

TOP是工业4.0时代智能工厂(SMART FACTORY AUTOMATION)内必须的产品。



TOP系列产品目录
变化,从现在开始



EMBEDDED HMI

TOP SERIES

注意:产品开机前,请务必详读使用手册。

- 实际产品的颜色可能会与产品名录上的颜色略微差异。
- 本产品名录的内容可能会事先没有通知而更改。
- 微软Windows标志和本产品名录中记载的微软的产品是美国和各国微软的注册产品。

V 3.4C (250808)

M2I Corporation

总公司 | Address: 11-35, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, Republic of Korea

电话 | 82-31-465-3366

传真 | 82-31-465-3355

www.m2i.co.kr

SMART X HMI
EMBEDDED HMI
TOP SERIES



SMART X HMI

THE BEGINNING OF CHANGE IS NOW

变化,从现在开始

EMBEDDED HMI



Contents

公司介绍_4P
01 | 公司简介/应用领域/沿革

TOP系列介绍_6P
02 | TOPR/TOPRX/TOPRW/TOPRW-IO
TOPRE/TOPRH/TOPRP

软件介绍_8P
03 | TOP Design Studio

TOP的应用_12P
04 | 智能TOP系列的应用

硬件介绍_16P
05 | 坚固而高性能的硬件介绍,
可连接的控制器介绍

TOPR系列_20P
06 | 提供分开型的铝合金主机而支持多媒体的系列
高档型/标准型/防爆型

TOPRX系列_26P
07 | 可发挥TOPR系列性能的XTOP基本型升级版
基本型/防爆型

TOPRW系列_30P
08 | 提供更宽大的屏幕
TOPRW系列

TOPRW-IO系列_34P
09 | 柔性的I/O构成与可控制的一体型HMI
TOPRW-IO系列

TOPRE系列_38P
10 | 小巧轻便的小型产品
TOPRE系列

TOPRH系列_42P
11 | 干练风格与人体工学设计的有线型、无线型手提式
TOPRH系列

TOPRP系列_50P
12 | 新的小型化形状, 更小更简单
TOPRP系列

MDP系列_54P
13 | 采用电容式触摸和FHD LCD的触摸显示器

代理商介绍_58P
14 | 国外/国内代理商介绍

公司简介

HMI专门企业

M2I Corporation成立于1999年4月, 专门生产与销售工业用人机界面产品。目前已经在国内外工业用监督与控制系统领域树立了国际HMI专门企业的形象。

TOP感知现场的信息与各种设备的有机信号可连接人间与机器。除了手动操作以外, 智能自动监控系统也支持。

跟随产业结构的极其变化而技术专门化的趋势, M2I一直致力于研究开发与技术和服务的提高。通过这些不断的努力与专有知识, M2I目前正在与很多国内外企业工作。

为了让顾客满意而成为一家智能工厂与工业物联网领域的领导者, M2I以后也不断地研究与开发来提升产品的质量。

M2I Corporation

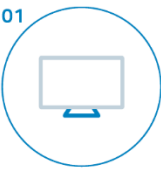
应用领域

最适合以第四次工业革命为代表的智能工厂的产品

M2I的智能HMI摆脱了适用于现有工厂自动化的传统HMI的作用, 是具备多种机器之间的连接性、灵活的功能性、安全性及保密性的产品。

以高通用性为基础, 可以在智能工厂及多种现场使用, 不仅应用于高科技半导体和显示器产业, 还广泛应用于汽车、手机、二次电池、制药/生物等成长产业及一般产业领域。

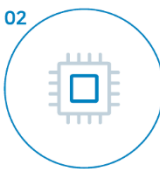
01



显示器,手机

物流装备, 监视装备, 洗涤装备
Return装备

02



半导体,电子

特气柜, 阀门箱, 冷却装备, 气体洗涤装备,
装货设备/卸载机, 引线框架, 激光打标设备,
真空反应腔室

03



化学,钢铁

制药, 塑料, 化妆品, 化学工程
炼钢, 冶铁

04



汽车,造船

涂色, 焊接, 压烫, 组装

05



制药,食品

方便面, 汤料, 饼干, 冰淇淋, 牛奶,
大米, 包装, 创库

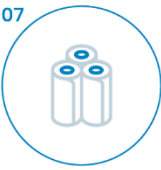
06



二次电池,太阳能

精油, 电池, 发电, 水资源

07



纤维,包装

染色, 印刷, 干洗, 编织, 回转机械

08



自动化,物流

OHCV, OHT, Lifter, OHS, AMR, AGV,
Stacker Crane

沿革

HMI专门企业

通过不断地开发创新性产品而提升服务质量, M2I能为提高现场的生产效率与发展做出很大的贡献。



2016 - 至今
谱写定制型智能工厂解决方案的历史。

搬迁至坪村新办公楼
进军智能工厂解决方案业务及承揽/执行项目
推出TOP-PCVIEW系列及具备半导体、汽车行业规格
推出TOPRW和TOPRE系列
HMI年销量达到6万台
推出TOP-VIEW及TOP-PCVIEW (SCADA软件和工业用电脑)

2011 - 2015
凭借不断的研发与不懈的努力

推出TOPRX系列及TOPRH有线/无线系列
XTOP系列取得ATEX/KCS/NEPSI防爆认证
推出新一代TOP-R系列
推出XTOP宽屏系列
被评选为京畿道适合工作的优秀企业



