

可编程操作显示器

# MONITOUCH



可顺畅自如地直观操作,全面传达信息的显示力。实现高性能,提高现场的作业效率。

1988年成功开发出世界首台\*\*可编程操作显示器MONITOUCH,作为新时代的人机界面在生产现场引起了巨大的反响。如今作为各种用途的信息终端广泛活用于世界各国,销售数量累计达到约100万台。

HAKKO电机为了满足广大用户的强烈要求,在可编程操作显示器领域开拓出更新的可能性。 MONITOUCH THE PREMIUM。

着眼于未来开发出的多种先进功能可以活用于多样的领域。

※本公司调查



# MONITOUCH V9 series

04···· 产品阵容 V919···· 选件06···· Network20···· 规格一览10···· Usability & Graphics22···· 系统构成

 12····· Storage
 24····· 外形图&各部位名称

 14···· Security
 26···· 产品阵容详细

28···· 产品阵容 TS2000

**15····** Information **27····** 附件一览

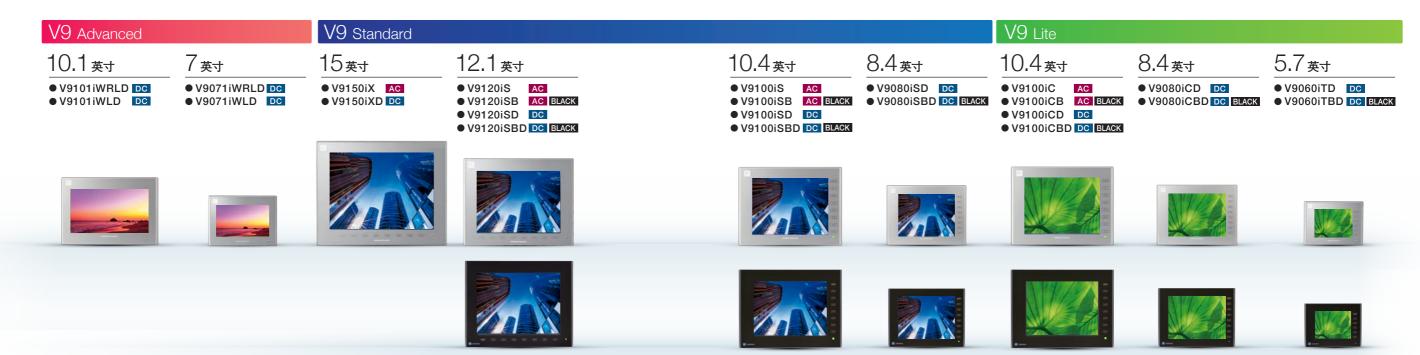
**16....** V-SFT Ver.6

**29····** 产品阵容 V808CH **30····** PLC 连接一览

32… 温控器/伺服/变频器连接一览

**34····** 服务&支持 **35····** 产品保证

# 适用于各种场合的产品阵容可满足客户的 实际需求。



V9100iS

10.4 英寸

TFT彩色

800×600

1677万色 \*\*

模拟电阻膜

64M 字节

800K 字节

RS-232C/422/485

RS-232C/485

RS-232C/485

机型	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS	
显示尺寸	10.1英寸宽屏	7英寸宽屏	15 英寸	12.1 英寸	
显示设备	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	TFT彩色	
显示分辨率	1024×600	800×480	800×480 1024×768		
显示颜色	1677万色 **1	1677万色 **1	1677万色 **1	1677万色 **1	
触摸开关规格	静电容量	静电容量	模拟电阻膜	模拟电阻膜	
画面数据容量(FROM)	64M 字节	64M 字节	64M 字节	64M 字节	
备份存储器(SRAM)	800K 字节	800K 字节	800K 字节	800K 字节	
Ethernet(LAN)	0	0	0	0	
扩展有线LAN	0	0	△**2	△**2	
无线LAN	△*2	△*2	△**2	△**2	
串行(CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 **3	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	
串行(MJ1)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	
串行(MJ2)	RS-232C/485	RS-232C/422/485	RS-232C/485	RS-232C/485	
通讯单元I/F(CUR-XX)	0	0	0	0	
选件单元I/F(GUR-XX)	0	=	0	0	
SD卡I/F	0	0	0	0	
USB(Type A)	0	0	0	0	
USB(Type mini-B)	0	0	0	0	
音频输出	0	=	0	0	
!号详情请参阅26页。					

※1 仅限图片、3D元件、视频、RGB输入(高速模式除外)。此外均为65,536色显示	元。※2 因型号不同有变化。※3 安装有选件单元DUR-00时
---	---------------------------------

V9060iTD

5.7 英寸

TFT彩色

640×480

26万色 \*\*1

模拟电阻膜

64M 字节

800K 字节

RS-232C/422/485 \*\*3

RS-232C/485

RS-232C/422/485

05

V9080iSD

8.4 英寸

TFT彩色

800×600

模拟电阻膜

64M 字节

800K 字节

 $\triangle^{*2}$  $\triangle^{*2}$ 

RS-232C/422/485

RS-232C/485

RS-232C/485

 $\circ$  $\circ$ 

 $\circ$ 

 $\circ$ 

1677万色 \*\*1

V9100iC

10.4 英寸

TFT彩色

640×480

模拟电阻膜

64M 字节

800K 字节

RS-232C/422/485

RS-232C/485

RS-232C/485

1677万色 \*\*1

V9080iCD

8.4 英寸

TFT彩色

640×480

模拟电阻膜

64M 字节

800K 字节

RS-232C/422/485

RS-232C/485

RS-232C/485

 $\circ$ 

 $\circ$ 

 $\circ$ 

1677万色 \*1



#### VNC服务器功能

#### 用平板进行远程连接

V9系列对应VNC服务器功能,所以全机种经过Ethernet可以进行监视操作。



※1 只有支持无线LAN的产品

#### VNC应用 Simple Remote

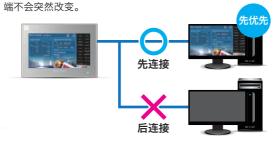
在安卓终端上安装Simple Remote, 就能立刻进行远程连接。 应用可在Google Play 中获得(免费)。※2



※2 Android, Google Play和Google Play徽标是Google LLC的商标。

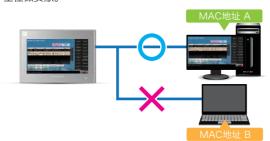
#### 选择VNC连接时的优先权

对1台MONITOUCH,有多个设备(客户端)想要进行远程监视 与操作时,连接权可以选择是优先还是随后。优先连接时,客户



#### VNC连接时通过MAC地址认证

与PC侧(客户端)的连接认证,除了用户名、PW以外,通过使用 MAC地址, 还可以避免来自不特定多台设备的连接。为提高安 全性做贡献。



#### DHCP服务器功能※3/DHCP客户端功能

#### 通过DHCP功能轻松实现通信

可以将DHCP客户端作为服务器设备,通过网络连接获 得所需的信息,并将其作为DHCP服务器分配给客户端 机器。



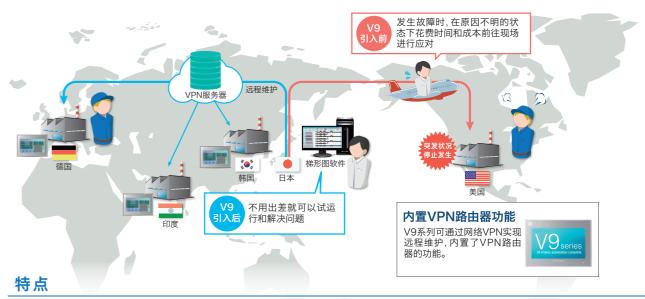
※3 DHCP服务器功能仅限无线LAN对应品。

#### Web Machine Interface

#### VPN远程访问/云数据活用解决方案

Web Machine Interface是可以安全、简单、廉价地实现远程监控的解决方案服务。

由通过VPN实现安全远程监控的"VPN远程访问服务"以及可通过云服务器收发各种数据的"云数据活用服务"这两个服务构成。通过远程维护,可以事 前确认异常的征兆,对机器进行适当的维护。此外,还可抑制突发停止的发生次数,实现预防保全。





在网络连接环境下,可以不使用VPN路由器,只有 V9系列就可以构筑VPN环境。

#### 可实现安全性高的 远程访问

由于为SSL-VPN对应产品,因此可以安全地进行远 程连接,不用担心窃听、篡改,可以安心地进行远程

可以简单地对周边设备 进行远程访问

由于内置了路由器功能, 因此V9系列对于连接了 Ethernet的PLC和各种设备,也可以轻松进行远程访问。

FTP客户端功能

#### 对应网络摄像头

#### 实时显示分离场所的现场影像

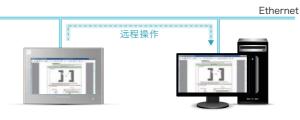
通过连接网络摄像头,可以在V9系列的画面上实时显示摄像头的影像。 可以在清洁室内部的监控和确认方面发挥威力。



#### 远程桌面功能

#### 从V9系列操作的电脑画面

通过Ethernet连接,可直接在V9系列中显示电脑的画面。即使在没有电脑的 制造现场, 也能阅览电脑内的作业指示和使用手册等, 为提高维护性做出贡



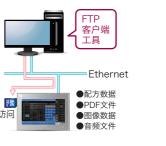
#### 对应FTP

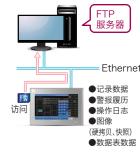
#### 从远程轻松获取存储器内的文件

#### FTP服务器功能

安装于V9系列存储器内的文件, 可 在电脑读写。

可在V9系列上读写FTP服务器内的文 件。





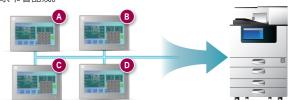
07

#### 对应网络打印机\*4

#### 在多个V9系列中共享打印机

多台V9系列可以共享一台网络打印机。

与网络打印机的连接,除了有线LAN之外,还可对应无线LAN,实现了节省



※4 仅限EPSON ESC/P-R对应产品。无线LAN对应型号时,也可以利用无线LAN连接。

#### 8Way通信

#### 连接多个多种器械,可传送数据

包括Ethernet连接/串行连接在内,最多可同时与8种不同机型、其他公司PLC以及其他周边设备进行通讯。



### 支持EtherCAT\*1连接

#### 支持EtherCAT(从属)连接

搭载EtherCAT连接用的通讯单元"CUR-09",可以与支持EtherCAT的机型进行一般连接。还可以作为连接到V9系列的机器和EtherCAT主机间的网关。



※1 EtherCAT®是已获得Beckhoff Automation GmbH(德国)授权的专利技术和注册商标。

#### 梯形图监控器功能

#### 支持PLC的监控器

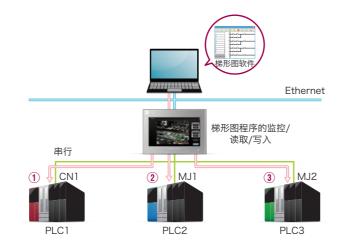
在V9系列的画面上可以显示PLC的梯形图监控器。可以自由搜索想看的地址,有多个程序的话,也可以切换RUN中的程序。



#### 梯形图传送功能

#### 支持梯形图传送(3Way)

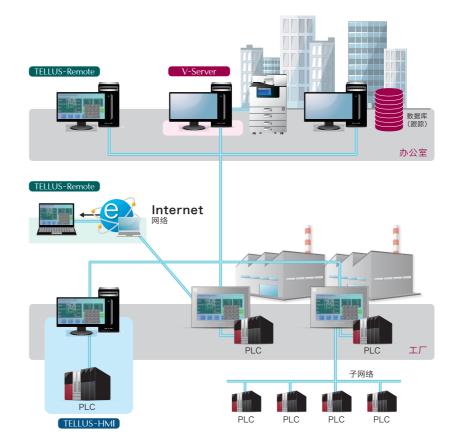
通过Ethernet连接电脑与V9系列,可更改或监控最多至3台PLC的梯形图程序。



