无内置 LAN 端口、无选件单元端口
  i：设有内置 LAN 端口、选件单元端口 ※2

※1 FLASH ROM 4.5M 字节、SRAM 128K 字节
※2 V810iC 系列无选件单元端口



型号	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
基本规格 显示尺寸	8.4 英寸			
显示设备	TFT 彩色 LCD			
显示分辨率	800×600 像素点		640×480 像素点	
显示颜色	65,536 色（无闪烁）/32,768 色（有闪烁）			
画面数据容量	FLASH ROM（12.5M 字节）			FLASH ROM（4.5M 字节）
备份存储器	SRAM（512K 字节）			SRAM（128K 字节）
接口 D-Sub9针 CN1	RS-232C、RS-422/485、起止同步式 数据长：7、8 位 奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※4 bps			
RJ45口 MJ1/MJ2	RS-232C、RS-422/485（2 线式）、起止同步式 数据长：7、8 位 奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
Ethernet	100BASE-TX /10BASE-T 标配	选件 (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T 标配	选件 (CU-03-3)
通讯I/F	有			
扩展I/F	有	–	–	–
CF卡I/F	有			
USBI/F	A 型、B 型（Ver1.1）			
选件 视频 (4ch)	GU-00	–	–	–
RGB 输入	GU-01	–	–	–
RGB 输出	GU-02	–	–	–
视频 (2ch) + RGB 输入	GU-10	–	–	–
RGB 输入 (2ch)	GU-11	–	–	–
音频输出	GU-00 ~ 03	–	–	–
通讯单元	CU-00 ~ 08			
I/O 单元	V-I/O			
对应规格 CE标志	EN61000-6-2、EN61000-6-4			
UL · cUL	UL508/UL1604 ※5			
RoHS指令	对应			

※3　正在开发　※4　连接西门子公司的 MPI 时
※5　如果您需对应 UL1604，请咨询本公司。

通讯I/F 内置 通讯单元 I/F　CF内置 CF 卡 I/F　A·B USB USB I/F　AC电源 电源　Analog开关 Matrix开关 模拟开关/矩阵开关　选件 视频输入　RGB选件 RGB 输入/输出　选件 音频输出　选件 选配功能

V806 series

实现了 6 英寸最高等级的高性能

5.7inch model

QVGA 65,536 的标准机型 | QVGA 黑白 16 灰度的标准机型

T

C

M

5.7英寸 TFT QVGA 64K彩色 4.5M FROM 512K SRAM 2ch串行 通讯I/F内置 A·B USB DC电源 Analog开关

带 Ethernet 端口
V806iTD Ethernet内置 CF选件

无 Ethernet 端口
V806TD ※1 Ethernet选件 CF选件 ※2

5.7英寸 STN QVGA 64K彩色 4.5M FROM 512K SRAM 2ch串行 通讯I/F内置 A·B USB DC电源 Analog开关

带 Ethernet 端口
V806iCD Ethernet内置 CF选件

无 Ethernet 端口
V806CD ※1 Ethernet选件 CF选件 ※2

5.7英寸 STN QVGA MONO显示 4.5M FROM 512K SRAM 2ch串行 通讯I/F内置 A·B USB DC电源 Analog开关

带 Ethernet 端口
V806iMD Ethernet内置 CF选件

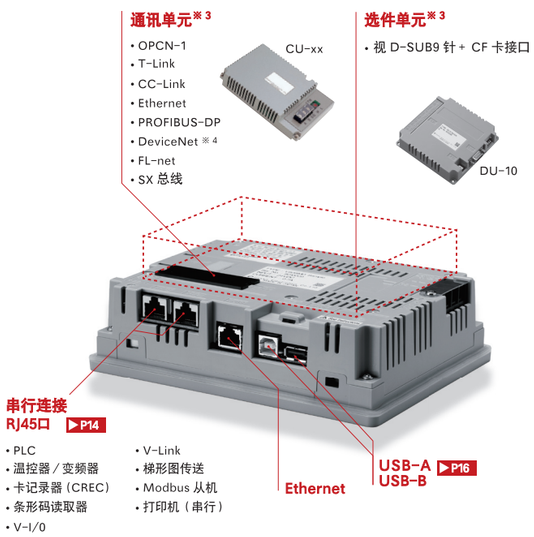
无 Ethernet 端口
V806MD ※1 Ethernet选件 CF选件 ※2

※1 SRAM 128K 字节
※2 不能同时使用 Ethernet 和 CF 卡

V806 型号构成

V806 □□ D

【装置规格】T：TFT 彩色 LCD(QVGA) C：STN 彩色 LCD(QVGA) M：STN 黑白 LCD(QVGA)
【功能规格】无：无内置 LAN 端口、i：设有内置 LAN 端口



型号		V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
基本规格	显示尺寸	5.7 英寸					
	显示设备	TFT 彩色 LCD		STN 彩色 LCD		STN 黑白 LCD	
	显示分辨率	320×240 像素点					
	显示颜色	65,536 色（无闪烁） 32,768 色（有闪烁）				黑白 16 灰度+闪烁	
	画面数据容量	FLASH ROM（4.5M 字节）					
	备份存储器	SRAM（512K 字节）	SRAM（128K 字节）	SRAM（512K 字节）	SRAM（128K 字节）	SRAM（512K 字节）	SRAM（128K 字节）
接口	D-Sub9针 CN1 ※5	RS-232C、RS-422/485（2 线式）、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps					
	RJ45口 MJ1/MJ2 ※6	RS-232C、RS-422/485、起止同步式 数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无 停止位：1、2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※7 bps					
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 标配	选件（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T 标配	选件（CU-03-3）	100BASE-TX/10BASE-T 标配	选件（CU-03-3）
	通讯I/F	有					
	CF卡I/F	有 ※5					
	USBI/F	A 型、B 型（Ver1.1）					
选件	通讯单元	CU-00 ~ 08					
	I/O 单元	V-I/O					
对应规格	CE标志	EN61000-6-2、EN61000-6-4					
	UL·cUL	UL508/UL1604					
	RoHS指令	对应					

※3 不能同时使用通讯单元和选件单元
※4 正在开发
※5 仅限在安装选件单元（DU-10）时
※6 MJ 2 可对应 RS-422（4 线式）。
※7 仅限连接西门子公司 MPI。MPI 的对应仅限 MJ2。D-SUB 9 针（选件品）非对应。

图标说明

12.1英寸 画面尺寸（英寸） | TFT STN 显示设备 | SVGA 显示分辨率 | 64K彩色 显示颜色 | 12.5M FROM 画面数据容量 | 512K SRAM 内置 SRAM（字节数） | 3ch串行 串行端口 | Ethernet内置 Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T

V808CH series

V8 系列便携式机型

7.5inch model

支持 Ethernet 便携式机型

7.5英寸 TFT VGA 64K彩色 2ch串行 CF内置 B USB DC电源 Analog开关

带 Ethernet 端口
V808iCH Ethernet内置 12.5M FROM 512K SRAM

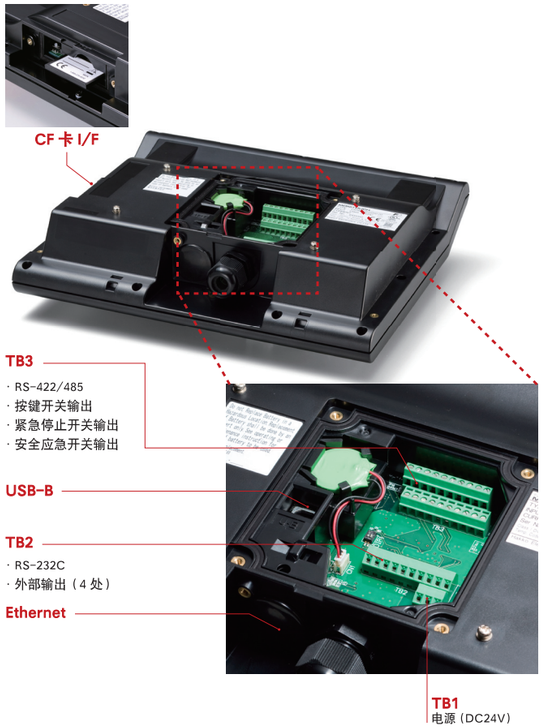
无 Ethernet 端口
V808CH 4.5M FROM 128K SRAM

V808CH 型号构成

V808 □ CH □

	按键开关	安全应急开关	
		方式	外部输出
0	无	瞬时	无
1	有	瞬时	无
2	无	3 档开关	1 接点
3	有	3 档开关	1 接点
4	无	3 档开关	2 接点

【功能规格】
无：无内置 LAN 端口、i：设有内置 LAN 端口



型号			V808iCHx	V808CHx
基本规格	显示尺寸		7.5 英寸	
	显示设备		TFT 彩色 LCD	
	显示分辨率		640×480 像素点	
	显示颜色		65,536 色（无闪烁）/32,768 色（有闪烁）	
	画面数据容量		FLASH ROM（12.5M 字节）	FLASH ROM（4.5M 字节）
	备份存储器		SRAM（512K 字节）	SRAM（128K 字节）
	时钟		有	
	Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T 标配	无
	CF卡I/F		有	
	USBI/F		B 型（Ver1.1）	
开关规格	功能	构成数	12个（4个：外部输出）	
		方式	薄膜开关	
		机械寿命	100万次以上	
开关规格	紧急停止	方式	按锁方式（b接点　2回路）	
		机械寿命	10万次以上	
		额定电压	DC24V	
		额定电流	1A（负载电阻）	
规格	按键开关	接点	a接点 单电路	
		机械寿命	25万次以上	
		电气寿命	10万次以上（开关频率1200次/每小时）	
安全应急开关规格	3档开关	方式	3档输出（a接点 2回路 ※1）	
		机械寿命	OFF→ON 100万次以上 OFF→ON→OFF（直接开路）：10万次以上	
		额定电压	DC24V	
		额定电流	1A（负载电阻）	
	瞬时	方式	瞬时	
		机械寿命	100万次以上	
外部	TB2		RS-232C、起止同步式　数据长：7、8 位 奇偶校验：偶数、奇数、无　停止位：1、2 位　传送速度：4800、9600、19200、38400、76800、115200bps	
	TB3		RS-422/485、起止同步式　数据长：7、8 位　奇偶校验：偶数、奇数、无　停止位：1、2 位　传送速度：4800、9600、19200、38400、76800、115200、187500 ※2 bps	
对应规格	CE标志		EN61000-6-2、EN61000-6-4	
	UL·cUL		UL508 ※3	
	RoHS指令		对应	

※1 a 接点 2 回路仅适用于 V808(i)CH4。V808(i)CH2、3 仅适用于单回路。
※2 187500bps 仅适用于连接西门子公司的 MPI。
※3 关于 UL508 产品的对应情况，详情请联系本公司营业部。

通讯I/F内置 通讯单元 I/F | CF内置 CF 卡 I/F | A·B USB USB I/F | AC电源 电源 | Analog开关 Matrix开关 模拟开关/矩阵开关 | 选件 视频输入 | RGB选件 RGB 输入/输出 | 选件 音频输出 | 选件 选配功能

显示性能

追求触摸屏显示器的原点 " 显示性能 "

通过高画质和高速视频显示的高表现力，
使操作变得顺畅。

细腻且逼真的高画质画面

照片为示意图。

65,536 色真彩色显示※1 实现（闪烁时 32,768 色）

无闪烁时65,536色，有闪烁时32,768色的高画质显示，
即使JPG、BMP图像也可清晰易看。
通过实时显示照片、插图、3D元件等，提高可视性。
易于操作者判断状况。

※1 不包括 V806iMD/V806MD

实时性显示高画质。不放过显示重要信息

1,677 万色※2 &每秒 30 帧的画面显示 业界首创

能够实现 30 帧／秒的高速视频。
即使在短节拍产品中也无显示延迟，舒适使用。

256 灰度※2 的黑白显示

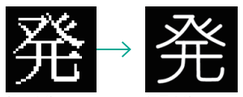
使在图像处理装置中经常使用的黑白图像更加鲜明。大幅度提高了色彩层次及凹凸感等表现力。

※2 V808iS 为 26 万色、黑白 64 灰度

逐步实现更加清晰且漂亮的文字

支持即使放大也很圆滑的 " 矢量字体 "

所谓 " 矢量字体 " 是指以 " 线 " 进行定义的字体。与位图字体不同，不依存设备的分辨率，
可以自由地放大缩小。通过对 Unicode 的支持，可以编辑各种语言。



语言（字体设定）		日文	英文／西欧	中文（繁体字）	中文（简体字）	韩文	中欧语言	西里尔文	希腊文	土耳其文	Unicode(UTF-8)
位图字体	非黑体类	● 日文／日文 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	黑体类	● 黑体／黑体（IBM 扩展）	● 黑体／明朝	×	×	×	×	×	×	×	×
矢量字体		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