2001 - 2010
让自动化无处不在

推出HTOP手持式有线/无线系列
开设大邱营业所
推出HMI XTOP系列
被评选为技术创新型中小企业 (INNO-BIZ)。
获得UL/CE/FCC认证



1999 - 2000
作为韩国HMI专业企业出发

获得风险企业认证
在国内最早推出工业用HMI TOP系列
成立M2I股份公司



TOP系列介绍

完全符合客户需求的产品阵容

TOPR

提供分开型的铝合金主机而支持多媒体的系列

高档型/标准型/防爆型

串行3个 | 以太网2个 | USB Host2个 | USB OTG | SD卡
扩展模块 | HDMI输出 | 摄像头 | 声音输出 | 视频输入

*只有高档型产品支持多媒体功能。



EMBEDDED HMI

TOPRE

小巧轻便的小型产品

TOPRE系列

串行端口1个 | 以太网端口1个 | USB OTG | SD卡



EMBEDDED HMI

TOPRX

可发挥TOPR系列性能的XTOP基本型升级版

标准型/防爆型

串行3(2)个 | 以太网2(1)个 | USB HOST | USB OTG | SD卡

*请确认一下15寸,12寸,10寸,8寸,5寸机型的端口数。



EMBEDDED HMI

TOPRH

干练风格与人体工学设计的无线型手提式

TOPRH 有线/无线系列

有线 串行2个 | 以太网1个 | USB HOST2个 | SD卡

无线 WIFI | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡



EMBEDDED HMI

TOPRW | TOPRW-IO

提供更宽大的屏幕

TOPRW/TOPRW-IO系列

串行2个 | 以太网1个 | USB HOST | USB OTG | SD卡

*只有10寸,7寸机型提供USB HOST。



EMBEDDED HMI

TOPRP | MDP

新的小型化形状, 更小更简单

TOPRP系列/触摸显示器

串行2个 | 以太网2个 | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡 | HDMI输出



BOX HMI/TOUCH MONITOR

TOP Design Studio软件

更容易、更多样

此软件是可编辑TOPR, TOPRX, TOPRW, TOPRE, TOPRH, TOPRP, TOP-VIEW, TOP-WVIEW程序的编程软件。
可以在M2I官网(www.m2i.co.kr/eng)免费下载。

PC BASED HMI与嵌入式HMI之间的兼容性

用TOP Design Studio软件将嵌入式HMI(TOPR/TOPRX/TOPRW/TOPRE/TOPRH产品)程序容易转换为PC BASED HMI(SCADA,TOP-PCVIEW产品)程序。而且将PC BASED HMI程序容易转换为嵌入式HMI程序也可以。会编辑嵌入式HMI程序的使用者不需要另外的培训即可编辑PC BASED HMI(SCADA)程序,可以提升工作效率。可以在TOP Design Studio软件[工程]-[属性]-[变更HMI]中转换。



01 LANGUAGE 02 DYNAMIC RIBBON MENU

提供多种语言

本软件支持韩语/英语/汉语/日语。安装软件, 语言可以在[VIEW]-[Language]菜单中变换。

动态飘带状菜单

提供菜单与工具栏合并式飘带状菜单。所有菜单以图标形式显示,使用方便。

03-1 DOCKING WINDOW 03-2 DOCKING WINDOW

工程管理窗口

提供更容易更系统的界面来提高工程、画面、资源管理的效率。

对象列表窗口

以列表的形式显示画面上的对象。

03-3 DOCKING WINDOW 03-4 DOCKING WINDOW

属性窗口

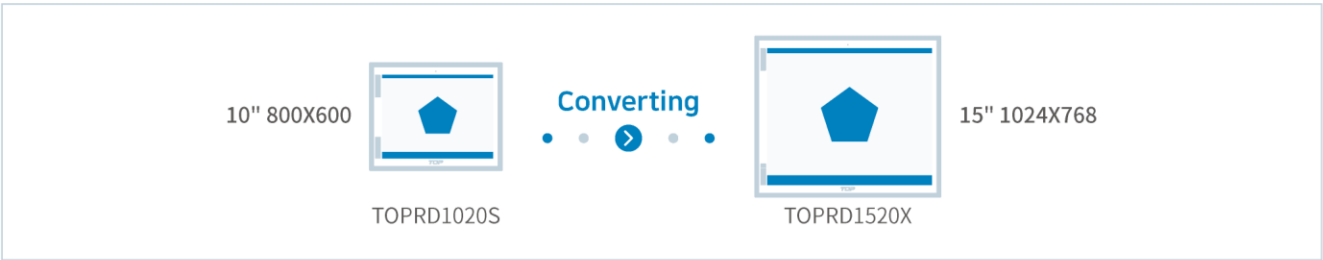
表示画面或对象的属性,会编辑此画面或对象的属性。同类对象可以同时编辑。

用户库窗口

提供活用对象而构成的画面与零件样本。

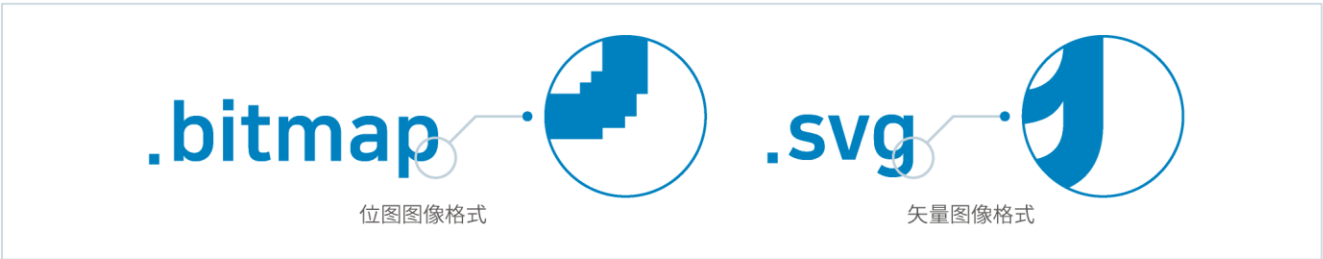
01. 对象大小自动调整功能

如果TOP变换为分辨率不同的型号,画面与对象的大小按照型号的分辨率自动调整而符合。



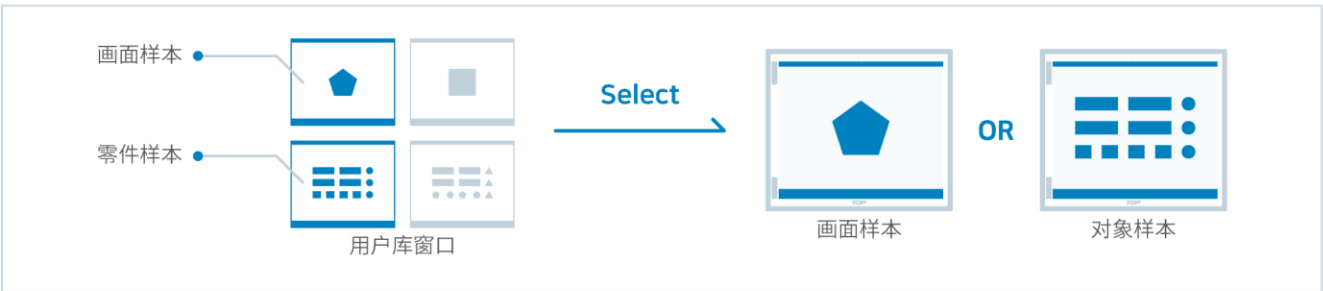
02. 提供矢量图像库

TOP系列支持16M全彩可提供SVG格式的矢量图像库。矢量图像无论放大或缩小,都不会失真。



03_用户库提供样本

用户库可提供多样的画面与对象样本。



04_离线/在线模拟运行

离线模拟运行不使用TOP与控制器在电脑上单独进行程序的测试运行。在线模拟运行通过电脑与控制器的实际连接在电脑上进行程序的测试运行。在线模拟运行的最长可用时间是2小时。离线与在线模拟运行的动作跟TOP主机的运行动作完全一样。