#### TELLUS and V-Server

#### 远程监控·操作解决方案

可以将远方工厂的V9系列与办公室的电脑连接,采集现场信息、监控设备和进行操作的应用软件。可以根据生产线的运转状况来分配工作,立即解决问题故障,实现更高效低成本的生产。



#### V-Server

#### 实时收集现场信息

- ·可以读取现场情况和生产信息,实时收集信息。
- · 可以连接SQL Server等数据库,并保存为 CSV·Excel的形式。
- ·通过事件监控发出丰富的动作指令,结合现场具体情况灵活应用。

#### TELLUS-Remote

实现了轻松简单、低成本的监控和操作

- ·可使用与现场的V9系列相同的画面数据,无需创建新的远程监控画面。
- ·多台设备启动后,可以在一台电脑上监控和操作 多台V9系列。

#### TELLUS-HMI

用电脑实现V9系列的功能

- ·可以在电脑上代替V9系列进行显示和操作。
- ·可以轻松与打印机等周边设备连接,不必再为选 择周边设备而烦恼。

09

#### MES※2接口功能

#### 运转监控/生产管理解决方案

从V9系列经由V-Server,生产实绩的总计或次品的数量、停止原 因等各种信息,以SQL文发往数据库。与数据库的通讯,无需网关 电脑和复杂的编程即可实现。

#### 无需编程

仅在V-SFT上指定存储在数据库中的数据,无需编程,就可以与数据库进行通信。

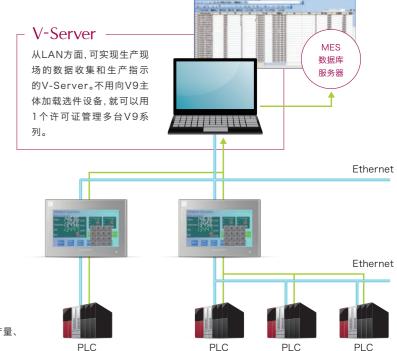
#### 防止数据丢失

如果发送失败也会留下异常日志,因此不必担心会丢 失重要的数据。

#### 降低系统负荷

满足各种条件时,可以从V9系列发送数据。从上位方面,由于不需要经常监控,因此可以减轻系统负荷。

※2 [MES] Manufacturing Execution System 在制造现场通过管理和生产控制系统,以实现优化品质、生产量、 交货期、成本等目标的"制造执行系统"。





#### 轻快便捷的手势操作

#### 弹指伸缩方式扩大・缩小画面

在画面上叉开两根手指即可扩大至最大200%\*1。 扩大的画面用两指逐渐并拢即可缩小。



两指并拢



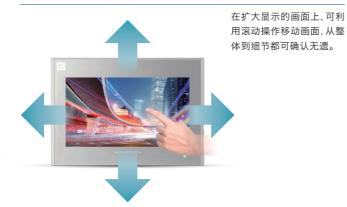
1个画面可

显示出的信息

量最大4倍

※1 V9 Standard/Lite利用双触操作即可放大。

#### 支持滚动操作



丰富的信息量

#### 可保存显示尺寸扩大至4倍的画面

利用滚动操作可确认整体。无需切换画面,信息更易掌握。配有导航显示功能, 因此目前所处位置也一目了然。







此外,版面设计横向竖向均可扩大4倍。

#### 采用宽屏液晶显示器

V9 Advanced机型采用高精细·高清晰度宽屏液晶显示器(16:9)。 丰富多彩的信息集中显示于一个画面。



#### 显示力・美观

#### 7段码字体显示接近于计量仪器



清晰明了的显示接近于实际 的计量仪器。可视性提高,显 示力的范围更广。 并且熄灯的段码也可以淡色 显示。

#### 支持竖置

画面编辑同样支持竖置(支持右旋・左旋), 因此可按照显示的画面样式 进行编辑。





支持所 有机型

V9101iW

#### 搭载TrueType字体标准

将TrueType字体加入标准字体。通过消除锯齿处理, 使显示线条边缘更 加平滑。另外,与Windows字体相比较可以抑制容量,不必在意画面容 量白由使用。



#### 支持视频/RGB输入输出

因为安装有选件单元,可以显示视频和RGB输入的画面。另外,V9系列的画 面还可用外接显示器显示。





※2 仅限图片、3D元件、视频、RGB输入(高速模式除外)。此外均为65,536色显示。

#### 音频播放功能\*\*3

由于标准配备了音频播放用的输出端口,因此无需安装选件即可将存储 在存储器中的音频文件进行播放。



#### 调光功能

可以设置128个档位,进行细微调整。

即使是在夜间和暗处进行作业,画面也不会过于光亮刺眼,可以轻松进 行操作。





#### 完善的数据表功能

除可进行传统的打印机输出之外,还支持以PDF形式输出。将日报等各 种数据表进行PDF化, 无需使用打印机, 因此可以实现无纸化和省空间 化。

使用FTP服务器/客户端功能,可以将存储在存储器中的PDF文件传送 到电脑, 因此即使不特意去现场也可以确认数据表的数据。



#### 覆盖层功能

1个画面可同时显示多达10张覆盖层。覆盖层的大小没有限制,也可以透明显 示。覆盖层画面可活用为副屏幕, 无需切换主屏幕, 只需滚动副屏幕即可确认。



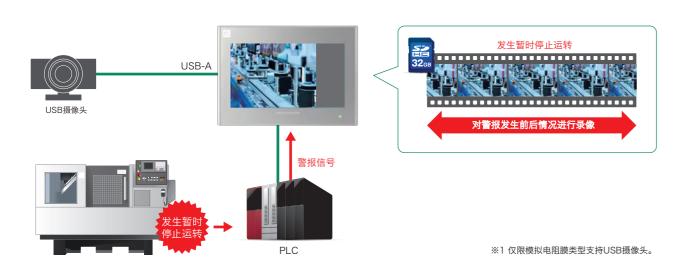




#### 支持事件记录功能

#### 可以播放瞬间影像的录像/视频

使用市售的USB摄像头\*\*1,录制暂时停止运转等引发的警报前后的影像,并保存在SD卡中以便进行原因追究等,有助于提高设备的运转效率。



#### 搭载视频播放功能

#### 播放存储在存储器中的视频数据

在发生异常时,通过播放故障排除用的视频,可以加深操作人员的理解,尽快恢复正 常运行。

除了从系统菜单中调用阅读器进行播放之外,还可以从开关和PLC等控制器发出指 令进行播放。视频文件支持高压缩率保持高清画质的MP4(MPEG-4)。



#### 趋势显示

#### 备份数据的显示



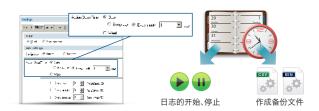
#### 以位操作可简单作成备份文件

触发任意位ON状态即可简单地作成备份文件。通过与日志功能等的结 合,可在事先定好的时间轻松制作备份。



#### 与排程功能的结合

在事先设定好的日期时间,可自动进行位输出和宏。通过与日志设定的结合, 可进行日志的开始、停止、数据保存等。



#### 扩大和缩小显示图表



可以扩大和缩小显示趋势 图的纵轴和横轴。扩大后的 图表可用手触&拖动方式 进行滚动显示※2。

※2 仅限横向滚动。

#### 警报显示

#### 显示内容的横向滚动



画面上显示不下的警报信息可 用手触&拖动方式滚动显示。

整个警报栏以滚动方式显示

#### 紧急之时大显身手的跑马灯信息



发出警报时,在指定位置自动 播放警报信息。

#### 配置了便捷的屏幕滚动工具。





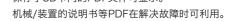




### PDF阅读器功能

#### 支持PDF阅读器功能

保存于SD卡内的PDF文件可显示。





因为有书签显示, 可以迅速跳到要看的页数。



13

#### 配方

#### 支持全局控制

不受显示画面的限制, 只要将某个位元设为ON或OFF, 即可读写所指定的 文件或记录数据。



#### 支持过滤设定

利用配方选择列表对话框可集中筛选文件、记录, 因此在机体上即可轻 松选取需要的数据。





#### 操作日志

#### 操作日志阅读器的更新



#### 支持检索功能

#### 指定操作者或时间即可检索操作日志内容。



#### 支持过滤/分类设定

对各项目显示的内容,可进行过滤/分类设定。



#### 支持显示设定

操作日志上显示的项目或运行项目的显示/隐藏可在机体上设定。



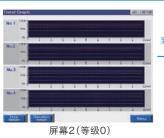
#### 安全功能

#### 可以设定安全等级

可以对每个屏幕设定0~15的安全等级。可以根据安全等级进行功能限制,构筑高度安全的使用环境。

#### 开关的联锁

开关也同样可以设定安全等级。只有 以许可的等级登录的人才可以进行开 关操作。



切换到屏幕 10时

输入密码



屏幕10(等级5)

# 本地画面的设定

信息视觉化,

凭直观即可掌握状态

#### 通讯设定

在V9机体上即可更改与连接设备间的通讯设定。



Information

通讯设定

#### 蜂鸣器设定

在V9机体上即可更改蜂鸣器运行的设定。



蜂鸣器设定

#### E-Mail设定

可更改E-Mail地址或SMTP、IP地址等。



E-Mail设定

#### 背光灯设定

在V9机体上即可更改背光灯运行的设定。



背光灯设定

#### 网络测试

可确认与连接设备间的Ethernet连接状态或同一网络内的IP是否重复。



网络测试

#### RGB调整

用实际数值显示连接设备 的频率。画面中无法显示的 频率用红色显示,因此对于 是否可以连接一目了然。



RGB调整

15

# 操作简单易懂,可实现更精美的作画。



电脑	Windows操作的PC / AT兼容机
OS*	Windows XP/XP 64Edition/Windows Vista(32bit, 64bit)/ Windows 7(32bit, 64bit)/Windows 8(32bit, 64bit)/ Windows 8.1(32bit, 64bit)/Windows 10(32bit, 64bit)
CPU	推荐Pentium 4 2.0GHz以上
内存	1.0GB以上(推荐2.0GB以上)
硬盘	安装时: 4.0GB以上

磁盘装置	DVD-ROM驱动器
显示器	分辨率1024×768(XGA)以上
显示颜色	High Color (16位)以上
其他	Microsoft .NET Framework 4.0或4.5 (没安装 .NET Framework 4.0或4.5的电脑自动 安装Framework 4.0。)

#### ※ 安装时需要有Administrator权限。

16

#### 旧机种的产品支持

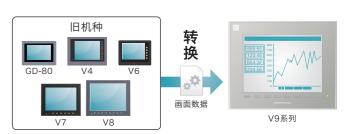
#### 支持V8系列的编辑

V-SFT Ver. 6以直观操作即可轻松编辑精炼美观的画面,对应V8系列的编辑.