操作性能

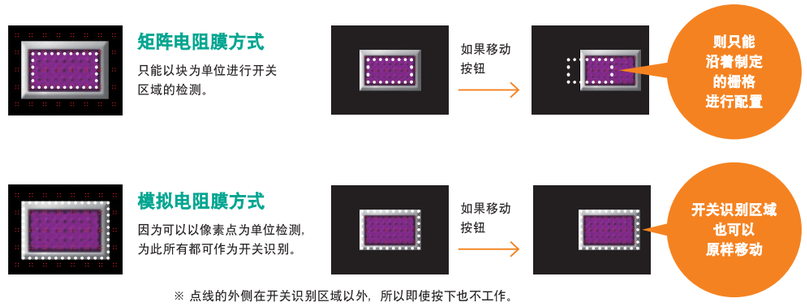
高速且顺畅的显示，实现简捷的 " 舒适的操作性 "

高速读写器&高速算法
实现舒适的操作。

采用可以自由布局，极少误动作的模拟电阻膜方式

模拟开关

在触摸屏的开关上采用模拟电阻膜方式。通过提高布局的自由度，使设计变得容易，可以实现更加直观的操作画面。

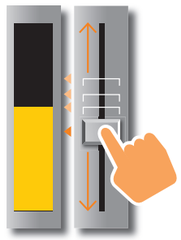


※ 点线的外侧在开关识别区域以外，所以即使按下也不工作。

业界首创

滑块开关

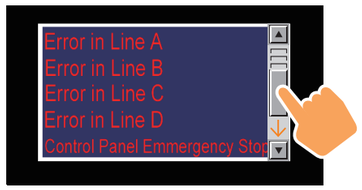
以往只能通过直接输入数值进行的操作，现在可以通过滑块进行控制。
例如，图的目标值设定等可以通过滑块更加直观地进行更改。



业界首创

滚动条

通过滚动可阅览画面上未全部显示的信息或 JPEG 文件。



※ 因功能不同，滚动的方向也不同。

手写记录功能

灵活运用模拟开关的特性，可以实现手写记录。在画面上可以自由画图或书写文字，操作性一样的滚动条。

实现高速、高质量的显示和舒适的操作性 高速读写器&高速算法

在 V8 中大幅度提高 " 显示／运算／通讯 " 的处理性能。实现顺畅的显示和快速的应答性能。

高速显示
通过使用 V8 中装配的图形读写器功能，提高图形、文字的显示速度。

高速通讯
优化了通讯驱动软件，实现与 PLC 的高速通讯。即使在与 2Way 以上的机型连接时，也可高速通讯。

高速应答
通过修改内部处理的效率化和任务构成，实现开关响应的高速化。

通讯连接性能

配有网关功能，扩充通讯连接性能具备业界最多连接的通讯功能。

Ethernet 与串行组合提供最多 8 种机型的连接，
并且进一步实现高度且具有扩展性的网络。

可以与最多 8 种机型的 FA 机器、不同品牌的 PLC 间连接

所谓 8Way 通讯

8Way 通讯是 Ethernet 通讯（8 种协议）与串行通讯（3 种协议）相组合，使最多 8 种不同机型或不同品牌的 PLC 以及其他的外围设备间的连接在 1 台 V8 中实现。

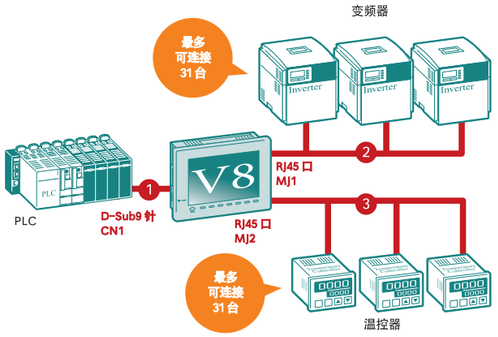
- **可与 8 种机型的机器同时通讯、进行各机器间的数据交换。**
- **同时监视、操作多台 PLC 及外围设备。**
- **利用网关功能，用 1 台 V8 可在 LAN 上实现各种机器间的连接。**

连接构成示例

连接构成 1 串行连接（3 端口）

构筑多种 FA 机器的网络

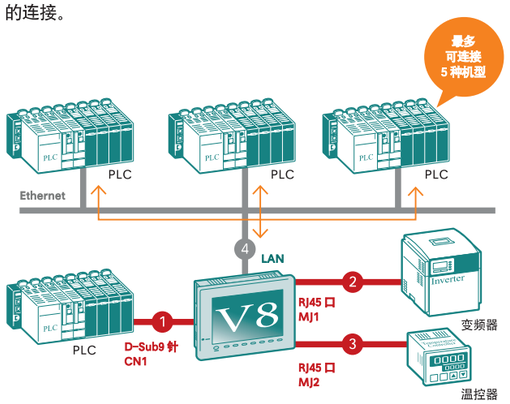
可串行连接的 PLC 及外围设备最多可扩展到 3 种机型。
即使在装置／设备内使用复数温控器或变频器等，V8 也可连接。



连接构成 2 串行 + Ethernet 混在连接

最多8种机型 — 一元化管理多彩的机器

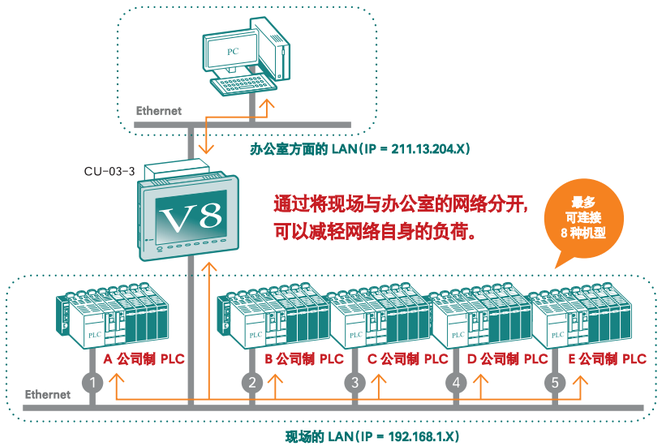
加上与原有的温控器／ PLC 的 2 路通讯，还可构建通过 Ethernet 的连接。



连接构成 3 Ethernet 连接 业界首创

作为不同网络间的网关

可用 1 台 V8 与 8 种机型的 PLC 通过 Ethernet 连接。并且，安装选件单元（CU-03-3），增设 2 个 Ethernet 端口，可作为网关使用。
例如，现场与办公室之间的不同网络即使用 V8 连接，也可以传收数据而不会给网络自身带来负荷。



下功夫扩展多种用途

8Way 通讯所带来的各种便利性

case 1 解析各种装置的问题原因

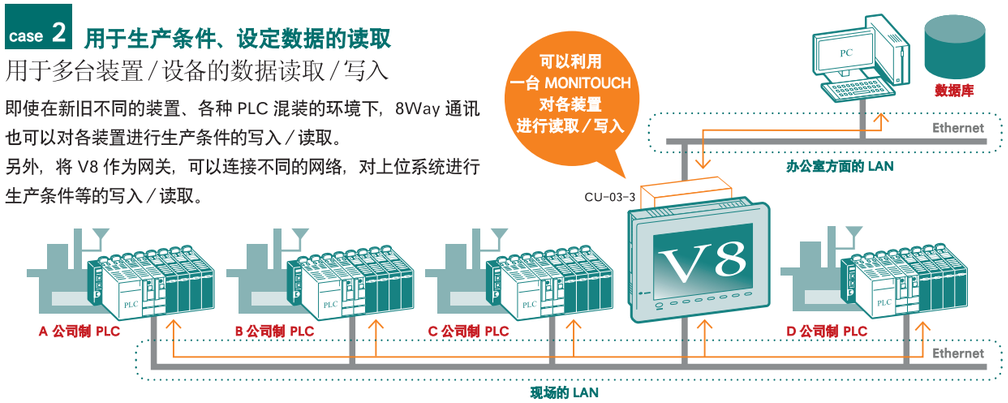
一元化管理不同制造商的 PLC 信息

在配置有不同制造商的装置的加工生产线上，所使用的 PLC 制造商也不同。若采用 8Way 通讯，则各装置的状况都集中到一台 V8 上。
各装置的 " 故障原因解析 " 在远离的地方也可简单进行。

case 2 用于生产条件、设定数据的读取

用于多台装置／设备的数据读取／写入

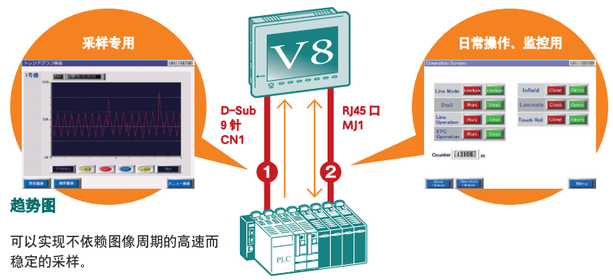
即使在新旧不同的装置、各种 PLC 混装的环境下，8Way 通讯也可以对各装置进行生产条件的写入／读取。
另外，将 V8 作为网关，可以连接不同的网络，对上位系统进行生产条件等的写入／读取。



case 3 实现实时信息显示

高速采样

用双系统连接通讯系统。
一个用于日常操作／监控，另一个通过设定为采样专用系统实现稳定而高速的采样。



扩展性能（USB 主机/从机）

提高与外围设备的兼容性与便利性

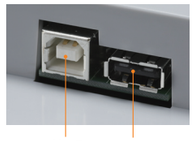
所有机型标配主机/从机两种类型的 USB 接口。

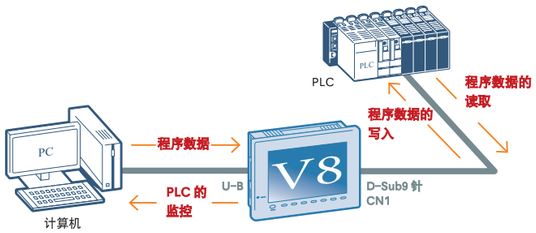
还可以实现高速传送大容量数据及简单连接打印机

从机 (USB-B)

梯形图传送功能

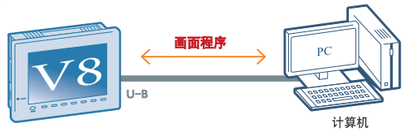
可以通过 V8 的
USB 端口用计算机进行梯形图程序的写入及监控。从而充分利用端口，实现更高速的梯形图传送。





画面程序的高速传送

可以高速传送（下载/上载）用编程软件 [V-SFT] 制作的大容量画面程序。



对应任意打印机的 "PictBridge"

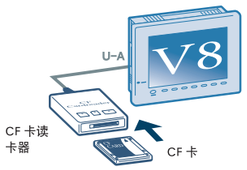
对应通过用 USB 连接数码相机与打印机进行打印的一般规格的 "PictBridge"。如果使用 PictBridge 对应的打印机，打印日报、月报等资料将变得及其简单。不用麻烦现场。

与外围设备也可以顺畅连接。还可以根据用户要求对应鼠标及键盘

主机 (USB-A)

连接读卡器

可以连接市场销售的 CF 卡读卡器。
提高在现场的兼容性。

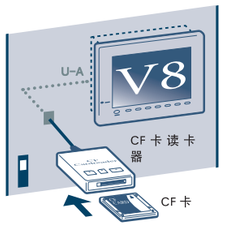


对应 USB 键盘

不仅可以使用以前的软件键盘，还可以连接外挂 USB 键盘。
输入长编号或型号的作业变得更加顺利。

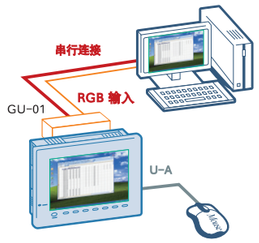
盘面安装
接口对应

频繁插拔的 USB 机器。
在选件单元中，配备了可在盘面的前方设置 USB 的接口「UA-FR」与「UB-FR」。



对应 USB 鼠标
PC 的操作

如果配置选件的 RGB 输入单元 "GU-01"、"GU-10"、"GU-11"，就会在 V8 上显示 PC 画面。
可以用 USB 鼠标操作 PC。



输出到大型显示器

如果配置选件的的 RGB 输出单元 "GU-02"，就可以在大型显示器上显示 V8 的画面。可以看着显示器用 USB 鼠标进行画面操作。

扩展性能（CF 卡）

为了实现更加高度的信息管理

可以使用多彩的 CF 卡的两种驱动器规格。

内置 CF 卡接口与 USB 连接读卡器

两种驱动器对应

加上内置的 CF 卡接口，还可以对应 USB 连接的 CF 卡读卡器，可同时使用。
两个 CF 卡之间可以进行文件复制，不会妨碍 V8 的运行。
可根据用途选择多种使用方式。