TOP Design Studio软件

05. 用对象的[效果与动作]功能可实现更简便更自由的编程。

程序内所有对象都可以使用[效果与动作]功能。如果符合对象内已设置的[条件],就执行被设置的效果或动作。再说,用户自由构成跟动画片效果一样的动作。



条件(AND/OR)
活动(触摸) + 位数据 + 字数据 + 字符串数据 + 日期/时间 + 间隔

效果
隐藏 + 停用 + 反转 + 闪烁 + 形状变更 + 图像变更 + 宽度/高度变更 + 移动 + 旋转

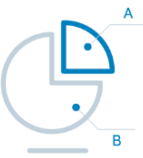
动作
位数据控制+字数据控制+字符串数据控制+宏指令+键盘+特殊

06. 提供多种图表会更迅速更精密的原因分析

提供一维图、二维图以及三维图。用户能迅速确认现场的数据。



柱状图



饼图



圆环图



仪表图



条形图



趋势图



三维图

*三维图从TOP Design Studio 2.0版本可以使用。

07. 全局报警滚动与报警的处理

报警列表可以表示为表格格式或滚动格式。[全局报警滚动]功能以向左/右滚动的方式显示在当前画面里发生的报警内容。如果设置全局报警滚动,在整个画面上都可以看出当前发生中的报警内容。报警发生时可以导入文本、图片、声音、视频文件显示报警的解决方案。还有,报警发生时可以执行已设置的动作或保存最多10个特定地址的数据。



全局报警滚动

措施



声音输出

OR



图像文件导入

OR



文本文件导入

OR

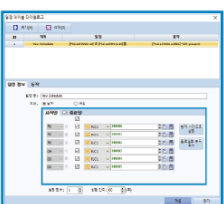


PDF文件导入

08. 日程安排

用PLC地址设置年/月/日/时/分/秒,按照PLC地址值执行动作。

*菜单>日程>日程表对话框



第一步
请用PLC地址设置动作的起始时间与结束时间。

第二步
请设置动作的执行次数与间隔。

第三步
请执行动作。

更容易、更多样

09. 文本与图像的自动复制功能

从记事本/Word/Excel中把文本复制(CTRL+C)而粘贴(CTRL+V)到软件,文本自动生成成为[文本对象]。从Photoshop或画图程序把图像复制(CTRL+C)而粘贴(CTRL+V)到软件,图像自动生成成为[图片对象]。



记事本



画图

Ctrl + C

Ctrl + V



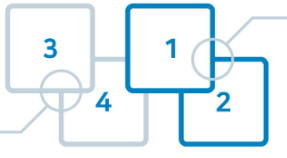
TOP DESIGN STUDIO

自动生成的
文本/图像对象

10. 支持对象的多层结构可以重叠。

对象之间可以重叠与上/下移。而且所有对象都支持动画功能(移动、闪烁、旋转等等)。

个别对象



组合对象

对象重叠(制定顺序)



移动



闪烁



旋转

11. 表格对象

用表格对象在程序内容容易画出表格。每个单元格内可以添加文本/图像/数字/字符串/时钟/灯对象。



表格对象

添加

	ABC	ABC
ABC		123
ABC		123

表格内对象设置

12. 容易又强烈的JAVA Script功能

在互联网环境生态中使用最多的JAVA Script提供从简单的命令语到编程语言的多种样本容易编辑工程。

```
var addr1 = (@PLC1.R00000:16.DEC);
if( addr1 > 0 ){
  (@PLC1.R00001:16.DEC) = 0;
}
if( (@PLC1.R00000:16.DEC) == 0 ){
  (@PLC1.R00001:16.DEC) = 100;
}
else {
  (@PLC1.R00000:16.DEC) = (@PLC1.R00001:16.DEC);
}
for(j=1; k<=100; i=i+1) {
  if(i==10) continue;
  (@PLC1.R00000:16.DEC) = i+k
}
```