V9系列和V8系列均可使用V-SFT Ver. 6。

#### 支持旧机种的转换

使用旧版本的V-SFT作画的旧机型的画面数据,可以直接转换为现有机型的数据。可以灵活利用旧机型的画面数据资产。



#### 制作美观的画面

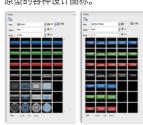
#### 扩充元件

在扩充以往的写实·符号元件的同时,又新追加了纯元件。 只要选择现有元件,即可简单作成前所未有的精练又美观的画面。



#### 新追加纯图标

新添加了以智能手机等常见设计为 原型的各种设计图标。



#### 扩展实用图标

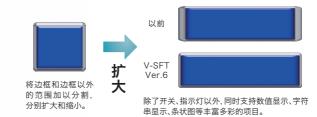
将以前的实用图标也进行了扩展。





#### 3D元件的扩大·缩小更清晰

扩大缩小时不会改变边框的粗细。边框不会因为扩大缩小而变化,外形更加美观。并可通过选择统一、个别或项目种类指定边框大小实施更改。



※V9系列的含边框的方形写实、3D图标(部分除外)

#### 指定线条的粗细

图标项目和趋势项目(图表线、基准线)的线条粗细可在1~8范围指定。 丰富多彩的编程和图标显示使画面更加栩栩如生。



※ 粗线除外

#### Microsoft Office的图形粘贴

Microsoft Office的Word、 Excel或PowerPoint的图形 拷贝后可直接粘贴到V-SFT。 并可将图形转换为图片、图案 或元件粘贴。



#### 图像文件的粘贴

容量轻且画质不易劣化的PNG格式图像数据可直接在画面上粘贴。PNG格式以外,还可直接粘贴JPG、BMP、GIF格式的图像,活用图像轻松制作美观的画面。

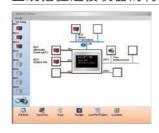
#### 提高作业及操作性能

#### 检索菜单的统一合并



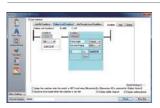
根据检索内容将不同的菜单集中于一处。将操作步骤简单化,更方便使用。

#### 直观把握连接机器的构成



更新硬件的设定菜单。 可以直观把握连接V9系列的机器。

#### 扩展联锁设定



可以在梯形图显示中对联锁进行设定。 轻松掌握设定条件,有多个条件设定等 情况时使用非常便利。除了开关以外,输 入对象的数字键显示条件内也增加了互 锁设定。可从位内存、字内存、安全等级 中选择最多5个AND或OR条件设定互 锁,支持复杂的条件指定。

#### 采用字符串表格



采用字符串表格集中统一管理显示于开 关、指示灯等各种元件上的文本。只要将 使用频度高的字符登录在字符串表格, 在表格处参照·指定,即可完成字符登 录。如要更改,只需更改字符串表格即可 进行统一更改。

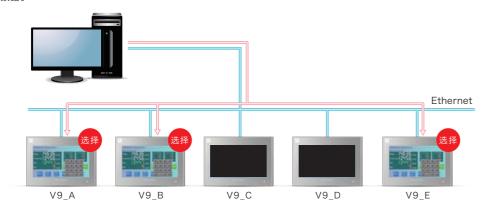
※仅限开关、指示灯、字符、多文本。

#### 数据一并转发功能

#### 画面数据一并转发(Ethernet)

可以向网络上选择的多个V9系列依次传送画面数据。

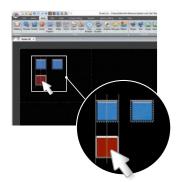


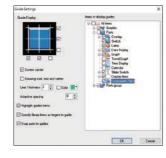


#### V-SFT Ver.6 新功能

#### 指南功能

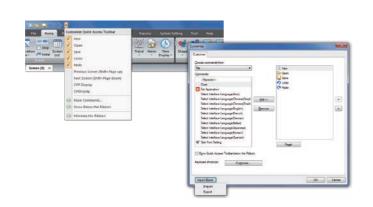
配置项目后,在移动、放大和缩小时搜索周围的项目的位置,并显示指南。各个项目的指南显示对象的设定等,用户可自定义设置,因此可提高对齐和配置等的绘图效率。





#### 快速访问工具栏

在工具栏上方显示快速访问工具栏。显示的图标用户可以自定义,也可以导出和导入,所以即使换了电脑也可以在相同的环境中进行编辑。



#### 选配件

#### 选件单元

GUR-00(视频输入4CH) 摄像机的图像直接显示到V9上。

GUR-01(RGB输入1CH) 将电脑等的RGB输入显示到V9上。

GUR-02(RGB输出1CH) 将V9的画面显示到电脑显示器上。

GUR-04(视频输入1CH) 摄像机的图像直接显示到V9上。

GUR-10(视频输入2CH+RGB输入1CH) 将摄像机的图像与电脑等的RGB输入同时显示到V9上。

GUR-11(RGB输入2CH)

电脑等的RGB输入可以2个系统同时显示到V9上。

#### 通讯单元

CUR-00 OPCN-1

CUR-06 SX Bus

CUR-01 T-Link

CUR-07 DeviceNet

CUR-08 FL-net

CUR-02 CC-Link

\_\_\_\_

CUR-03 Ethernet

CUR-04 PROFIBUS-DP

CUR-09 EtherCAT

#### 编辑软件

#### V-SFT Ver.6

Windows XP/XP 64Edition/Windows Vista(32bit, 64bit)/ Windows 7(32bit, 64bit)/Windows 8(32bit, 64bit)/ Windows 8.1(32bit, 64bit)/Windows 10(32bit, 64bit)

#### 可编辑机型

V9/TS2000/V8/TELLUS Ver.4/TELLUS Ver.3

#### 各种电缆

型号	电缆形状	连接处
V-CP	RS-232C 8pin MJ端口 D-Sub9pin(凹) F 回動 线长3m	电脑
V6-BCD	RS-232C 8pin MJ端口 <b>卧</b> • • □ •	条形码阅读器
V6-MLT	RS-485 8pin MJ端口 <b>P</b> 等 0	MONITOUCH V9/V8/V7/V6 /TS2000
V6-TMP	RS-232C/485 8pin MJ端口 ┣ 每下回■	温控器· 变频器等
UA-FR	Type A  State   State	读卡器・ USB盘等

#### DUR-00(V907xiW、V9060iTD、TS2060i专用选件单元)

D-Sub9pin 在串行连接时使用。

#### 各种选件



V-I/O(串行扩展I/O单元) 这是连接至MONITOUCH插槽的扩展输入输出单元。 输入输出都最多可扩展到16点。



V9-BT V9系列更换用锂电池。 ※V907xiW、V9060iTD 除外



V9xxx-GS/V9xxx-GSN10 操作面板的保护膜。N10为防眩光类型。 (5片为一组)详见P.27。



更换面板 (PAD-Vxxx) 将V9安装到V4/GD-80/GD-65/GD-64的 各面板开口上时使用。 详情请向技术咨询窗口垂询。



V9080C-PW

这是V9080iCD用AC~DC电源转换单元。 通过使用该单元,至今在使用的GD-80E或者 V609E30M的AC电源类型的装置也能转换成 V9080iCD而保持AC电源类型不变。



TC-D9(终端转换器)

通过RS-422/485的端子座连接V9系列 和连接通讯机器时使用。



V7-BT

V907xiW、V9060iTD、V8系列更换用锂电池。



D9-D25

| 将在V6/V7系列CN1上使用的通讯线转换为可在 V9系列上使用的转换线。 线长0.3m



V9-ANT

V9系列的无线LAN对应机型专用外设天线。 线长3m

# 高标准确保顺畅准确的操作。

		V9 Ad			V9 Sta	andard			
	项目	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9150iXD	V9120iS/V9120iSB	V9120iSD/V9120iSB		
	额定电压	DC24V		AC100~240V	DC24V	AC100~240V	DC24V		
	电压允许范围	±1	0%	-15%,+10%	±10%	-15%,+10%	±10%		
电源	容许瞬间停电时间	1 ms	以内	20ms以内(AC100V以上)	1ms以内	20ms以内(AC100V以上)	1ms以内		
	消耗功率(最大额定)	27W以下	22W以下	90VA以下	40W以下	70VA以下	28W以下		
	冲击电流	17A以下、6ms	10A以下、6ms	30A以下、3ms	19A以下、7ms	30A以下、3ms	18A以下、5ms		
绝缘电阻				DC500V 1	0MΩ以上				
使用环境温度		0~50	°C*1	0~40°	C*1	0~50	°C*1		
	使用环境湿度			85%RH以下(	(无结露)*1				
	使用高度			海拔200	0m以下				
物理环境	使用氛围			无腐蚀性气体, 无大量	尘埃(无导电性尘埃)				
	保存温度	-10~60	)°C*1	-10~50	)°C*1	-10∼60°C**1			
	保存湿度	85%RH以下(无结露)*1							
	污染程度	污染程度2							
机长气气发生	耐振动	符合JIS B 3502(IEC61131-2) 振动频率数 5~9Hz 单向振幅: 3.5mm、9~150Hz 额定加速度: 9.8m/s²(1G)、X,Y,Z 3个方向 各10次							
机械运行条件	耐冲击	î	符合JIS B 3502(IEC61	131-2) 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1 μ s、 启动时间1 ns		干扰电压:1500Vp-p、   脉冲幅1μs、   启动时间1ns     干扰电压:1000Vp-p、   脉冲幅1μs、   启动时间1ns		脉冲幅	l500Vp-p、 l1μs、 间1ns		
	耐静电放电			符合IEC61000-4-2,	接触6kV、空气中8kV				
	接地	D种接地(第3种	D种接地(第3种接地)FG、SG分离		接地)FG=SG	D种接地(第3种	妾地) FG、SG分离		
	构造	保护结构:	相当于IP66、Type 4X/1	3*2*3(使用防水圈时)	后外壳:符合IP20 形物	⊀: 一体型 安装方法: 面	板嵌入安装		
冷却方式				自然	空冷				
安装条件	外形尺寸 W×H×D(mm)	278.5×198.5×54.4	201.6×147.6×60.3	382.8×31	2.8×80.8	327.8×26	31.0×54.9		
面板开口尺寸 W×H(mm		257.0×183.0(+0.5/-0)	187.2×133.4(+0.5/-0)	369.4×299	.4(+0.5/-0)	313.0×246	5.2(+0.5/-0)		
	质量	量 约1.7kg 约1.0kg		约4.7kg		约2.	5kg		
外壳颜色		淡水	灭色	前外壳:银色, 后外壳:浅灰色		浅灰色(仅限黑色样式 前外壳颜色:黑色)			
材质		PC <sup>2</sup>	树脂	前外壳:铝,后	外壳:PC树脂	C树脂 PC树脂			

#### 性能规格

	项目	V9 Ad	vanced	V9 Standard				
	<b>坝日</b>	V9101iW		V9150iX	V9120iS			
画面存储器(FRO	M)			64M 字节	•			
备份存储器(SRA	M)			800K 字节				
	显示设备			TFT彩色				
	显示分辨率	1024×600	800×480	1024×768	800×600			
显示部规格	显示尺寸	10.1英寸宽屏	7英寸宽屏	15英寸	12.1英寸			
业小品外和	显示颜色			1,677万色**4				
	背光灯			LED				
	背光灯寿命	50,000小时		100,000小时	70,000小时			
触摸开关规格	方式	静电	- 容量	模拟	电阻膜			
功能开关规格	构成数	-	_	8	3个			
	D-Sub9针(CN1)**5		RS-232C/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					
	8针MJ端口 (MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-422/RS-485(2线式)=7 起止同步式 数据长:7.8位 奇偶:假放,截次.无 停止位:1、2位 传送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps						
外部 接口	SD≒			1个插槽 标准配置				
按口	Ethernet	2ch 传送速度: 1						
	无线LAN			符合IEEE802.11b/g/n(2.4GHz)**8				
	USB			Type A,Type mini-B(Ver.2.0)				
	音频输出	1ch 标准配置	_	1ch t	示准配置			
n_t/s_	备份期间			5年(环境温度25℃)				
时钟	日历精度			毎月误差 ±90秒(环境温度25℃, 电池备份时)	)			
	CE记号**2	EN61000-6-2,EN6	1000-6-4、EN50581	EN61000-6-2、EN6	1000-6-4、EN50581** <sup>9</sup>			
	UL·cUL <sup>*2</sup>		UL61010-1/UL61010	UL61010-1/UL61010-2-201(E31354 ANSI/ISA12.12.01**11				
适用规格	кс	对	对应 ***12					
	电波法*8	日本:TELEC 美国:FCC 加拿大:IC R	韩国: KC	日本: TELEC				
	船级规格** <sup>2*12</sup>	-		日本海事协会(NK) 美国 劳氏船级社(LR) 挪威				