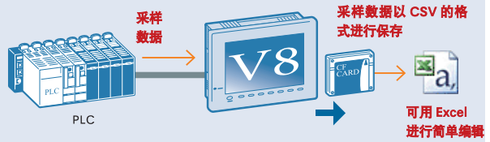
作为日常使用的内置驱动器

case 1 配方数据

按照生产项目将生产条件以 CSV 的格式保存在 CF 卡中。
更换工序时，可从 CF 卡中读取并写入 PLC 内。
同时还可以从 PLC 读取。

case 2 采样

可对时刻变化的数据及异常变化进行采样，并可作为记录保存。
可以 CSV 格式保存，因此还可直接利用 Excel 进行简单编辑。



作为文件传送等的 USB 驱动器

case 3 传送画面程序

在 CF 卡内保存画面程序。
不用带 PC 到现场，通过 CF 卡读卡器即可进行画面的传送与变更。

case 4 各种数据的传输

将 CF 卡当作内置驱动器使用，可以利用 USB 接口将内置驱动器的数据复制到其他 CF 卡中。
插槽内的 CF 卡可直接进行高效率地备份采样数据或配方数据等。

与计算机的兼容性更加充实

对应 FAT32

从只能用 8 字符 + 扩展名 3 字符 ··· 表示文件名等各种不利条件的 FAT 变为 FAT32。可以制作长文件名，提高了计算机的兼容性。

可以用增设数据使画面制作更具力量感

使用 CF 卡增加画面程序

作为画面程序的增设用也可使用 CF 卡。
不用顾忌数据容量，可以制作自由且具力量感的画面。

可用性1 充实作为开关的功能

标配各种开关功能，
无需编制宏及梯形图程序。

可根据实际情况，进行各种开关的设定

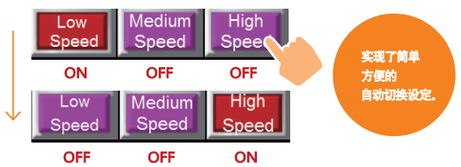
多功能开关

充实各种开关功能，对应多种需求。无需编制宏及梯形图程序，仅靠设定开关就可轻松实现。

一个开关最大可用于 16 处输出 多位开关

标配了制作繁琐的 " 多位开关 " 功能，像单选按钮一样按其中任意一个开关就可以位为 ON。实现只需一个动作最大进行 16 个位为 ON。

例如・・・想要实现按其中任意开关，其他开关可自动关闭时

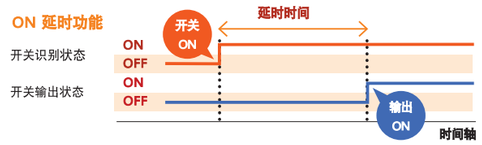


与存储的值相对应的字指示灯

在传统的比特的 ON/OFF 指示灯变化的基础上，
可根据存储值分阶段地设定指示灯状态。

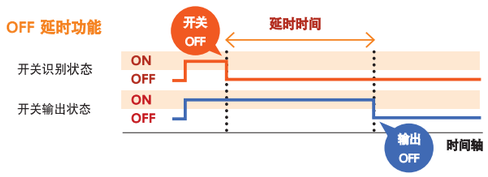
开机时间可自由设定 ON 延时功能

开机时间可自由设定，例如可设定持续按压开关一定时间才能进行输出动作等。这是防止失误按下开关时导致误操作不可缺少的。



开机时间可自由设定 OFF 延时功能

可设定开关释放后一定时间内保持输出。



可根据现场显示

项目的显示／隐藏切换

静态显示／隐藏

分项目显示／隐藏的
设定，可在编程软件上进行选择。可以根据用户要求在共享画面程序的情况下变更规格。

安全级别的项目显示／隐藏

可以使用密码功能，根据输入的密码变更安全级别。
维护担当者与作业担当者等操作人员，
可以根据安全级别进行显示。

动态显示／隐藏

可以根据存储状态变更项目的显示状态。

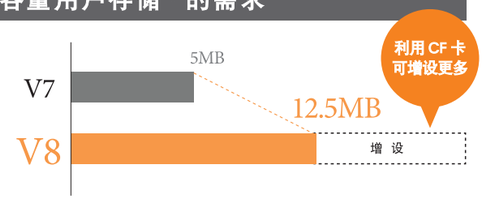
可用性2 导入后也易于操作。根据用户要求设置的功能群

对应 FLASH ROM、SRAM 的大容量化
并根据用户要求设置的功能群。

画面设计也轻松自如。对应 " 大容量用户存储 " 的需求

大容量 12.5MB ※1 FLASH ROM

标配了是从来的存储 2 倍※2 大约 12.5MB ※1 的大容量 FLASH ROM。画面程序存入 CF 卡，无需在意画面容量，使设计及布局等可能性更加广泛。

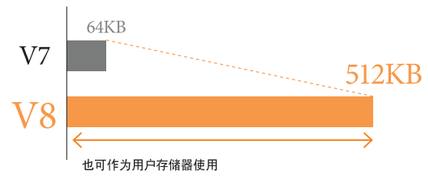


※ 1　因机种而异。详情请浏览 P29 的规格一览。　※ 2　与本公司相比

在保存事件记录数据上发挥威力

标配了 512KB ※1 的 SRAM

SRAM 的容量是原来的 8 倍，增加到 512KB ※1。采样数据、传送信息、报警信息、记录数据的备份能力等大幅度提高在以 ISO 进行的信息管理等方面发挥了巨大作用。另外，还可以作为用户存储器自由自在的使用。



※ 1　因机种而异。详情请浏览 P29 的规格一览。

扩展画面数量

制作画面功能的增强

已将可设定的画面的上限编号扩展至 9,999。还可向本体存入 4,000 张。而且，画面数据可存入 CF 卡，无需担心画面容量。

原来繁琐的信息箱的制作也很简单

消息框

显示警告画面等，每次无需再制作必要信息的画面。信息箱制作所必须的功能实现了标准化。无需繁琐的程序设计。

可用性3 提供丰富的接口，为业界最多连接数

报警追加功能

发出报警时，可在显示信息的同时，读取并显示参数内容。例如，当水温超过40°C时，不仅会发出“注意”的报警，而且还可同时显示可变温度的数据“40°C！注意”。因为可以获得更详细的信息，所以更加容易解析故障的主要原因。

设定画面

参数表画面

与各报警相关的参数最多可存入8个。

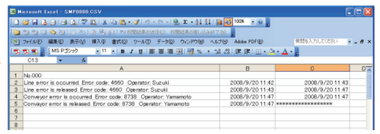
编号	存储器	类型
0	D4	信息编号
1	M0	位
2	D5	数值（1个单词）
3	D6	文字列（8个文字）
·	·	·
·	·	·
·	·	·

信息编辑画面

编辑信息画面时，将事先记录已存入的参数编号。显示信息时，将读取并显示已设定在参数内的存储资料。

发出报警时，将读取参数并根据内容显示相应的信息。

CSV 文件输出



因为可使用CSV格式将显示内容保存至CF卡，所以可以很容易在计算机上进行故障分析。

操作记录

按照时间序列记录操作画面上按钮或输入数值等操作信息。通过搭配使用密码功能，可查看什么人、何时、对什么采取了什么样的操作等的履历，从而帮助分析异常的主要原因。

可使用二进制文件保存操作履历。无需担心数据被篡改。

项目	保存的时间
启动	开启电源时
转送	转送画面数据、I/F 驱动等的时候
模式切换	切换运行画面和主菜单画面时
画面切换	画面切换时
语言切换	语言切换时
开关操作	按下开关时
更新数据显示※	按照输入模式更改数值显示或文字列显示时
舍弃记录	清除 SRAM 数据并新保存记录时

※无法显示表格式数据显示。

通过检查操作记录阅览器的存入情况，只需简单设置即可使用阅览器功能。

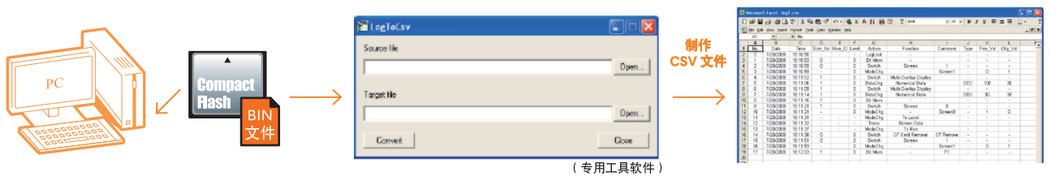
①操作记录阅览器只需点击核选框即可完成自动存入。

②用鼠标选中单个操作记录，即可以窗口形式显示该操作记录的信息。

③用户可自由定义是否显示某个项目以及显示的文字数等。

CSV 转换

已保存至CF卡的操作履历的二进制文件，可使用专用工具软件转换成CSV文件。



（专用工具软件）

可用性4 Multi-link 2 Ethernet 功能

趋势图采样数据 显示/隐藏

可选择趋势图采样数据的波形进行显示/隐藏。

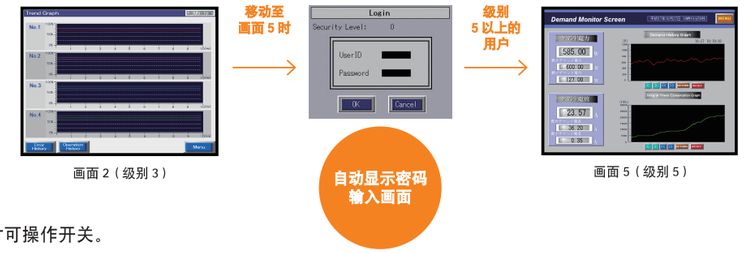
支持纵向显示

可使用纵向画面编辑V806系列的画面。

备注：不包括黑白机型。

安全功能

每个画面可设置从0到15的安全级别。根据用户级别，设置功能的限制，构建高度的安全环境。



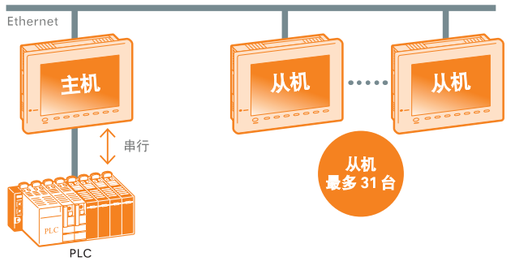
画面 2（级别 3）　画面 5（级别 5）

开关联锁

开关也同样可以设置安全级别。
只有在允许的级别下并已登录的用户才可操作开关。

Multi-link 2 Ethernet功能

支持通过Ethernet 连接的Multi-link 2 连接。在多台V8连接1台PLC情况下，与以前的Multi-link相比，可大幅提高速度。



宏追加

数字／三角函数宏

追加了相关命令，例如正弦（SIN）、余弦（COS）和切线（TAN）等三角函数、绝对值和正负号改变功能。

控制语句宏

支持IF ~ELSE的语句。可轻松简短地记述条件比较的宏。

CF 卡（采样）宏

可使用任意的文件名，用CSV文件格式保存缓冲区域编号的采样数据。

CF 卡（硬拷贝）宏

可使用任意的文件名保存在画面上所显示的图像。

编程软件 [V-SFT]

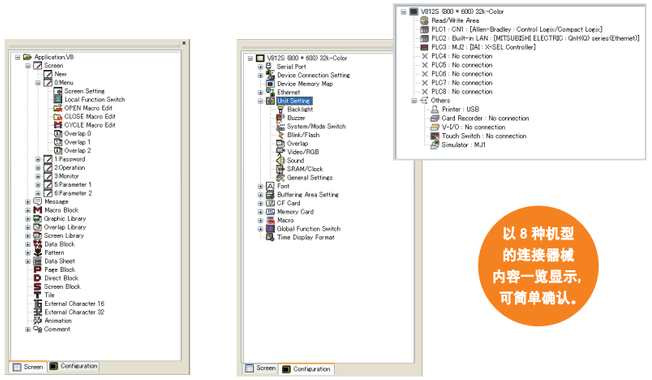
可以按照设想轻松作图的 V-SFT Ver.5 终于上市。

可以按照功能窗口分别迅速确认必要信息。

机器的整体构成一目了然

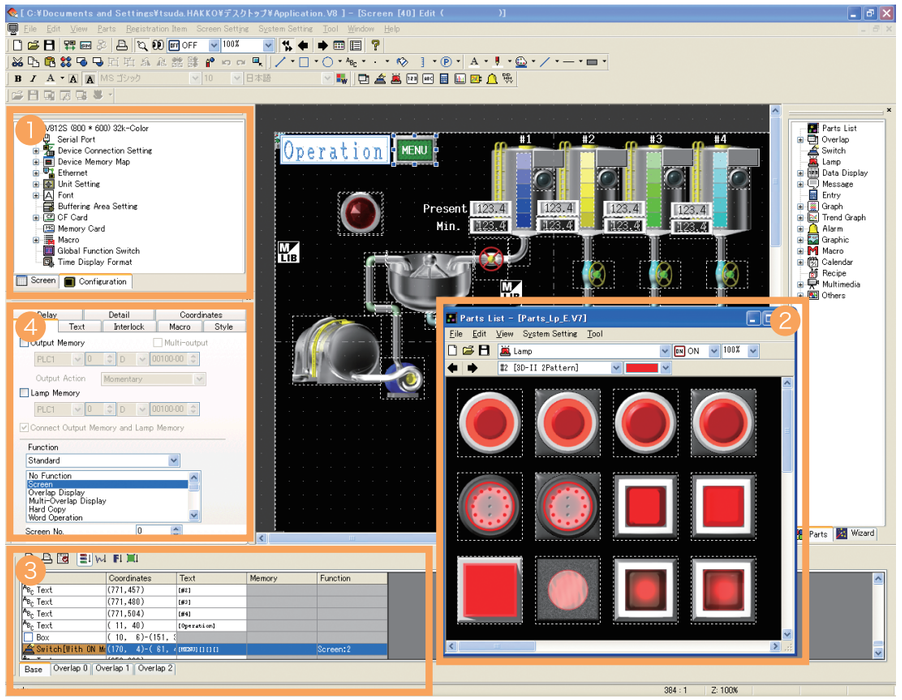
项目显示 (1)