JAVA SCRIPT

Coding

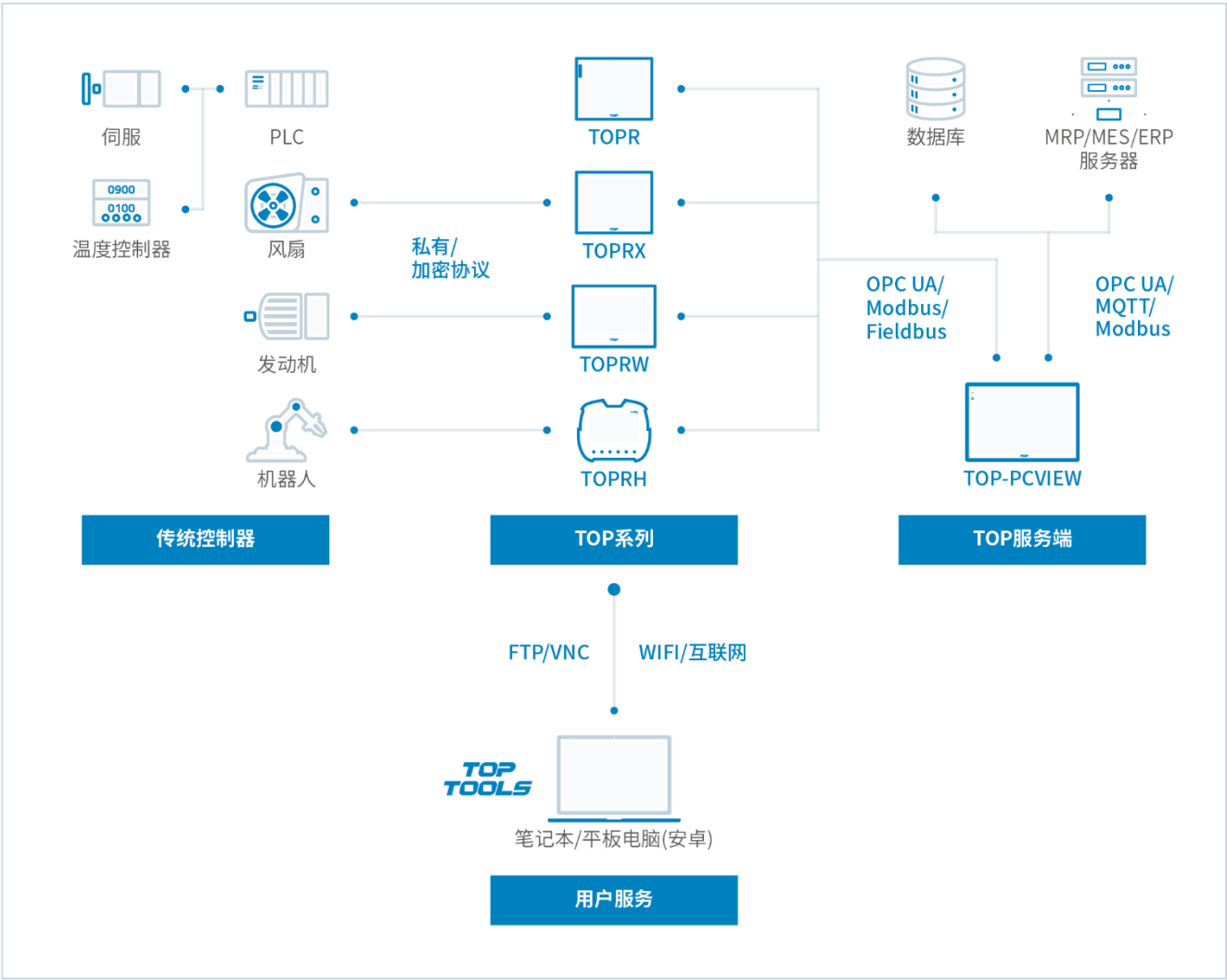


TOP

```
var addr1 = (@PLC1.R00000:16.DEC);
if( addr1 > 0 ){
  (@PLC1.R00001:16.DEC) = 0;
}
if( (@PLC1.R00000:16.DEC) == 0 ){
  (@PLC1.R00001:16.DEC) = 100;
}
else {
  (@PLC1.R00000:16.DEC) = (@PLC1.R00001:16.DEC);
}
for(i=1; k<=100; i=i+1) {
  if(i==10) continue;
  (@PLC1.R00000:16.DEC) = i+k
}
```

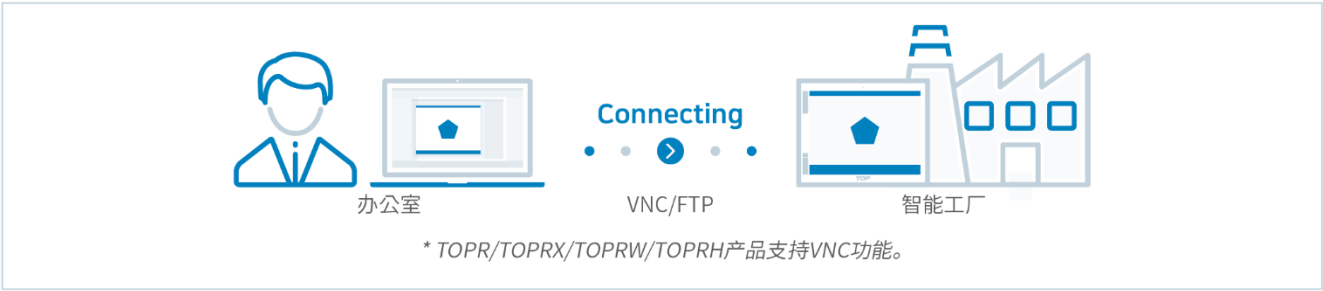

智能TOP系列的应用

更便利更安全



01. 远程监控 VNC(Virtual Network Computing)/数据交换 FTP(File Transfer Protocol)

用VNC程序从远距离的电脑、手机、笔记本或TOP连接现场的TOP进行远程监督或控制。同样的方式，远距离的电脑、手机、笔记本或TOP用FTP程序可以收到现场TOP的数据。



02. 支持工业用标准OPC UA通信协议

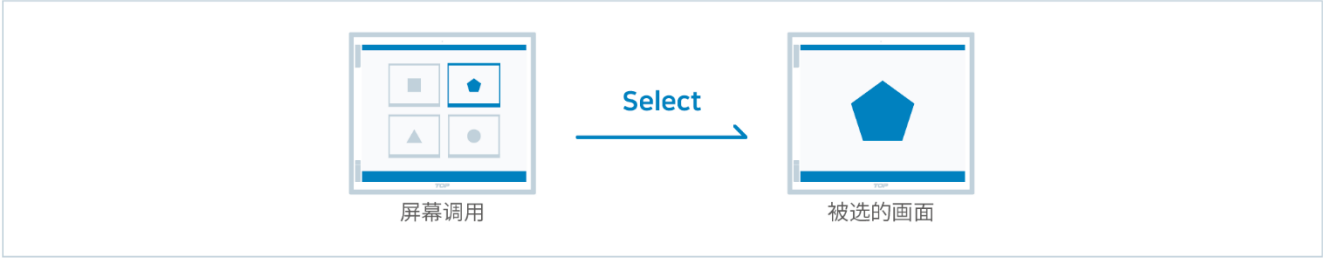
OPC UA是既面向未来的又扩张性很大的技术平台架构。TOP-PCVIEW(PC BASED HMI)用此协议 稳定地收集与管理数据。