※2 仅限DC品。※3 V9101iW:硬件Ver.c以后、V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD/V9100iCD/V9080iCD:硬件Ver.b以后、V9071iW/V9150iXD/V9060iTD:全部。※4 仅限图片、3D元件、视频、RGB输入(高速模式除外)。此外均为65,536色显示。※5 V9071iW、V9060iTD,仅限安装有选件单元(DUR-00)时。※6 仅限连接西门子公司制造的MPI/PPI时(DUR-00未支持)。

	V9 Standard			V9	Lite		
V9100iS/V9100iSB	V9100iSD/V9100iSBD	V9080iSD/V9080iSBD	V9100iC/V9100iCB	V9100iCD/V9100iCBD	V9080iCD/V9080iCBD	V9060iTD/V9060iTBD	
AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	DC24V	
-15%,+10%	±10%	±10%	-15%,+10%	±10%	±10%	±10%	
20ms以内(AC100V以上)	ns以内(AC100V以上) 1ms以内 20ms以内(AC100V以上) 1ms以内						
70VA以下	28W	/以下	50VA以下	17W	/以下	13W以下	
30A以下、3ms	17A以	下、6ms	30A以下、3ms	17A以	下、6ms	8A以下、7ms	
DC500V 10MΩ以上							
			0~50°C*1				
			85%RH以下(无结露)*1				
海拔2000m以下							
无腐蚀性气体,无大量尘埃(无导电性尘埃)							
-10~60°C**1							
			85%RH以下(无结露)*1				
			污染程度2				
符合JIS E	3502(IEC61131-2)	振动频率数 5~9Hz 单	□向振幅:3.5mm、9~15	0Hz 额定加速度:9.8m,	/s²(1G)、X,Y,Z 3个方向	各10次	
	符合JIS B 3	502(IEC61131-2) 最	大加速度:147m/s²(15	iG)、X,Y,Z 3个方向 各	3次(计18次)		
		干扰电压: 1:	500Vp-p、脉冲幅1μs、/	启动时间 l ns		干扰电压: 1000Vp-p、 脉冲幅1 μs、 启动时间1ns	
		符合IEC6	61000-4-2,接触6kV、空	气中8kV			
		D种	接地(第3种接地)FG、SG	分离			
	保护结构:相当于IP66、	Type 4X/13*2*3(使用	防水圏时) 后外売:符台	計P20 形状: 一体型	安装方法: 面板嵌入安装		
			自然空冷				
303.8×23	1.0×54.0	235.0×180.0×48.9	303.8×23	31.0×54.0	235.0×180.0×48.9	182.5×138.8×53.0	
289.0×216	.2(+0.5/-0)	220.5×165.5(+0.5/-0)	289.0×216	5.2(+0.5/-0)	220.5×165.5(+0.5/-0)	174.0×131.0(+0.5/-0	
约2.	0kg	约1.3kg	约2.	0kg	约1.3kg	约740g	
		浅灰色(1	又限黑色样式 前外壳颜	色: 黑色)			
			PC树脂				

V9 St	andard	V9 Lite				
V9100iS	V9080iSD	V9100iC V9080iCD		V9060iTD		
	64M 字节					
800K 字节						
TFT彩色						
800×600		640×480				
10.4英寸	8.4英寸	8.4英寸 10.4英寸 8.4英寸		5.7英寸		
		1,677万色**4		26万色**4		
		LED				
70,000小时 50,000			50,000小时			
		模拟电阻膜				
8↑ 6↑				6个		
	DC	232C/DS /22/DS /85				

## RS-232C/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

RS-232C/RS-422/RS-485(2线式)\*\*7 起止同步式 数据长: 7.8位 奇偶: 偶数、奇数、无 停止位: 1、2位

00.9600.19200.38400.57600.76800.1	
1个插槽 标准配置	

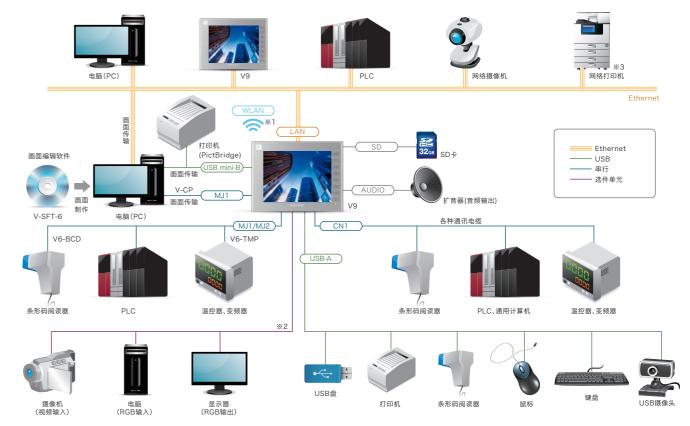
传送速度: 4800、9600	19200、38400、57600、76800、115200bps	
	1个插槽 标准配置	
1ch f	传送速度:100Mbps、10Mbps	
符合IEEE802.11b/g/n(2.4GHz)**8	_	
Туре	e A,Type mini-B (Ver.2.0)	
1ch 标准配置	_	
	5年(环境温度25°C)	
毎月误差:	±90秒(环境温度25℃, 电池备份时)	
EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN50581**9	EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN5	0581
UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)*10, ANSI/ISA12.12.01*11	UL61010-1/UL61010-2-201(E313548)**10	UL61010-1/UL61010-2-201 (E313548)**10, ANSI/ISA12.12.01**11
对应**9*12	对应*12	
日本: TELEC	_	

<sup>\*\*7</sup> 仅V9071iW、V9060iTD的MJ2为4线式、支持187,500bps。\*\*8 仅限无线LAN对应产品。\*\*9 不支持无线LAN对应产品。\*\*10 硬件Ver.f以后(硬件Ver.a~e为UL508)。
\*\*11 V9120iSD/V9100iSD/V9080iSD:硬件ver.b以后、V9060iTD:全部。\*\*12黑色样式没有对应。\*\*13 V9150iXD/V9060iTD:全部 V9120iSD:硬件Ver.b以后、V9100iSD/V9080iSD:硬件Ver.c以后。

# 根据现场的需求,可构筑多种适宜的系统。

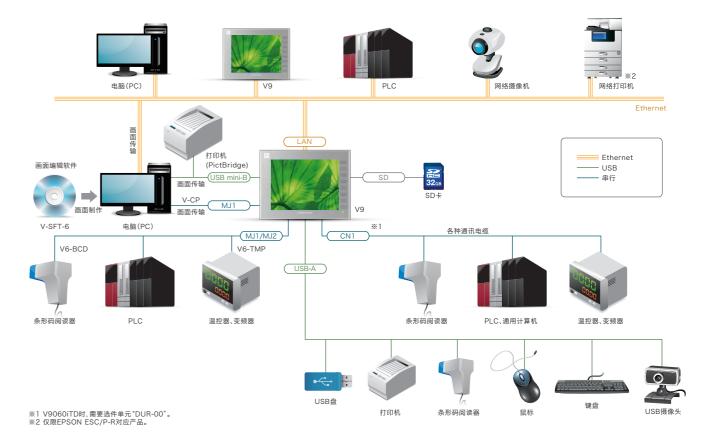
# Advanced 型的系统构成 ·· ※5 网络打印机 Ethernet 画面编辑软件 PLC、通用计算机 V-SFT-6 (MJ1/MJ2 温控器、变频器 条形码阅读器 V6-BCD 条形码阅读器 条形码阅读器 Ethernet ——— USB ——— 串行 ----- 选件单元 ※1 仅限有无线LAN I/F的类型。 ※2 仅限V910xiW。 ※3 V907xiW时,需要选件单元"DUR-00"。 ※4 仅限V910xiW。需要选件单元"GUR-XX"。 ※5 仅限EPSON ESC/P-R对应产品。无线LAN对应型号时,也可以利用无线LAN连接。 ※6 仅支持模拟电阻膜类型。 USB摄像头 ※6

#### Standard 型的系统构成

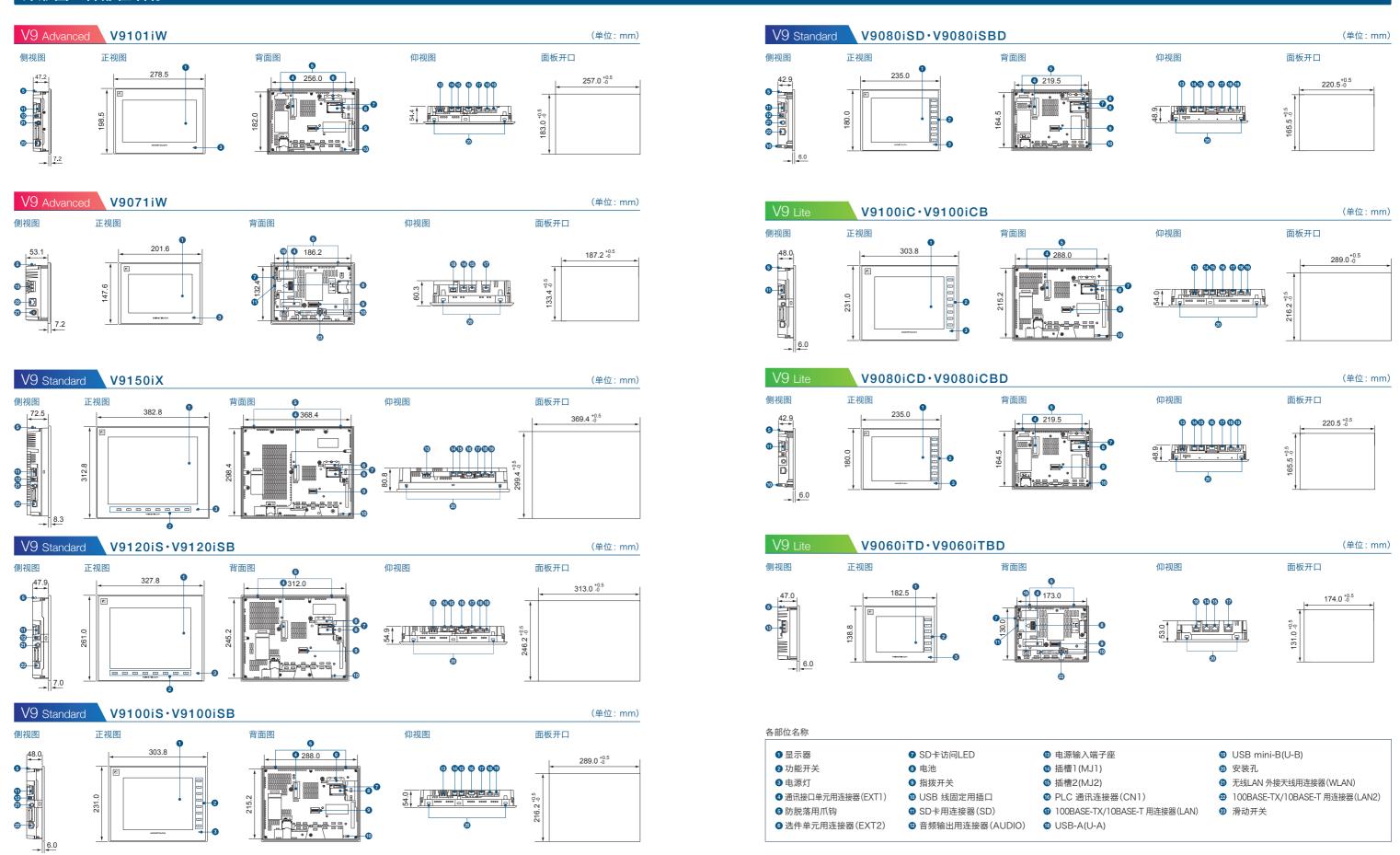


- ※1 仅限有无线LAN I/F的类型。
- %2需要选件单元"GUR-xx"。 %3 仅限EPSON ESC/P-R对应产品。无线LAN对应型号时,也可以利用无线LAN连接。