- 用树形结构显示文件整体的画面构成和系统构成。
- 可易于掌握各编辑区域的登录内容及系统构成，变更也更加简单。



以 8 种机型的连接器械内容一览显示，可简单确认。

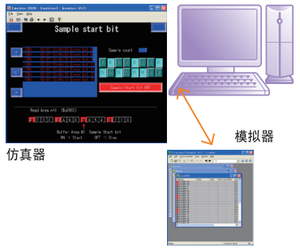
可利用标签操作实现 " 画面 " / " 构成 " 的切换。



大幅度缩短V8的调试

利用仿真功能轻松调试

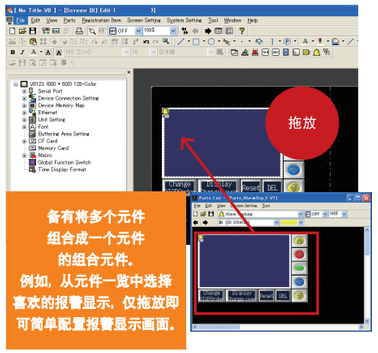
可以只通过计算机进行调试作业。
没有 V8、PLC 也可调试。
只安装 V-SFT Ver.5 即可使用仿真器。



利用组合元件一次性配置

元件一览图 (2)

- 按项目分别一览显示多彩的元件。
- 选择喜欢的元件，将其移动至作图窗口上即可配置。



备有将多个元件组合成一个元件的组合元件。
例如，从元件一览中选择喜欢的报警显示，仅拖放即可简单配置报警显示画面。

MONITOUCH
V-SFT Ver. 5

■动作环境

计算机	Windows 运行的 PC/AT 兼容机
OS	Windows98/Me/NT Version4.0/2000/XP/XP 64Edition/ Vista 32bit/Win7 32bit 版※
CPU	Pentium III 800MHz 以上 (推荐 Pentium III 2.0GHz 以上)
内存	512MB 以上
硬盘容量	安装时：1GB 以上
CD-ROM 驱动器	推荐 24 倍速以上
显示器	分辨率 1024×800(XGA) 以上
显示颜色	High Color (16 位) 以上

※ 可编辑机型：V8, V7, V6, V4, UG30, UG20, UG400,UG210

简单、迅速的编辑想像的画面

自动变更尺寸

使用分辨率不同的机型时，只需打开既存画面程序变更编辑机型，即可自动变更画面尺寸。

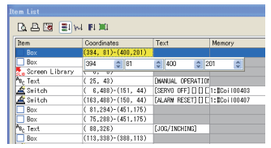
编辑机型 VGA（640×480 点） → 编辑机型 SVGA（800×600 点）

尺寸可以自动变更，减少了在不同机型间移动时的画面变更的工时。

项目一览图(3)的充实

可直接编辑

可以进行项目存储、坐标及开关铭牌的输入。



可以简单选择、编辑项目。

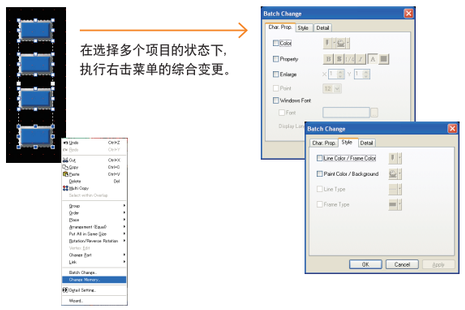
可以设定项目的显示／隐藏及顺序

根据 [显示的设定]对话框，可以设定列的显示／隐藏及顺序。可以只选择必要的元件进行显示，信息的整理变得简单。

综合变更功能的充实

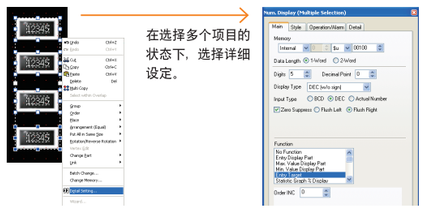
综合变更功能项目的追加

追加可选择多个项目，综合变更的项目。



变更项目视图(4)的多个选择

选择多个项目的状态下，显示项目一览图，可进行综合设定及变更。
〈对象项目〉开关、指示灯、数值显示、文字列显示、信息显示、棒状图表、圆形图表、盘装仪表、封闭区域图形、统计图表



复合配件

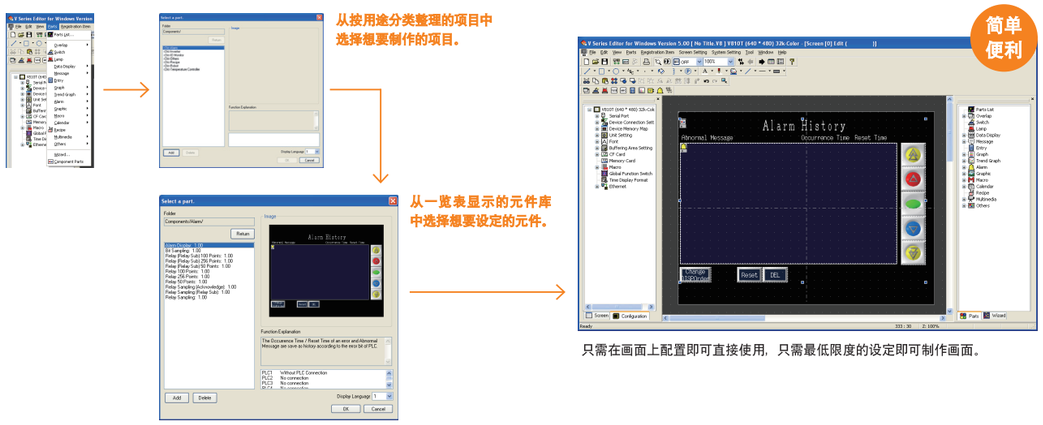
"复合配件"中，自由构筑多功能的画面。

可以制作、设计复杂画面的强有力的工具。

只需配置事先准备好的元件。画面制作更加迅速

复合配件 业界首创

所谓复合配件，是将多个部件综合为 1 项功能而形成的。
只需从一览表中选择并配置已经设定了必要功能及宏的复合配件，即可直观制作出各种功能画面。



只需在画面上配置即可直接使用，只需最低限度的设定即可制作画面。

Point 1 可以简单制作画面

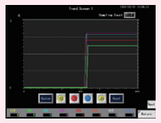
即使由多个画面构成的画面程序，利用复合配件也可以只需选择并配置元件文件即可直接利用所有画面。
而且，即使配置现有画面时，也不必担心重叠及信息等各种设定的重复。

温控器连接用元件

+

参数设定画面

趋势图画面



报警画面

这些画面也可以只需配置复合配件即可直接使用。

Point 2 画面的挪用简单

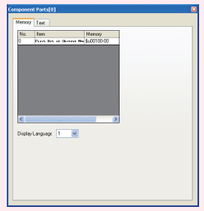
复合配件是元件单独可以动作的项目。因为元件自身已经包含了动作所必须的设定信息，因此挪用在其他画面时，用元件的复制＆粘贴即可直接在其他画面程序上使用。

仅进行复制＆粘贴组件，所有设定项目即可直接复制并可立即使用。

Point 3 简单的设定视图

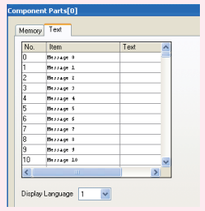
复合配件配置后的设定只有存储设定与文本设定。操作极其简单。

设定视图（例：报警记录用复合配件）



可以用存储设定来设定及变更报警监视地址的设定。

存储设定



可以用文本设定进行登录及变更发生报警时显示信息的编辑。

文本设定

因为是简化的设定菜单，所以简单方便

可用 1 个菜单进行所有使用报警记录的设定。

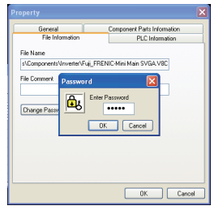
Point 4 存储、文本的综合变更

多个画面使用相同的地址或文本时，将其登录到复合配件的存储／文本表格。只需显示、变更设定视窗、即可变更多个画面的设定。

【存储设定】

Point 5 利用复合配件将画面黑箱化

把具有特定功能的画面制作成复合配件，如果在该制作成的复合配件内设定密码，将不能变更设定。组装制造商也可以安心使用。



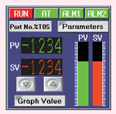
不用担心因操作不慎而改变画面。

Point 6 充实的复合配件

由于事先准备好了各种复合配件，可以根据用途从复合配件一览中选择，简单制作拥有多种功能的画面。

复合配件库示例

温控器连接用元件



可以简单制作各种温控器的显示器以及参数设定画面。

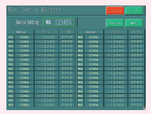
变频器连接用元件

可以简单制作各种变频器的显示器以及参数设定画面。

机械手控制器连接用元件

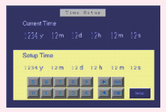
可以简单制作各公司机械手控制器的监视器以及操作、设定画面。

I/O 监视器用元件



可以简单制作各种 PLC 的 I/O 监视器画面。

日历设定用元件



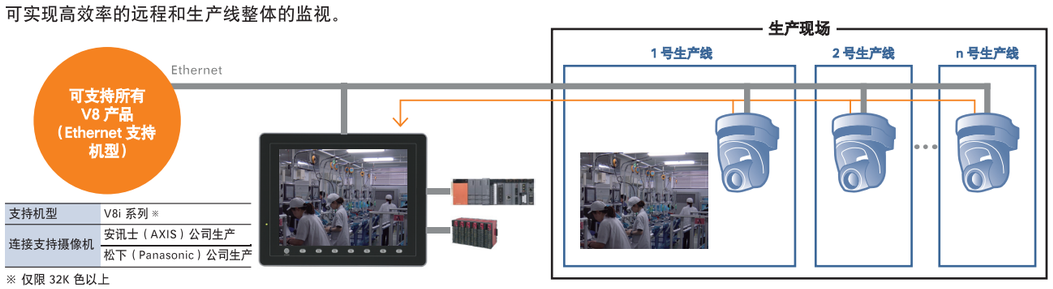
可以简单制作各种 PLC 的日历的设定画面。

Ethernet扩展功能 应用 Ethernet 的扩展功能

网络摄像机提高生产线监视的效率

网络摄像机

在V8的画面上显示已连接Ethernet的网络摄像机的影像。
可实现高效率的远程和生产线整体的监视。



支持机型	V8i 系列 ※
连接支持摄像机	安讯士（AXIS）公司生产
	松下（Panasonic）公司生产

※ 仅限 32K 色以上

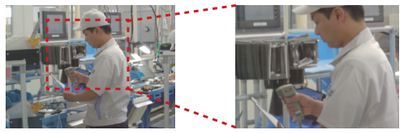
摄像机支持移动和缩放功能，可从 MONITOUCH 发出命令进行控制。

①摄像机移动（仅限支持的摄像机）

可远程简便地改变网络摄像机的方向。

②图像的缩放（仅限支持的摄像机）

可远程简便地进行图像的缩放。



低成本连接办公室与生产现场的应用程序 TELLUS and V-Server

利用远程功能 + 数据收集功能提高 “工厂实力”

在配置V-Server的环境中，通过WEB不仅可以对公司内部，
还可以对海外生产现场低成本实现监视或远程操作。

[TELLUS and V-Server]

搭载可实时收集生产现场的信息（数据收集和数据管理等功能），并使用文件进行管理的功能。
此外，MONITOUCH还可远程监视或控制位于远程的TELLUS-HMI或可编程显示器。