03. 现场内发送邮件与短信

程序内可以保存邮件与短信信息，按照现场的情况可以向收件人发送邮件与短信。通过邮件与短信发送现场的上位管理员或客户立刻确认现场的情况。

04. 多个画面在一个屏幕上, 屏幕调用功能

用屏幕调用对象可以从一个屏幕上调用多张画面。用户可以同时监督多张画面。而且触摸其中的某一张画面，即可移动至此画面。



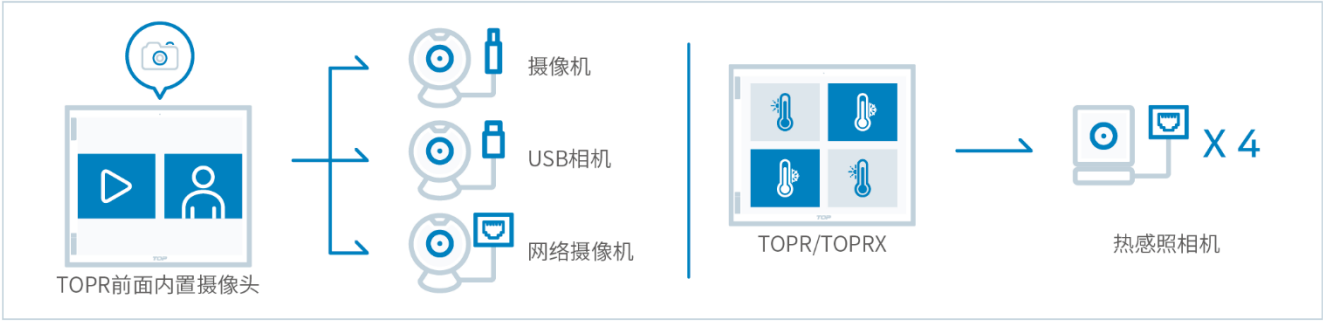
05. 用HDMI输出从大屏幕监督

TOPR高档型产品支持HDMI基本镜像模式与HDMI双重模式。可以用HDMI专线向大型显示器或电视输出跟TOPR相同的画面。而且，在程序里设置另外的HDMI专用画面而输出与当前运行中的TOPR画面不同的HDMI专用画面。



06. 热感照相机/网络摄像机/摄像机/内置摄像头

TOPR高档型在产品的前面部内置摄像头，可以用视频端口连接外置摄像机。其他产品用以太网端口连接热感照相机与网络摄像机或用USB端口可以连接USB相机。用户可以用相机可以记录现场。而且把相机活用为防火与安全装置可以创设安全的工业环境。



07. SD卡内保存的数据在图表即可显示

可以将一些数据取样而保存至SD卡。用程序中的记录图表对象导入并显示SD卡中的数据。这些功能可实现更快速的原因分析。

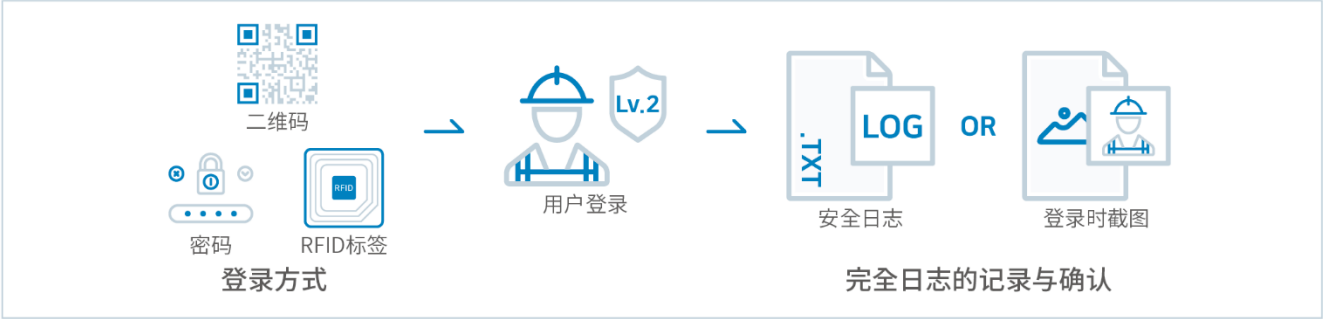


智能TOP系列的应用

更便利更安全

08. 彻底的安全管理与方便的登录方法

TOP可以设置16个级别的密码。用户可以用键盘输入密码而登录或刷二维码、RFID标签以及NFC。按照登录方式需要读取器。而且用安全日志功能记录登录或退出，或者用登录截图功能登录时由摄像头记录登录时刻。



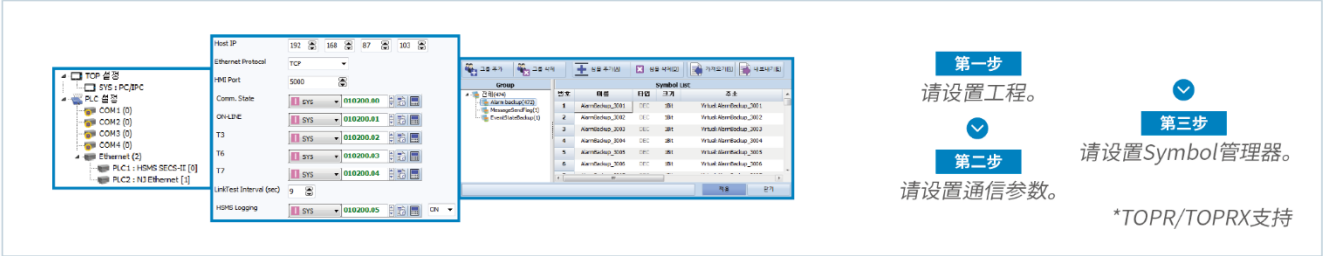
09. FDA 21CFR Part 11

通过工作人员确认、跟踪监督与控制记录、数据库与PDF管理提升工作的效率。



10. 支持半导体专用HSMS SECS GEM协议

除了Variable、Alarm、Report、Event、Item、Message与Host Command以外，也支持 Remote Command与Limit Monitoring通信功能。