#### Lite 型的系统构成



#### 外形图&各部位名称



# 实现高性价比,备有丰富的附件。

#### 产品阵容详细 Advanced /9101iWRLD 静由容量 模拟电阻膜 10.1英寸宽屏 0 静由容量 /9100iWLD 模拟电阻膜 9071iWRLD 静电容量 9070iWRLD 模拟电阻膜 7英寸宽屏 静电容量 模拟电阻膜 Standard 分辨率 型목 无线LAN 扩展有线 触摸开关 × × 15英寸 1024×768 模拟电阻膜 V9150iXLD × × V9120iS AC 12.1英寸 800×600 模拟电阻膜 V9120iSLD 0 V9120iSRD /9120iSRBD V9100iS × V9100iSD 10.4英寸 800×600 模拟电阻膜 DC V9100iSLBD 0 0 0 ○ \*2 V9100iSRD × V9100iSRBD /9080iSD V9080iSBD DC 8.4英寸 800×600 模拟电阳膜 Lite × × × X × 10.4英寸 640×480 模拟电阻膜 × DC 8.4英寸 640×480 模拟电阻膜 × × 640×480 模拟电阻膜 ※1 安装选件单元GUR-xx时支持。 ※2 仅限日本国内使用。 D: DC24V规格 无: AC100-240V规格 前外壳颜色 画面尺寸 15:15.0英寸 无:浅灰色 12:12.1英寸 10:10.4英寸(Standard)/ 无线LAN I/F 扩展有线LAN I/F R:无线LAN I/F有 L:扩展有线LAN I/F有 10.1英寸宽屏(Advanced) 0:模拟电阻膜 显示器规格 08:8.4英寸 W:TFT彩色LCD(10.1英寸宽屏=WSVGA/7.0英寸宽屏=WVGA) X:TFT彩色LCD(XGA) 07:7.0英寸宽屏(Advanced) IAN端口

S:TFT彩色LCD(SVGA) C:TFT彩色LCD(VGA) T:TFT彩色LCD(VGA)

#### 附件一览

		对应机型								
型号	品名		anced	Standard					Lite	
画面编辑软件		V910xiW	V907xiW	V9150iX	V9120iS	V9100iS	V9080iS V9100iC V9080iC V9060iT			
世 U-SFT-6	MONITOUCH用画面编辑软件 Ver. 6	0	. 0	0	0	. 0	. 0	. 0	0	0
选件单元								;		
GUR-00	视频4CH输入	0		0	0	0	0			
GUR-01 GUR-02	RGB 1CH输入 RGB 1CH输出	0		0	0	0	0			
GUR-04	视频1CH输入	0		0	0	0	0			
GUR-10	视频2CH输入、RGB 1CH输入	0		0	0	0	0			
GUR-11	RGB 2CH输入	0		0	0	0	0			-
DUR-00 通讯单元	V907xiW/V9060iTD/TS2060i用选件单元		0							0
週間単元 CUR-00	OPCN-1 (V9/TS2060i用)	. 0	0	0	0	0	. 0	. 0	0	0
CUR-01	T-Link (V9/TS2060i用)	0	Ö	Ö	Ö	0	Ö	Ö	0	Ö
CUR-02	CC-Link (V9/TS2060i用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUR-03	Ethernet (V9/TS2060i用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUR-04 CUR-06	PROFIBUS-DP (V9/TS2060i用) SX Bus (V9/TS2060i用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUR-07	DeviceNet (V9/TS2060i用)	0	0	0	Ö	0	0	0	0	0
CUR-08	FL-net (V9/TS2060i用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUR-09	EtherCAT (V9用)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电缆*1			: ^		: ^	: ^	: ^	: ^		: ^
V-CP UA-FR	画面传送电缆(3m) USB-A盘面安装电缆(1m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V6-MLT	USB-A盘面女装电缆(TM)  Multi-link2 主机电缆(3m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V6-TMP	温控器连接电缆 (3m)	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö
V6-TMP-5M	温控器连接电缆(5m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V6-TMP-10M	温控器连接电缆(10m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V6-BCD D9-FU-SPBCPU-2M	条形码阅读器连接电缆(3m)	0	O ∆ *3	0	0	0	0	0	0	○ △ *3
D9-FU-SPBCPU-3M	富士电机	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-FU-SPBCPU-5M	SPH <sup>*2</sup> 、SPB CPU(MJ)RS-485(4线式)	0	∆ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-FU-SPFCPU-2M	二 富士电机	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-FU-SPFCPU-3M D9-FU-SPFCPU-5M	SPF CPU (Mini DIN4) RS-232C	0		0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MB-CPUQ-2M		0		0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MB-CPUQ-3M	一茶中和	Ö	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MB-CPUQ-5M	─ 三菱电机 ─ A系列/QnA系列CPU(Dsub25) RS-422	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MB-CPUQ-10M	A系列/QNA系列CPU(DSub25) R5-422	0	△ **3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MB-CPUQ-15M D9-QCPU2-2M		0	△ *3 △ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-QCPU2-3M	-#+ to	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-QCPU2-5M	<ul><li>三菱电机</li><li>の変形のPL(Mini DINC) PC 0220</li></ul>	0	△ *3	0	Ö	0	Ö	0	0	△ *3
D9-QCPU2-10M	Q系列CPU(Mini DIN6) RS-232C	0	∆ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-QCPU2-15M		0		0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI2-09-2M D9-MI2-09-3M	_	0		0	0	0	0	0	0	△ *3 △ *3
D9-MI2-09-5M	三菱电机	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI2-09-10M	链接单元(Dsub9) RS-232C	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI2-09-15M		0	△ **3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI4-FX-2M		0		0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI4-FX-3M D9-MI4-FX-5M	三菱电机	0	△ *3 △ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3 △ *3
D9-MI4-FX-10M	FX系列CPU(Mini DIN8) RS-422	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-MI4-FX-15M		0	∆ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
D9-D25	Dsub9-Dsub25转换电缆(0.3m)	0	△ **3	0	0	0	0	0	0	△ *3
MJ2-PLC 東年於國人の第二	MJ2-Dsub25转换电缆		0							0
<u>串行扩展I/O单元</u> V-I/O	串行扩展I/O单元	0	. 0	0	0	. 0	. 0	. 0	: 0	0
<u>* 1/ 0</u> 通讯端子座	713 Ky 0770			U				: 0		
TC-D9	V9/TS2000/V8系列终端转换器	0	△ *3	0	0	0	0	0	0	△ *3
电池				-			-			
V9-BT V7-BT	V9 更换用锂电池 V907xiW/V9060iTD/V8 更换用锂电池	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>V7-B1</u> 无线LAN用天线	V907XIW/V9000ITD/V6 史採用硅电池		. 0		i			i	i	. 0
V9-ANT	V9用外接天线 附带3m电缆	0	0	0	0	0	0			
电源单元		·				·	•			•
V9080C-PW	V9080iCD用AC电源单元								0	
保护膜 V715.CS	\/Q150iY.//Q15.//715 丰而/P.孙哄		:	0	:	1	:			1
V715-GS V715-GSN10	V9150iX/V815/V715 表面保护膜 V9150iX/V815/V715 表面保护膜(防眩光)			0						
V912S-GS	V9120iS 表面保护膜				0					
V912S-GSN10	V9120iS 表面保护膜(防眩光)				0					
V910S-GS	V9100iS/V9100iC 表面保护膜					0		0		
V910S-GSN10	V9100iS/V9100iC 表面保护膜(防眩光)					0		0		
V910W-GS V910W-GSN10	V9100iW 表面保护膜 V9100iW 表面保护膜(防眩光)	0								
V908S-GS	V9100W 表面保护膜(防眩元) V9080iS/V9080iC 表面保护膜						0		0	
V908S-GSN10	V9080iS/V9080iC 表面保护膜(防眩光)						0		0	
V907W-GS	V9070iW 表面保护膜		0							
V907W-GSN10 V906T-GS	V9070iW 表面保护膜(防眩光)		0							
	V9060iTD/TS2000 表面保护膜									0
V906T-GSN10	: V9060iTD/TS2000 表面保护膜(防眩光)				•	•	•		1	

<sup>※1</sup> 除上述以外,还准备了其他与PLC的连接电缆。详情请咨询本公司。 ※2 CPU的部分硬件版本无法使用。另外需要D9-FU-SPHCPU-□M。详情请咨询本公司。

<sup>※3</sup> 仅限安装有DUR-00时。

## MONITOUCH拥有丰富的产品阵容

## TS2000 系列



# **TECHNOSHOT**



带Ethernet端口 TS2060i

无Ethernet端口 TS2060

2.5<sub>M</sub> 128<sub>K</sub> sram

※1 可安裝"DUR-00"或"CUR-xx"。

规格									
		TS2060	T\$2060i						
画面存储器(FROM)		2.5M 字节	10.5M 字节						
备份存储器(SRAM)		128K 字节	512K 字节						
笔画字体		未支持	支持						
显示部规格	显示设备		FT彩色						
並以 的 次 1日	显示分辨率	320 × 240							
	显示尺寸	5.7英寸(QVGA)							
	显示颜色	65.536色(软件支持32K色/256色/128色/单色)							
	背光灯		I FD						
	背光灯寿命		000 小时						
触摸开关规格	方式		以电阻膜						
功能开关规格	构成数		6个						
外部I/F规格									
71° арч / Г792 111	D-Sub9针**2	未支持	RS-232C/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 bps						
	8针MJ端口(MJ1/2)	RS-232C/RS-422(4线式)*3/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*4 bp							
	SD卡	未支持	1个插槽 标准配置(SD/SDHC卡)						
	Ethernet	未支持	1CH 传送速度: 100Mbps、10Mbps						
	USB	Type mini-B(Ver. 2.0)	Type A. Type mini-B (Ver. 2.0)						
	通讯单元	未支持	支持CUR-xx						
电源	电压允许范围	DC24	V ± 10%						
	消耗功率(最大额定)	13	BW以下						
物理环境	使用环境温度	0°C ~ +50°C <sup>±5</sup>							
	保管环境温度	-10°C ∼ +60°C**5							
	使用环境湿度	85%RH以下(无结露)**5							
	保管环境湿度	85%RH	以下(无结露)*5						
	使用高度	海拔2.	.000m以下						
	使用氛围	无腐蚀性气体,无大	量尘埃(无导电性尘埃)						
	污染度	污	染度2						
安装条件	接地		按地) FG/SG分离						
	保护构造		防水圈时)、后外壳:相当于IP20						
	冷却方式	自	然空冷						
	外形尺寸 W×H×D	182.5×13	38.8×45.8mm						
	面板开口尺寸	$174.0^{+0.5}_{-0} \times 131.0^{+0.5}_{-0.5}$ mm (V80	16/V606e/S806/V706/V606 同等)						
适用规格		CE(EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN50581), KC, UL61010-1, UL61010-2-201 (E313548)							
外壳颜色		黒色							
<b>東池</b>		钮扣电池内置/寿							