平板计算机

通过连接 Windows 应用程序，实现各种各样的可能性

1 与 VB 程序相连接

通过使用 TELLUS 的访问函数创建 VB 程序，实现对 TELLUS 的访问功能。VB 程序可执行复杂的演算处理，并可在 TELLUS 上显示计算结果。

2 与计算机外围设备相连接

可顺畅连接到 Windows 打印机。还可轻松打印日报、月报及各生产线和装置的工作情况等。此外，还可使用大容量存储媒介和存储器。

3 与数据库相连接

通过使用 TELLUS and V-Server，可与 SQL Server 等数据库相连接。可轻松实现不断统计生产成绩、缺陷产品的数量和停产原因的履历等。

4 与 MONITOUCH 相连接

可远程统一监视机器和装置上所安装的多台 MONITOUCH 的工作情况。此外，还可通过现场生产数据的收集和配方功能，更改各装置的设置。

Ethernet扩展功能 通过远程桌面，灵活运用 Windows 应用程序

灵活运用 Windows 应用程序，提高维护能力

远程桌面 ※1

通过连接到Ethernet可以将服务器计算机的画面直接显示在V8上。
即使是在无法使用计算机的生产现场，也可使用计算机功能。

支持机型	V815iX,V812iS,V810iS,V810iT,V808iS,V810iC,V808iC,V808iCH,V806iT,V806iC ※2

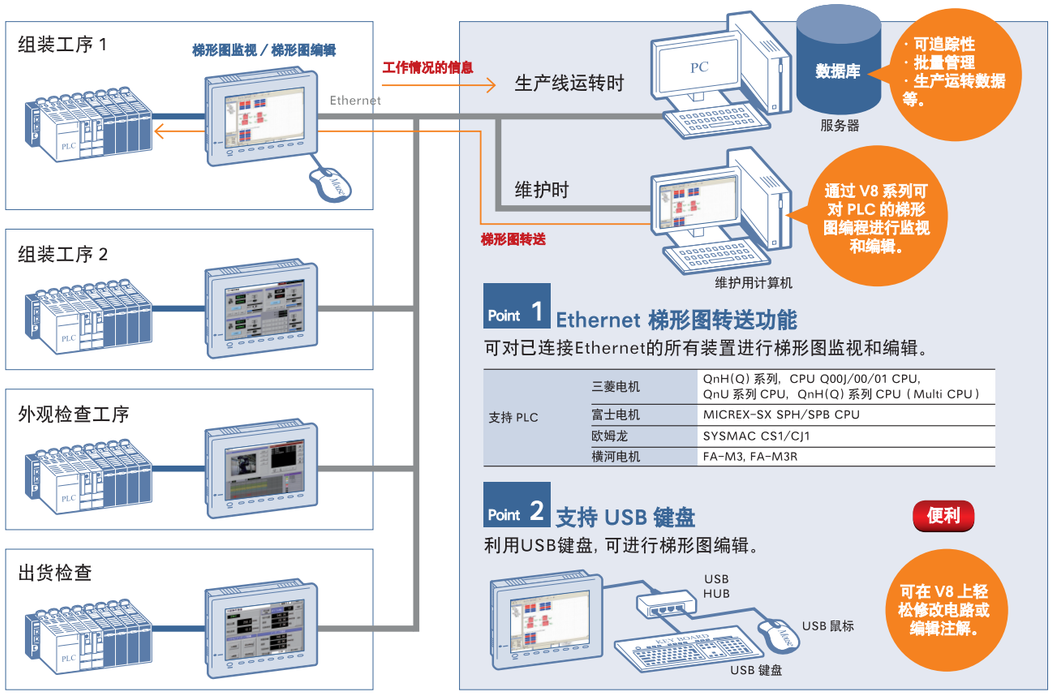
※1 需要得到授权
※2 仅限 32K 色以上模拟开关的规格

应用程序 1 查看作业步骤书和操作说明书

通过从V8系列远程操作已连接Ethernet计算机，可查看计算机内的作业步骤书和操作说明书。

应用程序 2 梯形图监视 / 梯形图编辑

通过启动Etehrnet连接的计算机已安装的梯形图软件，以及梯形图转送功能，可在V8上进行已连接PLC的梯形图监视或梯形图编辑。



Point 1 Ethernet 梯形图转送功能

可对已连接Ethernet的所有装置进行梯形图监视和编辑。

支持 PLC	三菱电机	QnH(Q) 系列，CPU Q00J/00/01 CPU，QnU 系列 CPU，QnH(Q) 系列 CPU（Multi CPU）
	富士电机	MICREX-SX SPH/SPB CPU
	欧姆龙	SYSMAC CS1/CJ1
	横河电机	FA-M3, FA-M3R

Point 2 支持 USB 键盘

便利

利用USB键盘，可进行梯形图编辑。

可在 V8 上轻松修改电路或编辑注解。

MES※接口

支持构筑高度的 MES

V8 的网络性能以低成本促进经营/生产管理/制作现场的三位一体化。

与数据库联手强化生产管理

配置 MES※接口功能。

自 V8 通过 V-Server 把生产业绩的统计以及不合格产品的数量、停止原因等各种信息以 SQL 文本传送到数据库。与数据库之间的通讯，无需通过网关计算机以及繁琐的程序设计即可实现。

无需编程

只需在 V-SFT 上指定数据库保存的数据，无需编程即可实现与数据库之间的通讯。

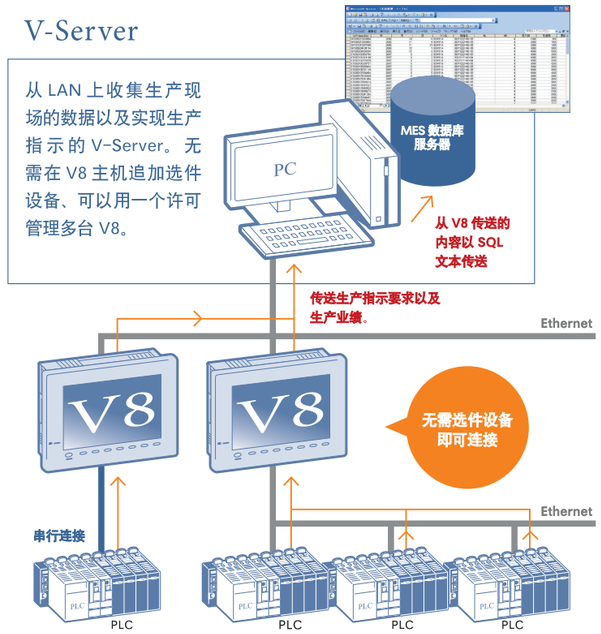
防止数据丢失

传送的数据总是会留下异常记录，因此不用担心重要数据会丢失。

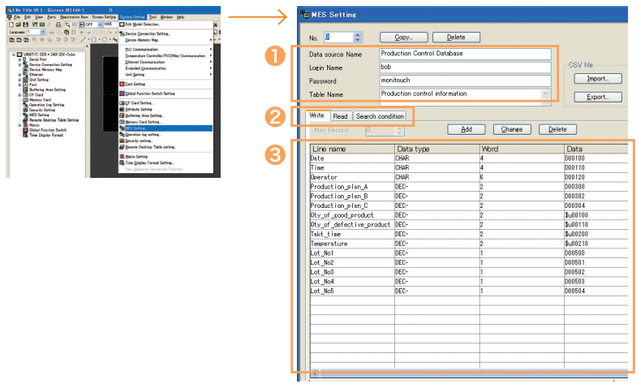
降低系统负载

各种条件成立时，可以由 V8 传送数据。上位方无需常时监视，从而可降低系统负载。

※【MES】Manufacturing Execution System
以最优化制作现场的管理、生产控制系统来实现质量、产量、交货期、成本等为目的的"制造实施系统"。



制造实施系统（MES）的设置也非常简单！



ODBC 的访问设置（❶）

●设置数据库的数据源名称、登录名和密码等。

数据库的访问动作设置（❷）

●支持 3 种动作：读取、写入、带搜索条件读取。

【写入】设置写入数据库的内容。

【读取】设置从数据库读取的内容。

【搜索条件】以搜索条件从数据库读出时进行设置。

设置 ODBC 的访问项目（❸）

●设置访问数据库的列名和数据形式等。

可在读取和写入指定地址的数据中设置 PLC 寄存器和 MONITOUCH 的内部存储器。

【ODBC】 Open DataBase Connectivity
微软公司所倡导的数据库访问所需的软件标准规格。

规格

追求更高可用性的先进规格。

一般规格

项目	机型	V815		V812	
		V815iX	V815iXD	V812xS	V812xSD
电源	额定电压	AC100 ~ 240V	DC24V	AC100 ~ 240V	DC24V
	电压允许范围	AC100 ~ 240V ± 10%	DC24V ± 10%	AC100 ~ 240V+10%,-15%	DC24V ± 10%
	允许瞬间停电时间	20ms 以内	1ms 以内	20ms 以内	1ms 以内
	消耗功率（最大额定）	90VA 以下	40W 以下	70VA 以下	30W 以下
	浪涌电流	20A,10ms(AC100V) 40A,10ms(AC200V)	30A,1ms(DC24V)	20A,10ms(AC100V) 40A,10ms(AC200V)	30A,1ms ※3
绝缘电阻		DC500V 10MΩ 以上			
物理性环境	动作周围温度	0℃ ~ +40℃ ※1		0℃ ~ +50℃ ※1	
	保存环境温度	−10℃ ~ +50℃ ※1		−10℃ ~ +60℃	
	相对湿度	85%RH 以下（无结露、最大湿球温度在摄氏 39℃以下）※1			
	耐溶剂性	无切削油或有机溶剂附着			
	使用环境	无腐蚀性气体、无强烈尘埃、无导电性尘埃			
	使用高度	海拔 2000m 以下			
	污染度 ※2	污染度 2			
机械的运行条件	耐振动	振动频率 10 ~ 150Hz、加速度 9.8m/s²(1G)、片振幅 0.075mm、X,Y,Z 3 方向 各 1 小时			
	耐冲击	脉冲波形正弦半波、峰值加速度：147m/s²(15G)，X,Y,Z：各 3 方向，各 6 次			
电气运行条件	抗干扰	1,500Vp-p （脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）	1,000Vp-p （脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）	1,500Vp-p（脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）	
	耐静电放电	符合 IEC61000-4-2、接触 6kV、空气中 8kV			
设置条件	接地	D 类接地 FG/SG 分离			
	构造	前面板：符合 IP65（使用防水垫圈时） 后机壳：符合 IP20 形状：一体型 安装方法：面板嵌入安装			
	冷却方式	自然空冷			
	重量	单体约 5.5kg	单体约 5.3kg	单体约 2.9kg	
	外形尺寸W×H×D(mm)	382.8×312.8×81.1		326.4×259.6×69.0	
	面板开口尺寸(mm)	369.4×299.4(+0.5/−0)		313.0×246.2(+0.5/−0)	
外壳颜色		–		灰色	
材质		铝材		PC/ABS 树脂	

※1 有可能引发故障，因此请在湿球温度39℃以下使用。
※2 显示使用该机器的工作环境的导电性物质发生程度的指标。污染度2是只发生非导电性的污染。但是，因偶尔的凝结可能会引起短暂的导电环境。
※3 硬件版本：j以上

性能规格

项目	机型	V815iX	V815iXD	V812iS	V812S
显示部规格	画面存储器	12.5M 字节			
	显示设备	TFT 彩色			
	显示分辨率 横×纵（点）	1024×768		800×600	
	显示尺寸	15 英寸		12.1 英寸	
	显示颜色	65536 色（无闪烁）/ 32768 色（有闪烁）			
	背光灯	冷阴极管			
	背光灯寿命 ※5	约 60,000 小时		约 50,000 小时	
	背光自动熄灭功能	常时点亮、任意设定			
	电源灯	正常工作状态时点亮。背光灯异常（背光灯损坏）检测时闪烁			
	对比度调整	无			
	亮度调整	3 阶段（宏的情况为 128 阶段）			
显示字符	1/4角	横 127 字符 × 纵 96 行		横 100 字符 × 纵 75 行	
	半角	横 127 字符 × 纵 48 行		横 100 字符 × 纵 37 行	
	全角	横 64 字符 × 纵 48 行		横 50 字符 × 纵 37 行	
字符放大率		横向 1 ~ 8 倍 纵向 1 ~ 8 倍			
触摸开关规格	开关分辨率	模拟：1024(横)×1024(纵)		模拟：1024(横)×1024(纵) 矩阵：50(横)×30(纵)	模拟：1024(横)×1024(纵)
	机械使用寿命	100 万次以上			
	表面处理	硬膜、亚光处理 5%			
功能开关规格	构成数	8个			
外部接口规格	D-Sub9针(CN1)	RS-232C 或 RS-422/RS-485 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※6 bps			
	RJ45口(MJ1/MJ2)	RS-232C 或 RS-422/RS-485（2 线式）起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps			
	CF卡接口	符合 CompactFlash™			
	Ethernet ※4	符合 IEEE802.3 传送速度 :100Mbps、10Mbps 使用电缆 :100Ω 无屏蔽双绞线、5 类、最大长度 =100m			
	USB	A 型、B 型（Ver1.1）			
时钟及备份存储器规格	电池规格	钮扣型锂1次性电池			
	备份存储器	512K字节			
	备份期间	5年（环境温度25℃）			
	日历精度	每月误差±90秒（周围温度25℃）			

※4 仅限V8i系列标准配备
※5 常温25度，表面辉度为初期值的50%时
※6 仅限连接西门子公司MPI

产品介绍
显示·操作性能
通讯连接性能
扩展性能·可用性
编程软件［V-SFT］
复合配件
MES接口/Ethernet扩展功能
规格
外形图·各部位名称
系统构成
选件·附件一览
关于产品保证
Memo