11. 便条写入与读取功能

可以使用TOP内便条的文本模式与绘制模式在现场留个便条。制定的工作人员可以确认便条。



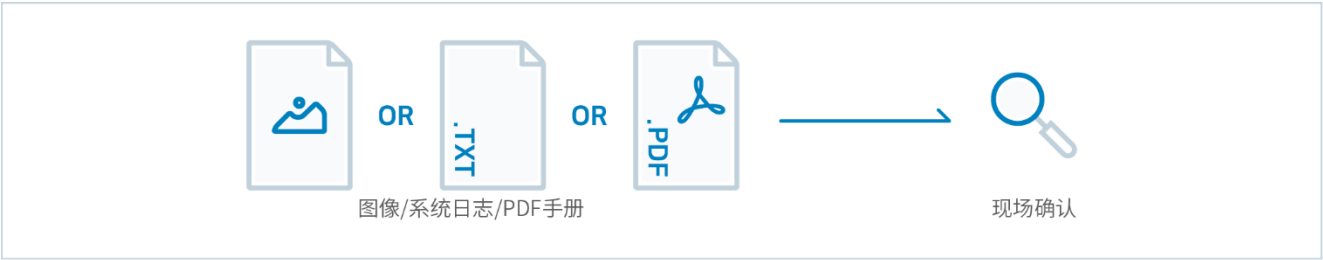
12. 随时可以在现场确认日志与配方数据

TOP运行中，把手指从画面的最上端向下滑动会出现顶部菜单。顶部菜单中有Logviewer(日志阅读器)与Rcipe(配方编辑器)菜单。[日志阅读器]不但可以显示在TOP内备份的日志数据，而且以表格的格式显示SD卡内的日志文件。[配方编辑器]以表格的格式显示TOP内备份的配方数据，而且可以编辑项目名与配方数据。再说，为了确认日志与配方数据，用户不需要在程序里添加另外对象随时可以确认这些数据。



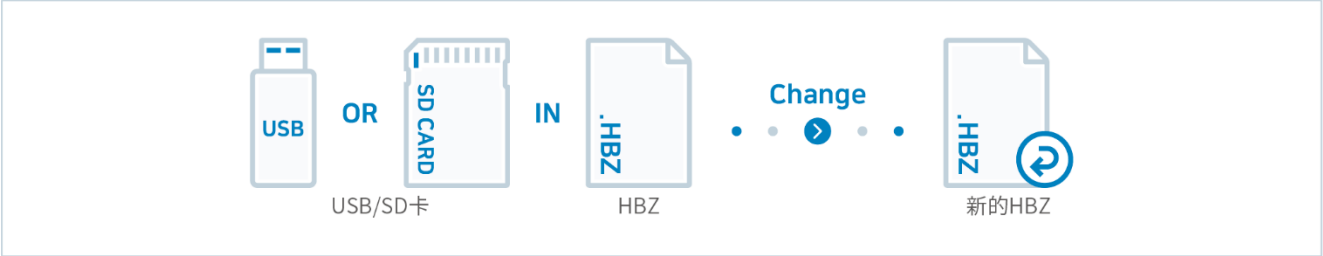
13. 图像/文本/PDF阅读器

TOP可以打开现场的截图文件、系统日志等的文本文件与手册等的PDF文件。不需要将文件传输至笔记本或电脑而确认，立刻可以看到多种格式的文档。



14. 无需要电脑可以在现场变更工程。

用工程管理器菜单选择U盘、SD卡或TOP内部的工程执行文件(HBZ文件)按下[OK]按钮。这样不需要电脑在现场会变更TOP的工程。



15. 用缩放功能可活用比TOP画面更广泛的虚拟工作领域

可实现比产品的分辨率更广泛的虚拟工作领域。



坚固而高性能的硬件介绍

更智能

TOPR,RX,RW,RE,RH所有产品都提供四核处理器与16M全彩。

四核处理器

发挥最佳的速度
四核处理器



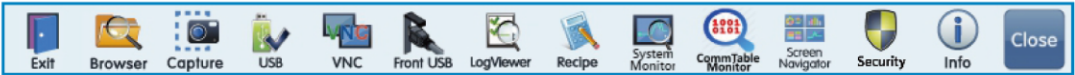
16M全彩

既亮又鲜明的画面
更清晰更详细

很方便的TOP菜单画面

从画面的顶部向下滑动就出现顶部菜单。顶部菜单中按下EXIT按钮就进入至菜单画面。顶部菜单与菜单画面都由图标构成容易识别出。顶部菜单提供多种信息与便利功能。

顶部菜单



菜单画面



菜单画面跟电脑桌面相同由图标构成
(提供VNC浏览器, FTP, 工程管理器, 文件管理器, 截图, 控制面板, 信息图标)

通信诊断菜单可以确认与控制器通信的正常与否, 触摸测试菜单可以确认触摸位置准确与否而进行校准。用截图菜单运行中随时可以截图。为了保护菜单画面的设置内容, 可以在菜单画面中设置管理者密码。