## V8手持型



V808CH

 $\left[\begin{array}{c|c} 7.5 \\ \end{array}\right] \left[\begin{array}{c|c} VGA \end{array}\right] \left[\begin{array}{c|c} 64K \\ \text{$\tiny \$\'e$} \end{array}\right] \left[\begin{array}{c|c} TFT \end{array}\right] \left[\begin{array}{c} LED \\ \text{$\tiny \$\'e$} \end{array}\right]$ 2ch CF USB DC 电源

 $\epsilon$ 

#Ethernet端口 V808iCH 无Ethernet端口 V808CH

12.5M 512K Ethernet 内置

V808CH

V808 ☐ CH

4.5<sub>M</sub> 128<sub>K</sub> SRAM

		钥匙开关	失能	开关
I型号构成		切起几天	方式	外部输出
1 至 5 彻以	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
	「AH-台比+DI+QI			

无: 无内置式LAN端口 i: 有内置式LAN端口

规构	各									
	_		V808iCHx	V808CHx						
	显示尺寸		7.5英寸(VGA)							
	显示设备		TFT彩色LCD							
	显示分辨率	<b>阵</b>	640 × 480点							
	显示颜色		65,536色(无闪烁)/32,768色(有闪烁)							
基本	画面数据容	量	FROM(12.5M字节) FROM(4.5M字节)							
基本规格	备份存储器	문	SRAM (512K字节)	SRAM(128K字节)						
格	时钟			有						
	Ethernet	t	100BASE-TX/10BASE-T 标准配置	无						
	CF+ I/F			有						
	USB I/F		B型(\	/er1.1)						
功	构成数		12个(4个:外部输出)							
规能 格开	方式		膜片开关							
关	设备使用规	导命	100万次以上							
TT IIV	方式		推锁式(b触点 2电路)							
大 关急	设备使用规	<b>导命</b>	10万次以上							
关规 规 格止	额定电压		DC24V							
	额定电流		1A(负载电阻)							
規 规 格 开	触点		a触点 1电路							
松 格 开	设备使用规		25万次以上							
关	电器使用表		10万次以上(开关频率1200次/小时)							
4		方式	3处输出(af	触点 2电路*1)						
能	3处	设备使用寿命		ON→OFF(串联电路): 10万次以上						
开	370	额定电压	DC	24V						
失能开关规格		额定电流	1A(负载电阻)							
格	瞬时	方式	瞬时							
	除柱机刀	设备使用寿命	1007	5次以上						
外部	TB2		奇偶: 偶数、奇数、	步式 数据长: 7、8位 无 停止位: 1、2位 0、38400、76800、115200bps						
Ϊ́F	ТВЗ		RS-422/485,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、76800、115200、187500*2 bps							
适用规格	CE记号		EN61000-6-2, EN6	31000-6-4、EN50581						

※1 a触点 2电路仅限V808(i)CH4。V808(i)CH2,3仅限1电路。※2 187500bps仅限连接西门子公司制造的MPI/PPI时。

附件一览	
型号	品名
V8H-C□	V808CH外部连接电缆(□=3,5,15,20m)
V7-BT	V8·V7·V606e 电池
V8H-SWG	V808CH 开关保护器
V6H-WF	V808CH 壁挂模具套装
V6H-WF1	V808CH 壁挂支架(墙壁侧)
V8H-WFV	V808CH 固定模具(符合VESA)
V8H-ST	V808CH 底座
V608CH-GSN10	V808CH/V608CH 表面保护膜(防眩光)



29

※2 仅限TS2060i安装有选件单元(DUR-00)时。※3 仅限MJ2为4线式。
※4 187500bps仅限连接西门子公司制造的MPI/PPI。仅限MJ2支持MPI/PPI。※5 可能会导致故障,请在湿球温度39℃以下使用。

PLC 连接一览

Manufacturer	Models	1:1		n:1	n:1	V9	TS2060i	ompatible mode TS2060	V8i	V8
	MICREX-F series	<b>√</b>	Multi-drop ✓	Multi-link2 ✓	Multi-link ✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-F series V4-compatible MICREX-F T-Link	✓	✓	✓		√ √"	√ √"	✓	√ √ 1	1
	MICREX-F T-Link V4-compatible					√ "	√ 1		√ "1	1
	SPB (N mode) & FLEX-PC series SPB (N mode) & FLEX-PC CPU	✓ ✓	✓	1		1	√ √	√ √	√ √	4
uji Electric	MICREX-SX (T-Link)					√ "1	√ "1		√ "	✓
	MICREX-SX (OPCN-1) MICREX-SX (SX bus)					√ "	√ "		√ "	1
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE/SPF series MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE/SPF CPU	√ √		4		1	1	1	1	1
	MICREX-SX (Ethernet)	√ √	✓			√ √	✓		√ √	
	PLC-5 PLC-5 (Ethernet)	4	1	<b>√</b>	✓	√ √	√ √	<b>√</b>	1	<b>✓</b>
	SLC500 SLC500 (Ethernet TCP/IP)	✓ ✓	1	√		√ √	1	√	1	1
	NET-ENI (SLC500 Ethernet TCP/IP)	1	✓			✓	√		✓	
Allen-Bradley	NET-ENI (MicroLogix Ethernet TCP/IP) MicroLogix	4	1			1	1		1	
	MicroLogix (Ethernet TCP/IP)	<b>√</b>	✓			✓	✓		√	
	ControlLogix / CompactLogix ControlLogix (Ethernet)	✓ ✓	✓	<b>√</b>		1	√ √	<b>√</b>	1	<b>√</b>
	Micro800 Controllers Micro800 Controllers (Ethernet TCP/IP)	√ √	✓	<b>√</b>		1	√ √	✓	1	<b>√</b>
	Direct LOGIC (K-Sequence)	✓		✓		✓	✓	✓	✓	1
Automationdirect	Direct LOGIC (Ethernet UDP/IP) Direct LOGIC (MODBUS RTU)	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		√ √	√ √	<b>√</b>	√ √	1
Azbil Baumuller	MX series BMx-x-PLC	✓ ✓	✓	√ √		1	1	1	4	1
BECKHOFF	ADS protocol (Ethernet)	✓	✓			✓	✓		✓	1
SECRITOR I	Tag ADS Protocol (Ethernet TCP/IP) BP series	1	✓	✓		4	4	4	1	4
	CP series	1		✓		✓	✓	1	✓	✓
IMON	XP series S series	√ √	1	√ √		1	√ √	√ √	1	1
	S series (Ethernet)	✓	✓			✓	1		✓	1
ELTA	DVP series DVP series (MODBUS ASCII)	1	√ √	√ √		1	√ √	√ √	1	1
ATON Cutler-Hammer	DVP series (MODBUS TCP/IP) ELC	√ √	1	✓		4	4	✓	1	1
MERSON	EC10/20/20H (MODBUS RTU)	✓	1	✓		✓	✓	✓	✓	✓
ANUC atek Automation	Power Mate FACON FB series	<b>√</b>	✓	√ √		√ √	√ √	√ √	4	1
STO	FEC	✓		✓		✓	✓	✓	✓	1
JFENG	APC series Controller  90 series	✓ ✓	√ √	√ √		√ √	√ √	√ √	1	1
C F	90 series (SNP-X)	✓		✓		✓	✓	1	4	1
E Fanuc	90 series (SNP) 90 series (Ethernet TCP/IP)	✓ ✓	✓	✓		1	√ √	✓	√ √	✓
	RX3i (Ethernet TCP/IP) HIDIC-S10/2a,S10mini	√ √	✓	<b>√</b>		√ √	1	<b>√</b>	1	
	HIDIC-S10/2a,S10mini (Ethernet)	✓	✓			✓	√		✓	1
tachi	HIDIC-S10/4a HIDIC-S10 (OPCN-1)			<b>√</b>		√ "1	√ "1	<b>√</b>	√ "1	1
	HIDIC-S10V	· ·	,	✓		√	✓	✓	4	1
	HIDIC-S10V (Ethernet) HIDIC-H	1	√ √	1	✓	√ ′5	√ "5	√ "6	√ 7	1
tachi Industrial quipment Systems	HIDIC-H (Ethernet) HIDIC-EHV	4	1	<b>√</b>	4	4	1	<b>√</b>	4	1
quipment Systems	HIDIC-EHV (Ethernet)	4	√ √	1	· ·	√ √	✓		√ √	1
YUNDAI	Hi5 Robot (MODBUS RTU) Hi4 Robot (MODBUS RTU)	4	4	1		4	1	1	1	1
	MICRO 3	✓	✓	✓		✓	✓	✓	4	1
DEC	MICRO Smart MICRO Smart pentra	<b>√</b>	√ √	√ √		√ √	√ √	1	1	1
etter	MICRO Smart (Ethernet TCP/IP)  JetControl series2/3 (Ethernet UDP/IP)	√ √	1			✓	1		1	_
etter	TOYOPUC	4	√ √	✓	√	✓	√ √	✓	√ √	✓
	TOYOPUC (Ethernet) TOYOPUC (Ethernet PC10 mode)	<b>√</b>	1			1	√ √		1	1
TEKT	TOYOPUC-Plus	✓	✓	✓		✓	✓	✓	1	✓
	TOYOPUC-Plus (Ethernet) TOYOPUC-Nano (Ethernet)	1	<b>√</b>			1	√ √		1	1
	KZ series Link	1	✓	1	√	1	1	1	1	1
	KZ-A500 CPU KZ/KV series CPU	√ √		1		1	√ √	√ √	√ √	1
	KZ24/300 CPU KV10/24 CPU	√ √		√ √		√ √	√ √	1	4	1
	KV-700	✓		1		✓	✓	1	✓	-
EYENCE	KV-700 (Ethernet TCP/IP) KV-1000	<b>√</b>	✓	_		1	√ √	1	1	
	KV-1000 (Ethernet TCP/IP) KV-3000/5000	√ √	✓	· ·		1	1		1	
	KV-3000/5000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	· ·		✓	✓	· ·	✓	
	KV-7000/8000 (Ethernet TCP/IP) KV Nano	√ √	√			4	4	✓	4	1
	KV Nano (Ethernet TCP/IP)	✓	1			✓	✓		✓	
OVO ELECTRONICO	SU/SG SR-T (K protocol)	<b>√</b>	✓	√ √		√ √	√ √	4	1	1
DYO ELECTRONICS	SU/SG (K-Sequence) SU/SG (MODBUS RTU)	√ √	1	√ √		1	1	1	1	1
	MASTER-KxxxS	✓		✓		√	✓	✓	✓	✓
	MASTER-KxxxS CNET MASTER-K series (Ethernet)	√ √	1	<b>√</b>		4	√ √	✓	4	1
	GLOFA CNET	✓	✓	✓		✓	✓	1	✓	✓
	GLOFA GM7 CNET GLOFA GM series CPU	1	✓	4		1	√ √	√ √	1	1
3	GLOFA GM series (Ethernet UDP/IP) XGT/XGK series CNET	1	1	<i>\</i>		1	1		1	1
	XGT/XGK series CPU	1		1		✓	✓	1	✓	<b>√</b>
	XGT/XGK series (Ethernet) XGT/XGI series CNET	4	1	<b>√</b>		4	4	✓	4	4
	XGT/XGI series CPU	✓		1		✓	✓	√ √	✓	_
	XGT/XGI series (Ethernet) A series link	1	√ √	4	4	√ √	√ √	<b>√</b>	4	4
	A series CPU	1	•	1	•	✓	✓	1	✓	1
	A series (OPCN-1)  QnA series link	✓	✓	✓		√ " ✓	√ "	✓	√ "	1
	QnA series CPU	✓		1		✓	✓	<i>'</i>	✓	
	QnA series (Ethernet) QnH (Q) series link	<b>√</b>	√ √	<b>√</b>		1	√ √	<b>√</b>	√ √	1
	QnH (A) series CPU	✓		✓		13	√ .3		√ °4	1
TSUBISHI ELECTRIC	QnH (Q) series CPU QnU series CPU	1		1		1	√ √	√ √	1	1
	Q00J/00/01 CPU	✓	,	1		✓	✓	1	✓	✓
	QnH (Q) series (Ethernet) QnH (Q) series link (multi CPU)	√ √	1	✓		1	√ √	✓	1	1
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet)	4	✓	,		4	1	,	1	1
	QnH (Q) series CPU (multi CPU) QnH (Q) series (Ethernet ASCII)	1	✓	<b>-</b>		1	√ √	<b>√</b>	√ √	1
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet ASCII)		✓			✓	✓		✓	1