规格

一般规格

项目	机型	V810				V808	
		V810xS / V810xT	V810xC	V810xSD / V810xTD	V810xCD	V808xSD	V808xCD
电源	额定电压	AC100 ~ 240V		DC24V		DC24V	
	电压允许范围	AC100 ~ 240V+10%,-15%		DC24V ± 10%		DC24V ± 10%	
	允许瞬间停电时间	20ms 以内		1ms 以内		1ms 以内	
	消耗功率（最大额定）	70VA 以下	60VA 以下	25W 以下	20W 以下	23W 以下	20W 以下
	浪涌电流	20A,10ms(AC100V) 40A,10ms(AC200V)	16A,6ms(AC100V) 32A,7ms(AC200V)	20A,2ms (DC24V)	20A,1ms (DC24V)	30A,1ms(DC24V) ※3	20A,1ms(DC24V)
绝缘电阻		DC500V 10MΩ or more					
物理性环境	动作周围温度	0℃ ~ +50℃ ※1					
	保存环境温度	-10℃ ~ +60℃					
	相对湿度	85%RH 以下（无结露、最大湿球温度在摄氏 39℃以下）※1					
	耐溶剂性	无切削油或有机溶剂附着					
	使用环境	无腐蚀性气体、无强烈尘埃、无导电性尘埃					
	使用高度	海拔 2000m 以下					
	污染度 ※2	污染度 2					
机械的运行条件	耐振动	振动频率 10 ~ 150Hz、加速度 9.8m/s²(1G)、片振幅 0.075mm、X,Y,Z 3 方向 各 1 小时					
	耐冲击	脉冲波形正弦半波、峰值加速度：147m/s²(15G)，X,Y,Z：各 3 方向，各 6 次					
电气运行条件	抗干扰	1,500Vp-p（脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）					
	耐静电放电	符合 IEC61000-4-2、接触 6kV、空气中 8kV					
设置条件	接地	D 类接地 FG/SG 分离					
	构造	前面板：符合 IP65（使用防水垫圈时） 后机壳：符合 IP20 形状：一体型 安装方法：面板嵌入安装					
	冷却方式	自然空冷					
	重量	单体约 2.5kg				单体约 1.5kg	
	外形尺寸W×H×D(mm)	303.8 × 231.0 × 69.0				233.0 × 178.0 × 65.6	
	面板开口尺寸(mm)	289.0 × 216.2(+0.5/-0)				220.5 × 165.5(+0.5/-0)	
外壳颜色		灰色					
材质		PC/ABS 树脂					

※1 有可能引发故障，因此请在湿球温度39℃以下使用。
※2 显示使用该机器的工作环境的导电性物质发生程度的指标。污染度2是只发生非导电性的污染。但是，因偶尔的凝结可能会引起短暂的导电环境。
※3 硬件版本：j以上

性能规格

项目	机型	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iS	V808S	V808iC	V808C
显示部规格	画面存储器	12.5M 字节					4.5M 字节	12.5M 字节			4.5M 字节
	显示设备	TFT 彩色									
	显示分辨率 横×纵（点）	800 × 600		640 × 480				800 × 600		640 × 480	
	显示尺寸	10.4 英寸						8.4 英寸			
	显示颜色	65536 色（无闪烁）／ 32768 色（有闪烁）									
	背光灯	冷阴极管									
	背光灯寿命 ※5	约 50,000 小时									
	背光自动熄灭功能	常时点亮、任意设定									
	电源灯	正常工作状态时点亮。背光灯异常（背光灯损坏）检测时闪烁									
	对比度调整	无									
	亮度调整	3 阶段（宏的情况为 128 阶段）									
显示字符	1/4角	横 100 字符 × 纵 75 行		横 80 字符 × 纵 60 行				横 100 字符 × 纵 75 行		横 80 字符 × 纵 60 行	
	半角	横 100 字符 × 纵 37 行		横 80 字符 × 纵 30 行				横 100 字符 × 纵 37 行		横 80 字符 × 纵 30 行	
	全角	横 50 字符 × 纵 37 行		横 40 字符 × 纵 30 行				横 50 字符 × 纵 37 行		横 40 字符 × 纵 30 行	
字符放大率		横向 1 ~ 8 倍 纵向 1 ~ 8 倍									
触摸开关规格	开关分辨率	模拟：1024（横）× 1024（纵）		模拟：1024（横）× 1024（纵） 矩阵：40（横）× 24（纵）				模拟：1024（横）× 1024（纵）			
	机械使用寿命	100 万次以上									
	表面处理	硬膜、亚光处理 5%									
功能开关规格	构成数	8个									
外部接口规格	D-Sub9针(CN1) ※6	RS-232C 或 RS-422/RS-485 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※6 bps									
	RJ45口(MJ1/MJ2)	RS-232C 或 RS-422/RS-485（2 线式）起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps									
	CF卡接口	符合 CompactFlash™									
	Ethernet ※4	符合 IEEE802.3 传送速度 :100Mbps、10Mbps 使用电缆 :100Ω 无屏蔽双绞线、5 类、最大长度 =100m									
	USB	Type A，Type B（Ver1.1）									
时钟及备份存储器规格	电池规格	A 型、B 型（Ver1.1）									
	备份存储器	512K 字节					128K 字节	512K 字节			128K 字节
	备份期间	5年（环境温度25℃）									
	日历精度	每月误差 ±90秒（周围温度25℃）									

※4 仅限V8i系列标准配备
※5 常温25度，表面辉度为初期值的50%时
※6 仅限连接西门子公司MPI

一般规格

项目	机型	V806	V808CH	
			V808iCHx	V808CHx
电源	额定电压	DC24V		
	电压允许范围	DC24V ± 10%		
	允许瞬间停电时间	1ms 以内		
	消耗功率（最大额定）	15W 以下	10W 以下	
	浪涌电流	17A,2ms(DC24V)	15A,1.5ms(DC24V)	
绝缘电阻		DC500V 10MΩ 以上		
物理性环境	动作周围温度	0℃ ~ +50℃ *1	0℃ ~ +40℃ *1	
	保存环境温度	-10℃ ~ +60℃ *1		
	相对湿度	85%RH 以下（无结露、最大湿球温度在摄氏 39℃以下）※1		
	耐溶剂性	无切削油或有机溶剂附着		
	使用环境	无腐蚀性气体、无强烈尘埃、无导电性尘埃		
	使用高度	海拔 2000m 以下		
	污染度 ※2	污染度 2		
机械的运行条件	耐振动	振动频率 10 ~ 150Hz、加速度 9.8m/s²(1G)、片振幅 0.075mm、X,Y,Z 3 方向 各 1 小时		
	耐冲击	脉冲波形正弦半波、峰值加速度：147m/s²(15G)，X,Y,Z：各 3 方向，各 6 次		
电气运行条件	抗干扰	1,500Vp-p（脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）	1,000Vp-p（脉冲宽度：1μs、上升时间：1ns）	
	耐静电放电	符合 IEC61000-4-2、接触 6kV、空气中 8kV		
设置条件	接地	D 类接地 FG/SG 分离		
	构造	前面板：符合 IP65（使用防水垫圈时） 后机壳：符合 IP20 形状：一体型 安装方法：面板嵌入安装	符合 IP65 标准 （在装有 I/F 板，CF 板，LAN 板时）	
	冷却方式	自然空冷		
	重量	单体约 740g	单体约 1.2kg	
	外形尺寸W×H×D(mm)	182.5 × 138.8 × 50.8	259.0 × 232.0 × 55.0（不包括紧急停止开关）	
	面板开口尺寸(mm)	174 × 131(+0.5/-0)		
外壳颜色		灰色	黑色	
材质		PC/ABS 树脂		

※1 有可能引发故障，因此请在湿球温度39℃以下使用。
※2 显示使用该机器的工作环境的导电性物质发生程度的指标。污染度2是只发生非导电性的污染。但是，因偶尔的凝结可能会引起短暂的导电环境。

性能规格

项目	机型	V806iT	V806T	V806iC	V806C	V806iM	V806M	V808iCHx	V808CHx
显示部规格	画面存储器	4.5M 字节						12.5M 字节	4.5M 字节
	显示设备	TFT 彩色		STN 彩色		STN 黑白		TFT 彩色	
	显示分辨率 横×纵（点）	320 × 240						640 × 480	
	显示尺寸	5.7 英寸						7.5 英寸	
	显示颜色	65536 色（无闪烁）／ 32768 色（有闪烁）				黑白 16 灰度		65536 色（无闪烁）／ 32768 色（有闪烁）	
	背光灯	冷阴极管							
	背光灯寿命 ※4	约 50,000 小时		约 75,000 小时		约 58,000 小时		约 50,000 小时	
	背光自动熄灭功能	常时点亮、任意设定							
	电源灯	正常工作状态时点亮。背光灯异常（背光灯损坏）检测时闪烁							
	对比度调整	无		有（根据功能开关及宏的调整）				无	
	亮度调整	3 阶段 （宏的情况为 128 阶段）		无					
显示字符	1/4角	横 40 字符 × 纵 30 行						横 80 字符 × 纵 60 行	
	半角	横 40 字符 × 纵 15 行						横 80 字符 × 纵 30 行	
	全角	横 20 字符 × 纵 15 行						横 40 字符 × 纵 30 行	
字符放大率		横向 1 ~ 8 倍 纵向 1 ~ 8 倍							
触摸开关规格	开关分辨率	模拟：1024（横）× 1024（纵）							
	机械使用寿命	100 万次以上							
	表面处理	硬膜、亚光处理 5%							
功能开关规格	构成数	6个						12个（4个：外部输出）	
外部接口规格	D-Sub9针(CN1) ※6 TB3 for V808iCHx/V808CHx	RS-232C 或 RS-422/RS-485 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps						RS-232C 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps	
	RJ45口(MJ1/MJ2) ※7 TB2 for V808iCHx/V808CHx	RS-232C 或 RS-422/RS-485（2 线式） 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※5 bps						RS-422/RS-485 起止同步式 数据长：7,8 位 奇偶：偶数、奇数、无 停止位 1,2 位 传送速度：4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200、187500 ※5 bps	
	CF卡接口	由于选件单元（DU-10）的安装						符合 CompactFlash™	
	Ethernet ※3	符合 IEEE802.3 传送速度 :100Mbps、10Mbps 使用电缆 :100Ω 无屏蔽双绞线、5 类、最大长度 =100m						符合 IEEE802.3	无
	USB	A 型、B 型（Ver1.1）						B 型（Ver1.1）	
时钟及备份存储器规格	电池规格	A 型、B 型（Ver1.1）							
	备份存储器	512K 字节	128K 字节	512K 字节	128K 字节	512K 字节	128K 字节	512K 字节	128K 字节
	备份期间	5年（环境温度25℃）							
	日历精度	每月误差 ±90秒（周围温度25℃）							

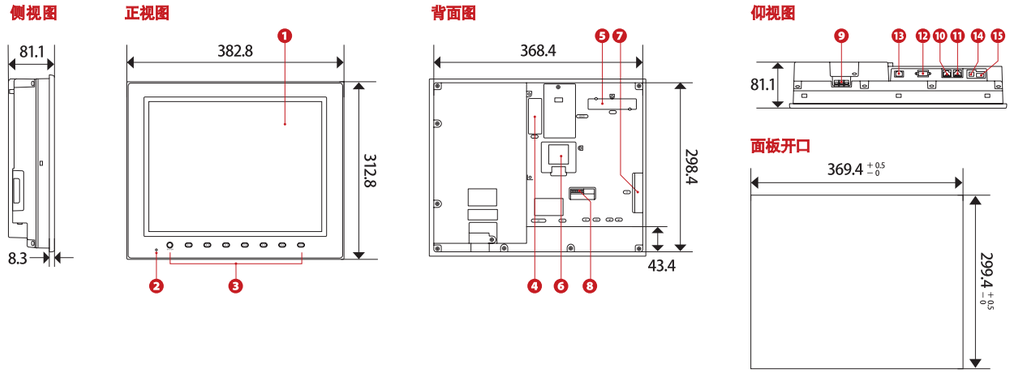
※3 仅限V8i系列标准配备
※4 常温25度，表面辉度为初期值的50%时
※5 仅限连接西门子公司MPI
※6 V806系列仅限在安装选件单元（DU-10）时
※7 V806系列的MJ2可使用RS-422（4线式）

外形图、各部位名称

配有丰富的接口。

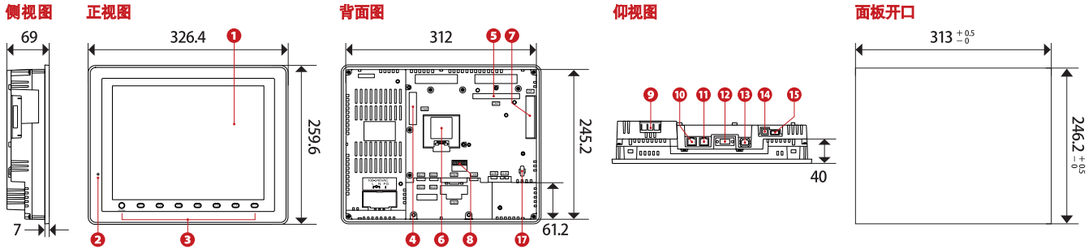
(单位：mm)