认证



主要接口

USB OTG

可分为工程传输模式与HOST模式。HOST模式时可连接USB装置(U盘, 条形码读取器, 相机等等)。

SD卡

SD卡可保存日志、报警、配方数据, 或者可上下载工程、图像、视频以及文本文件。而且可使用为恢复磁盘。

以太网端口

可连接PLC、电脑、相机、条形码读取器等等。

后面USB HOST

可连接条形码读取器、相机与U盘等的装置。

串行端口

可连接PLC、伺服、温度控制器与条形码读取器等等。

上述的接口说明介绍TOP共同提供的接口构成。按照产品型号可提供的接口都不一样。请参阅产品的规格表与图纸。

用串行与以太网可连接的控制器列表

可连接的PLC数最多

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Ethernet
PLC	MELSEC-Q	Q□□/00J/□□H/□□UDH/□□UDEH	●	●
	MELSEC iQ-R	R□□	●	●
		FX0/1/2/1S/1N/2N/2NC	●	
	MELSEC-FX	3U/3UC/3G	●	● (ENET-ADP)
		10/20GM	●	
	MELSEC iQ-F	5U/5UC	●	●
		A1N/2N/3N	●	●
	MELSEC-A	A1S(H)/2S(H)/AOJ2(H)	●	●
		A2A/3A/2A-S1	●	●
		A2U/3U/4U/2USH	●	●
MITSUBISHI Electronic Corporation	SYSMAC CJ2	CJ2H	●	●
	SYSMAC CJ1	CJ1G/1M	●	●
	SYSMAC CS1	CS1G/H	●	●
	NJ	NJ□□□		●
	NX	NX□□□		●
	SYSMAC CP	CP1L/1H	●	●
		C50/120/200/500/1000	●	
		CQM1/1H	●	
	SYSMAC C	CPM1/2A/2C	●	
OMRON Industrial Automation	Mobile Robot LD	LD60/LD90		●
	XGT	XGI/XGR/XEC/XMC	●	
	XGB	XGK/XBM/XBC	●	●
	GLOFA-GM	GM1/2/3/4/6/7	●	●
	LS Industrial Systems	80/120/200/300/1000S	●	●
		10S1/10/30/60/100S	●	
		50/200H	●	
		500(H)/1000	●	
SIEMENS AG.	SIMATIC S7-1200	All models		●
	SIMATIC S7-1500	All models		●
	SIMATIC S7-400	All models	●	●
	SIMATIC S7-300	All models	●	●
	SIMATIC S7-200	All models		●
	LOGO!	0BA8		●
	SIMATIC S5	90/95/100/115/135/155U	●	
	ControlLogix	1756	●	●
	CompactLogix	1768/1769	●	●
	MicroLogix	1000/1200/1500 system	●	●
Rockwell Automation(Allen Bradley)	SLC500	SLC5/03/04/05	●	●
	PLC-5	PLC5/11/20/30/40/40L/60/60L	●	
	MODBUS	All models	●	
	MODBUS/TCP	All models		●
MODBUS	GE Fanuc Intelligent Platforms	Series 90-30 PLC	●	●
		Series 90-70 PLC	●	●
	Schneider Electric Industries	Micro	●	
		Premium	●	●
		Twido	●	
		LCAA/LMDA All models		
	Quantum	140 CPU All models	●	●
	Momentum	171 CCS/CCC All models	●	●
	M340	M340		●
	PANASONIC Electric Works	FP	●	●
	YASKAWA Electric Corporation	MP900/2000/3000	●	●
YOKOGAWA Electric Corporation	SR100	SR100		●
	FA-M3	F3SP□□-□N/H/S	●	●
	Micrex-SX	SPH□□□	●	●
	FUJI Electric	F, F□□(S/H), F1□□(S/H), F200	●	●
		KV-700/1000/3000/5000/7000/8000	●	●
		KV-10/24	●	
	KEYENCE Corporation	KV	●	
		Nano		●
	KOYO Electronic Industries	DL-205/305/405	●	
		D2 240/330/430	●	
FATEK Automation Corporation	FBs	FBs-□□MA/MC/MN	●	●
	FBe	FBe-□□MA/MC	●	
	FBn	FBn-□□MCT	●	
	Alpha	N7/NX(70/700/750/CCU)	●	
	Plus	NX7/NX Plus(70P/700P/CCU+)	●	
	SPC	SPC-10/100/120S/300	●	
	N7_NX	70_/700/750	●	●
	X8	All models	●	●
	CM1	XP/CP	●	●
	CM2	BP	●	●
KDT Systems	CM3	S/SB	●	●
	T / V	All models	●	
	Comfile Technology	Tiny PLC	●	
		TCP-3X/9X	●	
	Hitachi Industrial Equipment Systems	EH-150	●	
		Micro EH	●	

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Ethernet
Delta	DVP	DVP series	●	
VIGOR Electric Corporation	M/VB/VH	M series / VB series / VH series	●	
HONEYWELL	HC900		●	●
IDEC Corporation	MicroSmart	FC3/FC4A	●	●
HAWE Hydraulik	PLVC	PLVC	●	
	ACON	ACON-CB/CGB/C/CA/CG/SE/CY	●	
	PCON	PCON-CB/CGB/CFB/CGFB/CA/CFA/C/CG/CF/SE/CY	●	
IAI Corporation	SCON	SCON-CB/CGB/CB-F/CA/CAL/CGAL/C	●	
	RCP6	RCP6S	●	
	ERC	ERC2/3	●	
	XSEL	XSEL-J/K/JX/KX/P/Q/PX/QX	●	
BECKHOFF	TwinCAT	TwinCAT supporting ADS/AMS		●
Azbil Corporation	SDC, DCP, DMC, CMC	SDC, DCP, DMC, CMC	●	
CODESYS	CODESYS V2		●	●
	CODESYS V3			●
B&R Automation	X20	X20	●	
JTEKT	TOYOPUC	PC10G, PC3J/PC3JX, Plus	●	●
Temperature Controller				
	SRV	V-TIO-A/V-TIO-C	●	
RKC Instrument	SRX	X-TIO-A	●	
	SR Mini HG	H-PCP-A/H-PCP-J	●	
	SRZ	Z-TIO/DIO/CT/COM	●	
HanyoungNux	NP200/100	All models	●	
	NX, PX	NX9/7/3/2, PX9/7	●	
	RT	RT9	●	
	UX100	UX100	●	
SamwonTech	NOVA500	SD5□□/SL5□□/SP5□□/ST5□□	●	
	NOVA300	SD3□□/SS3□□/ST3□□	●	
	SP790	SP7□□	●	
YOKOGAWA Electric Corporation	UT/UP/UM	UT(/UP/UM/UD)3/4/5/7/10□□	●	
CHINO Corporation	DB	DB1/DB2 All models	●	
	KP	KP1/2/3 All models	●	
	LT	LT2/3/4/8/30 All models	●	
	JU	JU All models	●	
	JW	JW All models	●	
Human Automation	TSD	V5-SC1T	●	
On Off Sstern	HSD	NE0S-HSD	●	
TOHO	TTM	TTM-00□	●	
TemcoLine	T50	T5□	●	
	N50	N5□	●	
	M74	M74	●	
Invertor				
LS Industrial Systems	Starvert Inverter	SV-IS7/G5A/P5A/C5/V5/G5/S5/H/V/S3	●	
FUJI Electric Systems	Inverter	FRN□□□□11S-□	●	
Weight Indicator				
AND	AD	AD4326/4327/4328/4329	●	
CAS	CI/NT	CI/NT	●	
	XB	XB	●	
	CI-1580A	CI-1580A	●	
BONGSHIN	BS	BS	●	
SEHWA CNM	SI	SI-4□□□	●	
Shinhan Electronics	SH	SH-5100	●	
MINEBEA	CSD	CSD-912/912B-EX/903/904-EX/891B/815B/701B/709/819C/401	●	
Barcode Reader				
General Barcode Reader	Barcode	USB/RS-232C	●	
KEYENCE Corporation	Barcode	BL-1300 Sereis	●	
OMRON Industrial Automation	Barcode	MicroHAWK Barcode Reader		●
Cognex Corporation	Barcode	DataMan Series		●
OPTION	Barcode	NLV		●
KEYENCE Corporation	Barcode	SR Series(SR1000/SR1000W/SR-X300/SR-X300W)	●	●
RFID Reader				
OMRON Industrial Automation	RFID	V680	●	
		V680S		●
LS Industrial Systems	RFID	XCODE-1306/1307	●	
CEYON Technology	RFID	TRA5		●
		CRE1356		●
SICK AG	RFID	RFH6xx	●	
SYSTEMK	RFID	HFR-2AM/4AM		●
Motion Controller				
DST ROBOT(former DONGBU)	iMS-J	iMS-J	●	
	iM-Σ	iM-Σ2/3/4/5/6/7/8	●	
	iM-U		●	●
	DTR	DTR2/3/4	●	
ROBOSTAR	Newro	RCS6000/RCM	●	
EMOTIONTEK	MCU	MCU-MA/MP/XA/XP	●	
	MCU2	MCU-MA2/MP2/XA2/XP2	●	