			1	tion form		Compatible models				
Manufacturer	Models	1:1	1:n Multi-drop	n : 1 Multi-link2	n : 1 Multi-link	V9	TS2060i	TS2060	V8i	V8
	QnU series (multi CPU) (built-in Ethernet) L series link	√ √	1	✓		√ √	✓	✓	✓	✓
	L series (built-in Ethernet) L series CPU	1	✓	✓		√ √	1	✓	1	√ "2 √
	A series (CC-LINK)					√ "1 √ "1	√ n √ n		√ "l √ "l	√" √"
	QnA series (CC-LINK) QnH (Q) series (CC-LINK)					√ °1	√1		√ "1	√ ¹1
	FX series CPU FX2N/1N series CPU	1		1		√ *3	√ *3	<b>√</b>	√ *4 √	√ °4
	FX1S series CPU	✓		✓		✓	√ ·	1	1	✓
TSUBISHI ELECTRIC	FX series link (A protocol) FX-3U/3UC/3G series CPU	1	✓	1	✓	√ √	√ √	√ √	1	√ √
	FX-3U/3GE series (Ethernet)	1	1	4	1	1	1	4	1	√ °2
	FX-3U/3UC/3UG series link (A protocol) FX-5U/5UC series	√ √	√ √	√ √	<b>√</b>	√ √	√ √	√ √	√ √	✓
	FX-5U/5UC series (Ethernet) A-link + Net10	✓	1			√ √	√ √	<b>√</b>	√ √	√ °2
	Q170MCPU (multi CPU)	✓		✓		✓	✓	√	✓	✓
	Q170 series (multi CPU) (Ethernet) iQ-R series (Built-in Ethernet)	1	1			1	√ √		√ √	√ °2
	iQ-R series link	1	1	✓		1	√ √	✓	1	√ √ *2
ODICON	iQ-R series (Ethernet) MODBUS RTU	4	<b>V</b>	✓		<b>√</b>	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	√ ·
ELLER	PS4 SYSMAC C	1	1	1		√ √	1	1	1	1
	SYSMAC C (OPCN-1)					√ "1	√ "1		√ "1	√ "1
	SYSMAC CV SYSMAC CS1/CJ1/CJ2	1	1	1	✓	1	√ √	1	1	1
RON	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2 DNA	✓	✓			✓	✓	1	✓	✓
	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2 (Ethernet) SYSMAC CS1/CJ1/CJ2 (Ethernet Auto)	1	√ √			√ √	1		1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	SYSMAC CS1/CJ1/CJ2 DNA (Ethernet)	✓	✓			✓	✓		✓	√ "
	NJ Series (EtherNet/IP) FP series (RS232C/422)	1	1	✓	✓	√ √	√ √	✓	√ √	✓
	FP series (TCP/IP)	✓	✓			✓	✓		✓	
asonic	FP series (UDP/IP) FP-X (TCP/IP)	1	1			√ √	√ √		√ √	√ "
	FP7 series (RS232C/422)	1	✓	✓		✓	✓	✓	✓	1
	FP7 series (Ethernet) NX7/NX Plus series (70P/700P/CCU+)	1	1	✓	✓	√ √	√ √	✓	√ √	1.
	N7/NX series (70/700/750/CCU)	✓	✓	1	<i>'</i>	✓	✓	1	✓	✓
Automation	NX700 series (Ethernet) X8 series	1	√ √	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	1	_	1	1.
	X8 series (Ethernet)	✓	✓			✓	✓		✓	1.
A	PCD PCD S-BUS (Ethernet)	✓ ✓	1	✓		√ √	√ √	✓	√ √	1.
ACLINIC	SPC series	1	1	1	√	✓	1	√ /	1	✓
MSUNG	N_plus SECNET	✓ ✓	1	√ √	√ √	√ √	√ √	√ √	√ √	1
	JW series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓
	JW100/70H COM port JW20 COM port	1	1	1	√ √	√ √	√ √	√ √	1	1
ARP .	JW series (Ethernet)	<b>√</b>	1			✓	✓		1	1.
	JW300 series JW311/312/321/322 series (Ethernet)	1	√ √	✓	✓	1	√ √	✓	1	1.
	JW331/332/341/342/352/362 series (Ethernet)	1	✓			√	✓	,	1	۷.
	S5 PG port S7	1	<b>√</b>	1		√ √	√ √	√ √	√ √	1
	S7-200 PPI	1	1		✓	√ .	√	✓	1	✓
	S7-200 (Ethernet ISOTCP) S7-300/400 MPI	1	√ √			√ √	√ √	<b>√</b>	1	<b>√</b>
mens	S7-300/400 (Ethernet ISOTCP) S7-300/400 (Ethernet TCP/IP PG Protocol)	1	1			1	√ √		1	
	S7-1200/1500 (Ethernet ISOTCP)	1	1			✓	✓		1	
	S7 PROFIBUS-DP TI500/505	✓	✓	✓		√ "1 ✓	√ <sup>~1</sup>	✓	√ "1 ✓	1.
	TI500/505 V4 Compatible	1	✓	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>	1	1	<b>√</b>
FONIA TECHNOLOGY	SELMART TP-03 (MODBUS RTU)	1	1	1	✓	1	√ √	√ √	1	4
emecanique	TSX Micro		·	·	✓	√	✓	√	1	1
	T series /V series (T compatible) T series /V series (T compatible) (Ethernet UDP/IP)	✓ ✓	√ √	✓	✓	√ √	√ √	<b>√</b>	1	1.
SHIBA	EX series	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SHIBA MACHINE	nv series (Ethernet UDP/IP) TC200	1	1	1		1	√ √	<b>√</b>	1	1:
DI IIDA WAOI IIAE	μGPCsx (OPCN-1)					√ "1	√ *1		√ "1	✓.
YO DENKI	µGPCsx (SX bus) µGPCsx series	1		1		√ "1 ✓	√ "1 ✓	<b>√</b>	√ "1 ✓	1.
	μGPCsx CPU	✓		√ √		✓	✓	<i></i>	✓	<i></i>
ck	µGPCsx series (Ethernet)  BL series Distributed I/O (MODBUS TCP/IP)	1	√ √			√ √	√ √		1	
a Instruments	UIC CPU (MODBUS ASCII)	✓		✓		✓	✓	1	✓	1
TRONICS	M90/M91/Vision series (ASCII) Vision series (ASCII Ethernet TCP/IP)	1	✓ ✓	✓		√ √	√ √	<b>√</b>	1	✓
OR	M series	✓	✓	1		✓	✓	√ ·	✓	
GO	750 series (MODBUS RTU) 750 series (MODBUS Ethernet)	✓ ✓	1	✓		√ √	√ √	✓	1	
JE	XC series (MODBUS RTU)	1	1	1		1	1	1	1	1
	Memobus CP9200SH/MP900	1	√ √	1		√ √	√ √	√ √	1	√ √
	MP2300 (MODBUS TCP/IP) CP MP expansion memobus (UDP/IP)	1	1			1	1		1	۷.
kawa Electric	MP2000 series	✓ ✓	√ √	✓		√ √	√ √	✓	1	✓
	MP2000 series (UDP/IP) MP3000 series	1	1	4		1	1		1	1.
	MP3000 series (Ethernet UDP/IP)	1	√ √			✓	✓	· ·	✓	1.
	MP3000 series expansion memobus (Ethernet) FA-M3	1	1	<b>√</b>	<b>√</b>	1	√ √	<b>√</b>	1	4
	FA-M3R	✓	✓	1	√ √	✓	✓	√ √	✓	1
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP) FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP ASCII)	1	1			√ √	1		1	4
ogawa Electric	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP)	✓	✓			✓	✓		1	· ·
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP ASCII) FA-M3V	√ √	1	✓	√	√ √	1	<b>√</b>	1	<b>√</b>
	FA-M3V (Ethernet)	✓	✓			✓	✓	· ·	✓	۷.
Smart Software Calutia	FA-M3V (Ethernet ASCII)	√ √	1			√ √	✓		✓	√.
Smart Software Solutions	CODESYS V3 (Ethernet) Universal serial	1	√ √			✓	✓	✓	✓	✓
	FL-Net PROFIBUS-DP					√ "1 √ "1	√ n √ n		√ "1 √ "1	1
	DeviceNet					√ "1	√ "1		√ "1	1.
	EtherCAT					√ "1		,		,
ners	Without PLC Connection MODBUS RTU	✓	✓	✓		√ √	√ √	√ √	√ √	1
	MODBUS RTU EXT Format	1	1	✓		√ /	1	✓	1	√
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	1	1			1	√ √		1	
	MODBUS TCP/IP (Ethernet) Sub Station	1 4								

※1 如为 V9、TS2060i,需要通讯单元 "CUR-xx"。如为 V8,需要通讯单元 "CU(N)-xx"。 ※2 需要通讯单元 "CU(N)-xx"。 ※2 需要通讯单元 "CU(N)-xx"。 ※2 需要通讯单元 "CU(N)-xx"。 ※3 如为 V907xW、V906,TS2060i,需要选件单元 "DUR-00"。 ※4 如为 V806,需要选件单元 "DU(N)-10"。 ※5 V907xW、V906、TS2060i 信号等级:RS-232C 连接时,需要选件单元 "DUR-00"。 ※6 不支持信号等级:RS-232C 连接。 ※7 V806 信号等级:RS-232C 连接时,需要选件单元 "DU(N)-10"。