V815iX / V815iXD



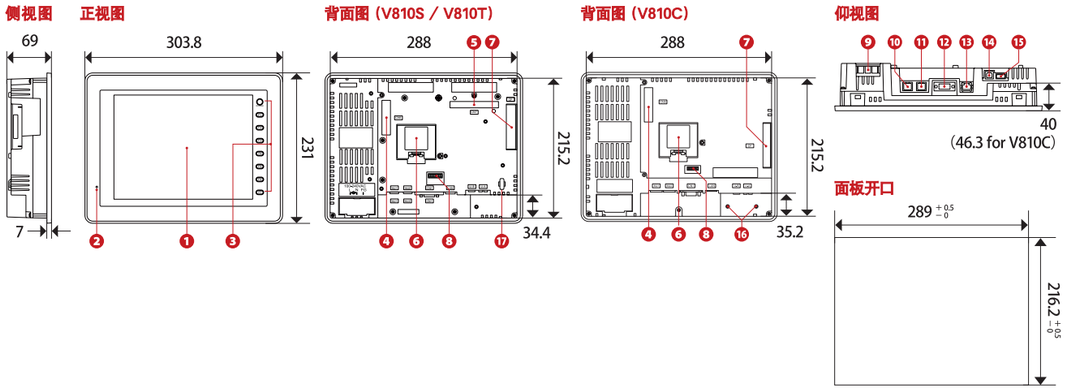
(单位：mm)

V812iS / V812S



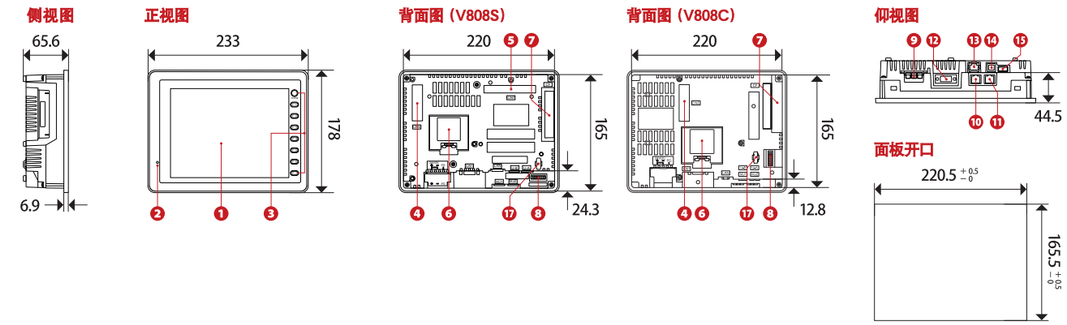
(单位：mm)

V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C



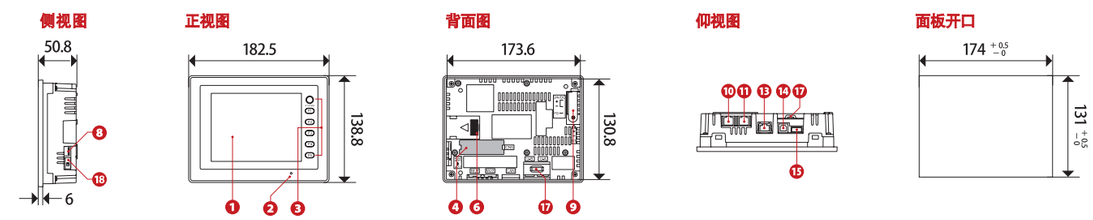
(单位：mm)

V808iS / V808S / V808iC / V808C



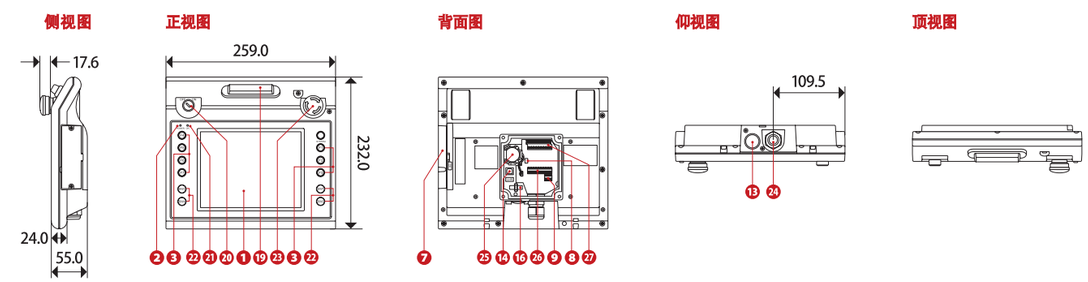
(单位：mm)

V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M



(单位：mm)

V808iCH / V808CH



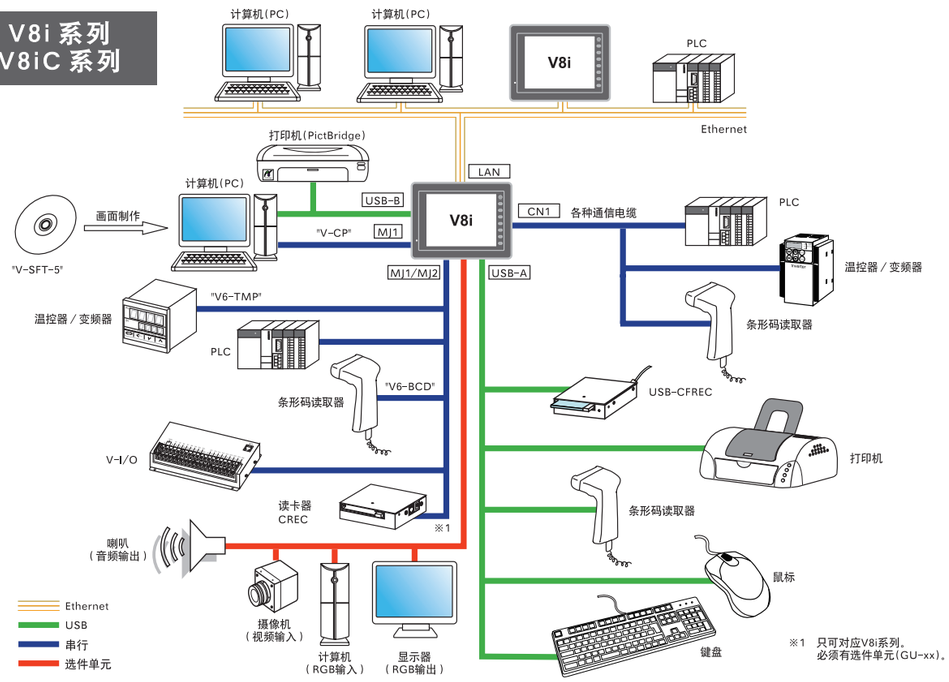
Part Names

❶ 显示器	❽ 指拨开关	⓭ USB 主机 (U-A)	㉑ 运行灯
❷ 电源灯	❾ 电源输入端子座 (TB1)	⓮ USB 电缆锁	㉒ 外部输出开关
❸ 功能开关	❿ 串行连接 RJ45 口 (MJ1)	固定金属件用螺钉孔	㉓ 紧急停止开关
❹ 通讯接口单元用连接器 (CN5)	⓫ 串行连接 RJ45 口 (MJ2)	⓯ 固定 USB 电缆用安装口	㉔ 电缆插入口
❺ 选择单元用连接器 (CN7)	⓬ 串行连接 D-Sub9 针 (CN1)	⓰ 滑动开关	㉕ 电池
❻ 电池盒	⓭ 100BASE-TX/10BASE-T 用连接器 (LAN)	⓱ 安全应急开关	㉖ 端子座 (TB2)
❼ CF 卡用连接器 (CF)	⓮ USB 从机 (U-B)	⓲ 按键开关	㉗ 端子座 (TB3)

系统构成

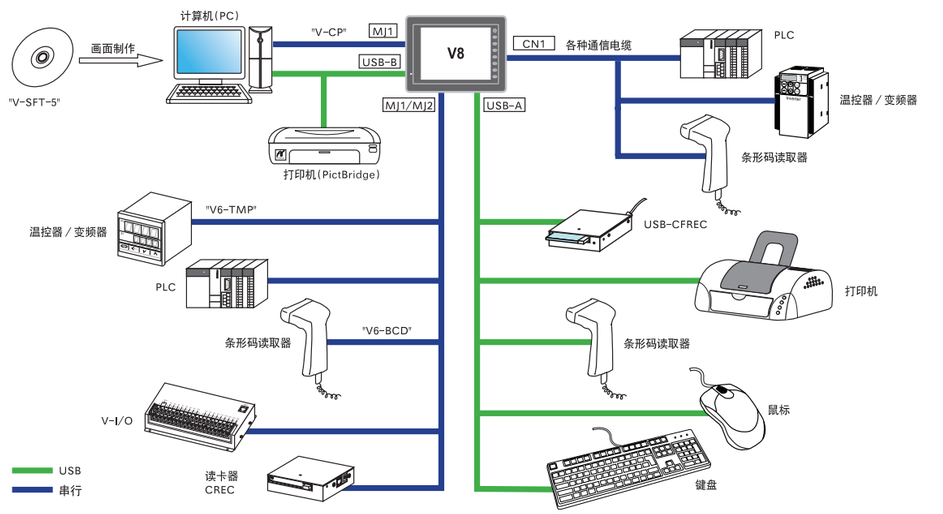
灵活的系统对应能力，构筑各工作现场最适合的作业环境。

V8i 系列 V8iC 系列

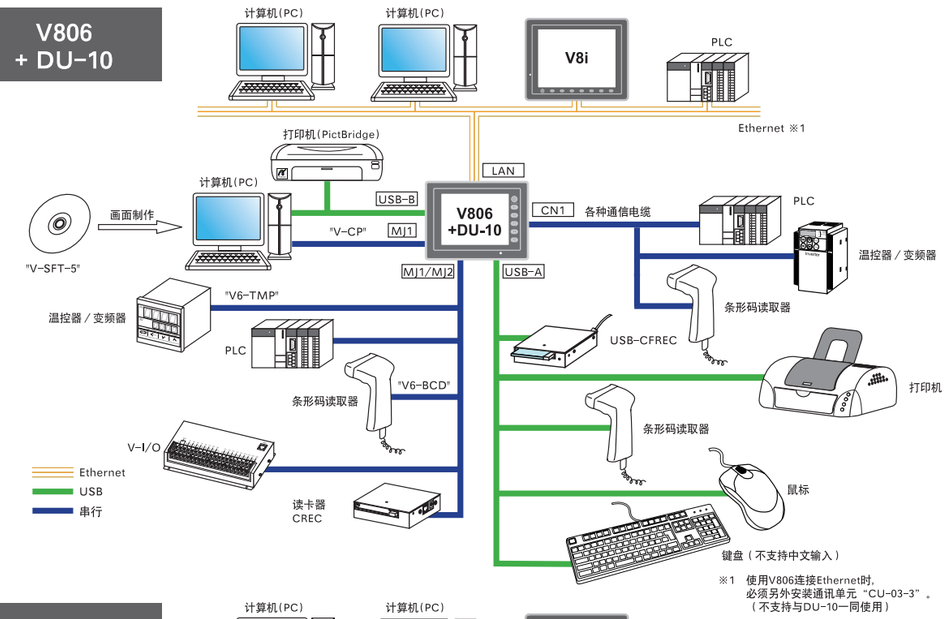


※1 只可对应V8i系列。
必须有选件单元(GU-xx)。

V8 系列 V8C 系列

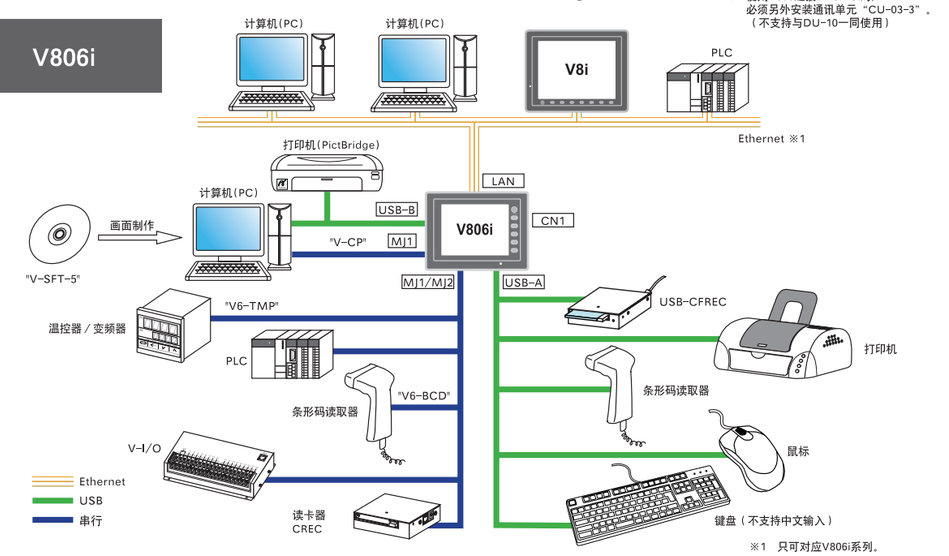


V806 + DU-10



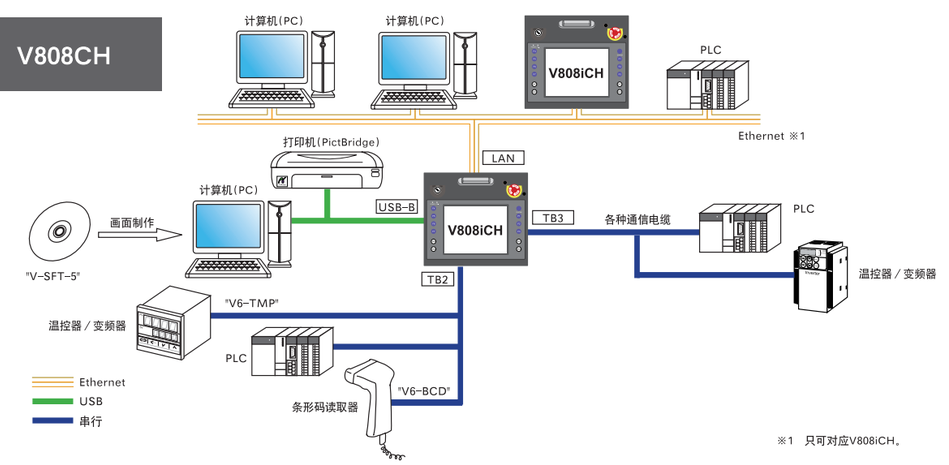
※1 使用V806连接Ethernet时，
必须另外安装通讯单元“CU-03-3”。
（不支持与DU-10一同使用）