温控器/伺服/变频器连接一览

Manufacturer	Models		Connec	tion form n : 1	n:1	1/0		ompatible mod		
Manarastaror		1:1	Multi-drop	Multi-link2	Multi-link	V9	TS2060i	TS2060	V8i	V8
	PYX (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	PXR (MODBUS RTU) PXF (MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	1
	PXG (MODBUS RTU)		· ·	· ·		· √	✓	√ ·	✓	· ✓
	PXH (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	PUM (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC04P (loader)	<b>✓</b>	<b>√</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC series/FePSU FVR-E11S	✓ ✓	✓ ✓	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	√ √
	FVR-E11S (MODBUS RTU)	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		√ √	√ √	√ √	√ √	1
	FVR-C11S (MODBUS RTU)	-		√ ·		· ·	√ ·	<b>√</b>	· √	· /
	FRENIC5000 G11S/P11S	✓	✓	✓		✓	√	✓	✓	✓
	FRENIC5000 G11S/P11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 VG7S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Ace (MODBUS RTU) FRENIC-Eco (MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	√ √		✓ ✓	✓ ✓	√ √	√ √	√ √
	FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU)		· ·			<b>√</b>	<b>√</b>			7
	FRENIC-MEGA (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-MEGA SERVO (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
uji Electric	FRENIC-Mini (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
-,- <del></del>	FRENIC-Multi (MODBUS RTU)	· ·	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>	√	✓ ·	√	<b>√</b>
	FRENIC-VG1 (MODBUS RTU) FRENIC series (loader)	✓ ✓	✓ ✓	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	✓ ✓
	HFR-C9K	<b>√</b>	<b>√</b>	√ ·		√ √	√ ·	√ √	√ √	√ √
	HFR-C11K					· /	· /	· √	· √	1
	HFR-K1K	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	PPMC (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	1
	FALDIC-α series	✓ ·	<b>√</b>	√ ·		√	✓	√ ·	√ ·	√
	FALDIC-W series PH series	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	√ √	√ √	1
	PH series PHR (MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	√ √		√ √	√ √	√ √	√ √	1
	WA5000	✓ ✓	<b>√</b>	<b>√</b>		√ √	√ √	√ √	√ √	√ √
	APR-N (MODBUS RTU)	<b>→</b>	· ·	· ·		· ·	· ·	√ ·	·	
	ALPHA5 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	ALPHA5 Smart (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	ALPHA7 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	√	✓
	WE1MA (Ver. A)(MODBUS RTU) WE1MA (Ver. B)(MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	√ ·		✓ ✓	√ /	√	√ ·	√
	WSZ series	<b>√</b>	4	√ √		<b>√</b>	√ √	√ √	√ √	1
	WSZ series (Ethernet)		· ·	•		· √	√ ·		✓	
gilent	4263 series	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
SAHI ENGINEERING	Stepping Motor	✓		✓			✓	✓	✓	✓
	SDC10	✓	✓	✓		✓	√	✓	✓	✓
	SDC15	✓	✓	✓		✓	√	✓	√	✓
	SDC20	✓ ✓	√ ·	<b>√</b>		√ ·	√ ·	√ ·	✓	<b>√</b>
	SDC21 SDC25/26	<b>√</b>	✓ ✓	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	1
	SDC30/31	· ·	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	1
	SDC35/36	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	SDC45/46	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
zbil	SDC40A	✓	✓	✓		✓	√	✓	✓	✓
	SDC40G DMC10	<b>√</b>	✓ ✓	√ ·		<b>√</b>	✓	√ √	√ ·	✓ ·
	DMC50 (COM)	✓ ✓	<b>√</b>	√ √		✓ ✓	✓ ✓	√ √	√ √	1
	AHC2001						· /	· √	· ·	_
	AHC2001+DCP31/32	✓	✓	✓		√	√	✓	✓	✓
	DCP31/32	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	NX (CPL)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	NX (MODBUS RTU)	<b>√</b>	· ·	✓		<b>√</b>	√ .	✓	✓	<b>✓</b>
	NX (MODBUS TCP/IP)  AD4402 (MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	<b>√</b>		✓ ✓	√ √	<b>√</b>	√ √	1
kD.	AD4404 (MODBUS RTU)	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>	√ ·	√ √	√ ·	1
inner	Presence PLUS (Ethernet/IP (TCP/IP))	-	-			· /	· ·		· √	
osh Rexroth	Indra Drive		✓			✓	✓	✓	✓	✓
	LT400 series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	DP1000	✓	✓	✓		√	√	✓	✓	✓
IINO	DB1000B (MODBUS RTU)	✓ ✓	✓ ✓	√ /		√ /	√ √	√ √	√ √	√ √
HINO	KR2000 (MODBUS RTU) LT230 (MODBUS RTU)	✓ ✓	√ √	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	√ √
	LT300 (MODBUS RTU)	✓ ✓	<b>√</b>	✓ ✓		√ √	√ √	√ √	√ √	√ √
	LT830 (MODBUS RTU)	- ·	· ·	· ·		<b>√</b>	√	√ ·	√ ·	1
ELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
LIA IAO DAIA 3131EW3	PMAC (Ethernet TCP/IP)	✓	✓			✓	✓		✓	
ammaflux	TTC2100	<b>√</b>	<b>√</b>	✓		√ /	√ /	✓	✓	√
	G24 (Ethernet TCP/IP) SJ300 series	✓ ✓	✓ ✓	<b>√</b>		✓ ✓	√ √	<b>√</b>	√ √	<b>√</b>
tachi Industrial juipment Systems	SJ300 series SJ700 series	<b>√</b>	<b>1</b>	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	1
	X-SEL controller	✓	· ·	✓		· ✓	✓	✓	✓	✓
	ROBO CYLINDER (RCP2/ERC)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	<b>√</b>
	ROBO CYLINDER (RCS/E-CON)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	PCON/ACON/SCON (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
YENCE	DL-RS1A (SK-1000)	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
atsu Gas Kogyo	R-BLT	<b>√</b>	√ ·			√ /	√ /	√	√ ·	√
OGANEI DZO	IBFL-TC	✓ ✓	✓	√ √		✓ ✓	✓ ✓	✓	-/	✓
nze	Servo Drive 9400 (Ethernet TCP/IP) FR-*500	✓ ✓	✓	✓ ✓		√ √	√ √	<b>√</b>	√ √	<b>√</b>
	FR-V500	<b>√</b>	<b>1</b>	√ √		✓ ✓	√ √	√ √	√ √	√ √
	MR-J2S-*A	<b>√</b>	<b>√</b>	√ ·		<b>√</b>	√ ·	<b>√</b>	√ ·	1
TOLIDICHI ELECTRIC	MR-J2S-*CL	✓	✓	✓		√	√	√ ·	✓	√
TSUBISHI ELECTRIC	MR-J3-*A	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J3-*T	✓	✓	✓		✓	✓	✓	√	✓
	MR-J4-*A	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	FR-E700	✓	✓	✓	1	✓	✓	✓	✓	✓

March   Marc										截至 202	20年9月
STROOM   PROMITTY				1:n Multi-drop	n : 1 Multi-link2	n : 1 Multi-link		TS2060i	TS2060	V8i	
PABLE											
FAME	NITIOKU										
BANGER											
DECOMESPONSE DECOMESPONSE   7					√					✓	<b>√</b>
March   Marc											
COMPONE   COMP											
PMPS											
PATE				✓	✓					✓	✓
Fig.	OMRON										
SERI											
March											
March   Marc		V600/620/680	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>
MORE SECTION   1											
Email					<b>√</b>				<b>-</b>		
Present		-			✓				<b>√</b>		<b>√</b>
Promote   Prom	Oriental Motor	High-efficiency AR series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Processes	Oriental Wotor			✓							
MANSA At series	Donoconio										
Sh-Man (ADDRES RTI)	r dridsuriiC										
PAMO   Samural Process   V				-						-	
PROF. PROPE TRANSPORT SPROMED PROVIDED 1		` '									
PROF. PRODUCTION											
STANDORDES FITU)	BKC	` ,									
MARCONAMON MOCORIS RTITI)	IINO										
SPEA, MORRISH RTU				_							
RS ALTONSION		SRZ (MODBUS RTU)	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Modern   M											
SAMBIS   CO_AID NRD (psp)	RS Automation									-	
SerPick   D.A.MO (Stope)   V	SANMEI										<u> </u>
SHAPP   DS-30D											
Season			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Confess											
Figure	SHIMADEN									-	
SHINKO TECHNOS											
SHINKO TECHNIQS   STORY   ST											
SPINOD   EUROSS   PC-900											
PC-000	SHINKO TECHNOS										
ACS-13A											
MOLOACH series											
Semena   S120 (Ethernet ISOTCP)											
SUS			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
TTH-000			-	✓				_		-	
TIME-00   TIME-00 (MODBUS RTU)	SUS										
TTM-200 MODBUS RTU)	TOHO										
Tokylada Marking   MB3315/1010	10110										
VF-S7	Tokyo Chokoku Marking		J				J	/	/	J	J
VF-S9	Products				,						
VF-S11											
VF-A7											✓
VF-AS1											
VF-P7											
VF-PS1	TOSHIBA										
VF-FS1											<u> </u>
VF-nC1		VF-FS1		✓							
VF-nC3											
TOSHIBA MACHINE   VELCONIC series											
ULVAC   G-TRAN series	TOSHIBA MACHINE		•	_	· ·						
F340A			✓		✓						
Value		F340A									
F720A	LINUDUU CE										
F805A	UNIPULSE										
YAMAHA											
Vaskawa Electric   Dx200 (High-Speed Ethernet)	YAMAHA										
Yokogawa Electric         UT750         ✓				✓							√ "1
Yokogawa Electric         UT550         ✓				-						-	
Yokogawa Electric         UT520         ✓											
Yokogawa Electric         UT350         ✓											
UT320											
UT2400/2800	Volcogous Firsts										
UT32A/35A (MODBUS RTU)	токодаwa Electric	UT2400/2800	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
UT52A/55A (MODBUS RTU)											
UT75A (MODBUS RTU)     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       μR10000/20000 (Ethernet TCP/IP)     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓       Others     MODBUS RTU     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓     ✓											
μR10000/20000 (Ethernet TCP/IP)											
Others MODBUS RTU											
	Othoro				✓				✓		✓
	otners		✓	✓			✓	✓		✓	

<sup>※1</sup> 需要通讯单元 "CU(N)-03-X"。不支持 TCP/IP 通讯。

## 全球性广泛的服务体制让您永远放心使用。

TEL

FAX

TEL. +81-76-274-2144 FAX. +81-76-274-5136

#### E-mail

x sales@hakko-elec.co.jp

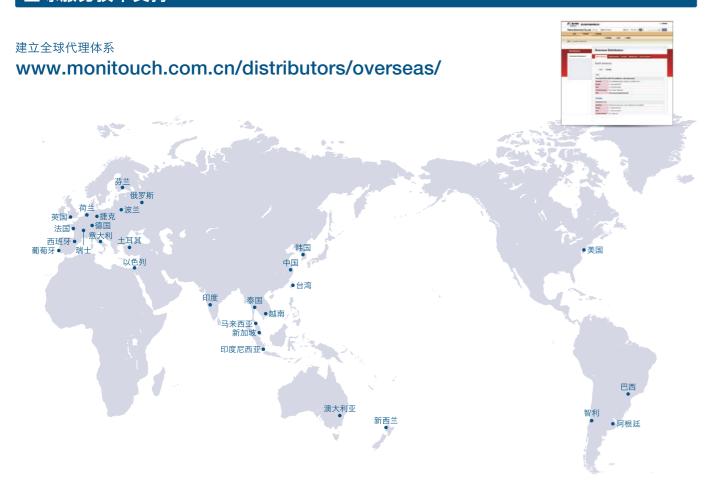
#### WEB

www.monitouch.com.cn/





#### 全球服务技术支持



#### 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 机会丧失等保质责任的免除

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质责任之外。

#### 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。

#### 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(中国)有限公司

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) 6422-4650

邮编: 200062

网址: www.fujielectric.com.cn/

#### 国内销售服务:

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)6422-4650

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

天津: 天津市和平区南京路 189 号津汇广场写字楼 1 号楼 1005 室

电话: (022)2332-0905 传真: (022)2711-9796

邮编: 300051

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 传真: (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: 250061

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

成都:四川省成都市人民南路二段1号仁恒置地广场写字楼1708室

电话: (028)6210-1091 传真: (028)6210-1096 邮编: 610016

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

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人民路 24 号平安大厦 1607 室

电话: (0411)8265-1933 传真: (0411)8265-2933

邮编: 116001

邮编: 518053

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

苏州: 江苏省苏州市吴中区宝带东路 399 号苏州中润中心 1515 室

电话: (0512)6823-5022 传真: (0512)6823-5022 邮编: 215021

广州:广州市越秀区大新路84-88号1306室

电话: (020)8755-3800 传真: (020)8755-3800 邮编: 520120

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

联络处: **技术部海外支援课** 