V806i



※1 只可对应V806i系列。

V808CH



※1 只可对应V808iCH。

选件

扩展V8的可能性、形式丰富的选件群。

外围设备附件

安装单元

●选件单元

GU-00（视频输入＋音频输出单元）
摄像机的图像直接显示到 V8 上。
音频文件可以用外部喇叭播放。

GU-01（RGB 输入＋音频输出单元）
将计算机的画面显示到 V8 上。音频文件可以用外部喇叭播放。

GU-02（RGB 输出＋音频输出单元）
V8 的画面显示到计算机的监视器上。音频文件可以用外部喇叭播放。

GU-03（音频输出单元）
音频文件可以用外部喇叭播放。

GU-10（视频（2ch）＋ RGB 输出单元）
将摄像机的图像与计算机的画面同时显示到 V8 上。

GU-11（RGB 输入（2ch）单元）
将计算机等的 RGB 输入用双系统同时显示到 V8 上。

DU-10（V806 专用选件单元）
可对应 D-Sub0pin/CF 卡

●通讯单元

CU-xx（通讯接口单元）

XX	对应网络	XX	对应网络
00	OPCN-1	04	PROFIBUS-DP
01	T-Link	06	SX 总线
02	CC-Link	07	Devicenet ※1
03-3	Ethernet	08	FL-net

各网络通讯用的单元。1 台 PLC 可以连接多台 V8 系列。
同一网络内可以连接其他机器，大大降低系统整体的价格。
※ 1 正在开发

各种选件

USB-CFREC
（USB 端口接续 CF 卡记录器）
画面数据、采样数据、配方数据的读取都很方便，可在控制盘的盘面安装。

TC-D9（终端变换器）
通过 RS-422/485 的端子台连接 V8 系列和连接通讯机器时使用。

CREC（存储卡记录器）
在画面数据备份、内存管理器功能、数据记录功能中进行记录时使用。

V-MDD
（ACPU/QnACPU/FXCPU 双端口接口）
将三菱电机（株）制造的 ACPU/QnACPU/FXCPU 的编程用连接器变成 2 端口的单元。
直接连接三菱电机（株）制造的 ACPU/QnACPU/FXCPU 时，使用方便。

应用程序软件

●编程软件

V-SFT-5(Ver.5)
Windows98/Me/NT Version4.0/2000/XP/ XP 64Edition/Vista 32bit/Win7 32bit 版

各种电缆

型号	电缆形状	连接点
V-CP	RS-232C RJ45口 D-Sub9pin（凹） 电缆长度：3m	计算机
V6-BCD	RS-232C RJ45口 电缆长度：3m	条形码读取器
V6-MLT	RS-422 RJ45口 电缆长度：3m	MONITOUCH V8/V7/V6 系列
V6-TMP	RS-232C/485 RJ45口 电缆长度：3、5、10m	温控器、变频器等
UA-FR	1000 ± 50	USB-CFREC、读卡器等
UB-FR	1000 ± 50	计算机、PictBridge 打印机等

V7-BT（更换用电池）
V8 系列更换用锂电池。

V8xx-GS/V8xx-GSN10
操作面板的保护膜。
N10 为防眩光类型。（5 片为一组）
详见 P.37。

V8xxx-FL/V715-FL
V8 系列更换用背光灯。
详见 P.37。

更换面板（PAD-Vxxx）
将 V8 安装到 V4/GD-80/GD-65/GD-64 的各面板开口上时使用。

附件一览

扩展V8的可能性、
形式丰富的选件群。

型号	品名	对应机型 V815 IX	V812 IS	V812 S	V810 IS	V810 S	V810 IT	V810 T	V810 IC	V810 C	V808 IS	V808 S	V808 IC	V808 C	V808 ICH	V808 CH	V806 IT	V806 T	V806 IC	V806 C	V806 IM	V806 M
制作画面软件																						
V-SFT-5	V系列制作画面软件(CD光盘+日文操作说明书一套)版本5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V-SFT-5(CD)	V系列制作画面软件(安装用CD光盘)版本5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
通讯单元																						
CU-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-02	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-03-3	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-06	SX 总线	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
CU-08	FL-net Ver.2(OPCN-2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
选件单元																						
GU-00	视频输入(4ch),音频输出	○	○		○		○				○											
GU-01	RGB 1ch输入,音频输出	○	○		○		○				○											
GU-02	RGB 1ch输出,音频输出	○	○		○		○				○											
GU-03	音频输出	○	○		○		○				○											
GU-10	视频 2ch输入·RGB1ch输入	○	○		○		○				○											
GU-11	RGB 2ch输入	○	○		○		○				○											
DU-10	V806专用选件单元(Dsub9+CF卡)																○	○	○	○	○	○
电缆																						
V-CP	画面传送电缆(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
UA-FR	USB-A盘面安装电缆(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
UB-FR	USB-B盘面安装电缆(1M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	Multi-link 2主机电缆(3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
V6-TMP	温控器连接电缆(3,5,10M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
MJ-D25	MJ-Dsub25转换电缆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
MJ2-PLC	V806/V706 MJ2-Dsub25转换电缆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ	三菱电机 A系列/QnA系列CPU RS-422 (2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-QCPU2	三菱电机 Q系列CPU RS-232C(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-MI2-09	三菱电机 连接单元 RS-232C(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-MI4-FX	三菱电机 FX系列CPU RS-422(2,3,5,10,15M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-FU-SPHCPU	富士电机 SPH CPU RS-485(4线式)(2,3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-FU-SPBCPU	富士电机 SPB CPU RS-485(4线式)(2,3,5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
V706-ACPU	三菱电机 A系列/QnA系列CPU RS-422 (2,3,5,10,15M)																○※2	○※2	○※2	○※2	○※2	○※2
MJ2-MI4FX	三菱电机 FX系列CPU RS-422(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	富士电机 SPH CPU RS-485(4线式)(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPBHCPU	富士电机 SPB CPU RS-485(4线式)(2,3,5M)																○	○	○	○	○	○
V8H-C	V808CH外部连接电缆(3,5,15,20M)														○	○						
D9-D25	Dsub9-Dsub25转换电缆(0.3M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
D9-D15	Dsub9-Dsub15转换电缆(0.5M)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
通讯端子座																						
TC-D9	V8终端变频器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1
卡记录器																						
USB-CFREC	USB CF卡记录器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
双端口接口																						
V-MDD	三菱ACPU/QnACPU/FXCPU端口接口	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I / O单元																						
V-I/O	扩展串行I / O单元	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
电池																						
V7-BT	V8·V7·V606e规格的电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
开关保护板																						
V8H-SWG	V808CH开关保护														○	○						
壁挂配件																						
V6H-WF	壁挂配件套件(V808CH/V608CH规格)														○	○						
V6H-WF1	壁挂托架(墙壁侧)(V808CH/V608CH规格)														○	○						
V8H-WFV	V808CH固定配件(VESA标准)														○	○						
V8H-ST	V808CH支架														○	○						
保护膜																						
V806-GS	V806表面保护膜																○	○	○	○	○	○
V806-GSN10	V806表面保护膜(无反光)																○	○	○	○	○	○
V608CH-GSN10	V808CH/V608CH表面保护膜(无反光)														○	○						
V808-GS	V808表面保护膜										○	○	○	○								
V808-GSN10	V808表面保护膜(无反光)										○	○	○	○								
V810-GS	V810表面保护膜				○	○	○	○	○	○												
V810-GSN10	V810表面保护膜(无反光)				○	○	○	○	○	○												
V812-GS	V812表面保护膜		○	○																		
V812-GSN10	V812表面保护膜(无反光)		○	○																		
V715-GS	V815/V715表面保护膜	○																				
V715-GSN10	V815/V715表面保护膜(无反光)	○																				
背光灯																						
V808C-FL	V808C系列背光灯												○	○								
V808S-FL	V808S系列背光灯										○	○										
V810-FL	V810S/T系列背光灯				○	○	○	○	○	○												
V812-FL	V812S系列背光灯		○	○																		
V715-FL	V815iX/V715系列背光灯	○																				

※1 选件单元：必须配有DU-10。
※2 使用MJ1/MJ2双端口。

产品介绍
显示·操作性能
通讯连接性能
扩展性能·可用性
编程软件[V-SFT]
复合配件
MES接口/Ethernet扩展功能
规格
外形图·各部位名称
系统构成
选件·附件一览
关于产品保证
Memo

关于产品保证

致购买 HAKKO 产品的客户

订购时对顾客的承诺事项

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。请与购入的商店或本公司联系确认。
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、无偿保质期和保质范围

1-1 无偿保质期

（1）产品的保质期为“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，此保质期有可能不适用。
（3）经本公司服务部门修复过的部分的保质期为“修复完成后的 6 个月”。

1-2 保质范围

（1）在保质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保质范围。
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）此处的保质范围仅限于购入产品或交货产品的个体。
（3）保质范围以（1）中的内容为上限。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）都不属于我们的保质范围。

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. 机会丧失等保证责任的免除

不论是否在无偿保质期内，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丧失、利益损失，不论本公司有无预见，因特别情况造成的损害、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，以上这些都将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

以上内容以日本国内的交易和使用为前提。关于在日本以外地区的交易和使用，请向购买的销售店或本公司咨询。

Memo

产品介绍
显示・操作性能
通讯连接性能
扩展性能・可用性
编程软件［V-SFT］
复合配件
MES接口 Ethernet/扩展功能
规格
外形图・各部位名称
系统构成
选件・附件一览
关于产品保证
Memo

⚠ 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、医疗机械、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（上海）有限公司

中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场26楼
电话： (021) 5496 1177
传真： (021) 6422 4650
邮编： 200032
网址： http://www.fesh.com.cn/

国内销售网点:

北京: 中国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

天津: 中国天津市和平区南京路129号万科世贸广场B座1006室
电话: (022) 2332 0905
传真: (022) 2711 9796
邮编: 300051

西安: 中国陕西省西安市西二路23号万景商务中心1103室
电话: (029) 8754 3418
传真: (029) 8754 3486
邮编: 710004

沈阳: 中国辽宁省沈阳市沈河区街惠工街10号卓越大厦1205室
电话: (024) 2252 8852
传真: (024) 2252 8316
邮编: 110013

济南: 中国山东省济南市解放路165号中豪大酒店1102室
电话: (0531) 8697 2246
传真: (0531) 8697 5997
邮编: 250013

重庆: 中国重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心626室
电话: (023) 8903 8939
传真: (023) 8903 8949
邮编: 400015

武汉: 中国湖北省武汉市武胜路泰合广场1111室
电话: (027) 8571 2540
传真: (027) 5033 5005
邮编: 430033

成都: 中国四川省成都市下南大街2号宏达国际广场615室
电话: (028) 8626 8324
传真: (028) 8621 0266
邮编: 610041

深圳: 中国广东省深圳市福田区车公庙深南大道7008号
阳光高尔夫大厦2005, 2006室
电话: (0755) 8363 2248
传真: (0755) 8362 9785
邮编: 518040

厦门: 中国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

广州: 中国广东省广州市天河区林和西路89-93号
景星酒店商业中心606房
电话: (020) 8755 3800
传真: (020) 8755 4283
邮编: 510610

昆明: 中国云南省昆明市北京路408号达阵广场10楼B8室
电话: (0871) 319 3397
传真: (0871) 318 7993
邮编: 650021

大连: 中国辽宁省大连市中山区人民路9号国际酒店706室
电话: (0411) 8265 1933
传真: (0411) 8265 2933
邮编: 116001

售后服务网点:

深圳: 广东省深圳市车公庙深南大道7008号阳光高尔夫大厦2001室
电话: (0755) 2151 7853
传真: (0755) 8218 5812
邮编: 518040

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 2270
传真: (010) 5939 2271
邮编: 100028

上海: 中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场26楼
电话: (021) 6422 4652
传真: (021) 6422 4653
邮编: 200032

成都: 四川省成都市下南大街2号宏达国际广场616室
电话: (028) 8626 8324
传真: (028) 8621 0266
邮编: 610041

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：+81-76-274-5208
邮编：924-0035
联络处：营业本部 海外营业部