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Ethernet
	MCS	MCS-80A4/P4/A8/P8	●	
	MCSH	MCSH-1/2/16/80	●	
	MCST	MCST-16		●
	MDA	MDA7000	●	
OMRON Industrial Automation	Campositioner	3F88L-160/162	●	
		Plus-R	●	
FASTECH	Ezi-Servo	Plus-E		●
Gidding & Lewis	MMC	MMC	●	●
TOSHIBA	COMPO	COMPO ARM ROBOT	●	
Lenze	L-Force	L-Force servo		●
Delta-Tau	PMAC	PMAC	●	●
MISUMi	EXRS-C1	EXRS-C1	●	
CSCAM	GX	All models	●	
Servo				
MITSUBISHI Electronic Corporation	MELSERVO	MR-J2S/M, MR-J3, MR-J4	●	
HIGEN Motor(former OTIS)	FDA	FDA6000/7000	●	
LS MECAPION(former Metronix)	Anypack	APD-VS/VP/VK/VN□□	●	
	MXQ	MXQ-20/21/40/41	●	
Parker Hannifin	Compax3	All models	●	
LinMot	LinRS	B1100/E1100/E1200/E1400	●	
Screw Driver				
KOLVER Srl	EDU	2AE/TOP/TA/MITO	●	
	MT Focus	400	●	
Atlas Copco	Power Focus	6000	●	●
TOHNICHI	CEM/CTB	CEM3-G/CTB2-G	●	
SEHAN Electools	SHC	All models	●	
Measurement				
YOKOGAWA Electric Corporation	Chart Recorder	μR10000/20000		●
SAMAHN TECH	Air Speed Meter		●	
Ophir Optronics Solutions	Laser Power Meter	Nova II - Thermopile	●	
ROOTECH	Digital Power Meter	Accura Series	●	●
Green Power	CPS	CPS Master / Slave	●	
DONGDO TECH	ML	ML Series	●	
SERVOMEX	DF	DF-3□□E, DF-7□□	●	
Tiger Optics	HALO	HALO KA, HALO 3	●	
MKP	MFC	VIC-D2000 Series	●	
OMRON Industrial Automation	EQUO Series	Air Thermo Station		●
SCS	A100	A100-Series	●	
Wireless Data Receiver				
PATLITE	WDR	WDR-LE-Z2		●
Multiplexer				
S.I TECH	MUX	MUX	●	
Camera				
S & E	TMS	TMS 080/160		●
Motor				
CKD	ABSODEX	All models	●	
Printer				
ZEBRA	Printer	Printer	●	●
DDC				
ASIC	DDC	DDC	●	
Speed tech	ExtDDC	ST/PS, ST/RS, ASIC/2-7040	●	
Fieldbus				
EtherCAT				●
CANopen			●	
Ethernet/IP				●
Industrial Control System				
OPC UA				●
Building Automation				
BACnet/IP				●
BACnet/MSTP			●	
Power System Automation				
IEC 60870-5-101			●	
DNP3				●
Image Stream				
Cognex Corporation	Insight Vision	Insight Vision		●
Leuze Electronic	IPS 200i	IPS 200i		●
Other Standard Protocol				
SECS	HSMS			●
IP Camera	RTSP/RTP			●
NMEA0183			●	
IPC-Hermes Standard	IPC-Hermes	Upstream/DownStream		●

*可連接的控制器目錄可能會更改而更新。



提供分开型的铝合金主机而支持多媒体的系列
高档型/标准型/防爆型

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



接口

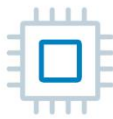
串行端口3个 | 以太网端口2个 | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡
扩展模块 | HDMI输出 | 摄像头 | 声音输出 | 视频输入

*只有高档型产品支持多媒体功能。

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



铝材质外框

坚固的铝材质外框，高档的设计



两个以太网通道

支持不同IP的异构网络接口



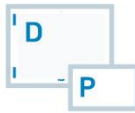
T6温度等级防爆认证

取得 KCs(韩国), CCC(中国), ATEX(欧洲),
Hazloc(北美), IECEx(国际)防爆认证



16M全彩

更明亮更清晰的全彩，提供矢量图片库



可分开型主机

多尺寸的显示单元和根据需要选择的控制单元
的高效结合



前面OTG USB

可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置
(U盘、条形码、摄像机等等)的HOST模式都支持



多媒体功能(高档型产品)

前面摄像头，声音输出，视频输入，HDMI输出

显示单元

高档型

Functional		TOPRD1520X	TOPRD1220X	TOPRD1020S
Display	Display Type	15" TFT Color	12.1" TFT Color	10.4" TFT Color
	Color		16M Colors	
	Display Area(mm)	304.1x228.1	246x184.5	211.2x158.4
	Resolution(dot)	1024x768	1024x768	800x600
	Brightness Level		10 Levels(by software)	
	Backlight Type		LED	
Touch	Backlight Life		50,000 hours	
	Touch Type		Analog resistive film	
	Resolution(Cell)	1024x768	1024x768	800x600
	Touch Life		1 million times or more	
Embedded Device	Front Camera		USB UVC Max. Resolution: 640x480	
Structure	Panel Cut(mm)	355x286	306x247	260x202
	External Dimension(mm)	370x301x36.7	320x261x34.2	276x219.5x32.6
	Weight(kg)	3.58	2.44	1.88

控制单元

*控制单元可以结合于各种尺寸的显示单元。

Functional		TOPRP20D
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM3	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 3.5mm 3pin x 1
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Micro-B(Front) x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	Option Modules	CAM32
	HDMI Output	HDMI v1.4a, HDMI Output, Max. Resolution: 1920x1080 at 60Hz Connector: HDMI x 1
	Video Input	Decodes NTSC, PAL or SECAM composite video, S-Video Connector: RCA socket x 1
	Audio Output	Stereo output Connector: 3.5mm Audio socket x 1
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
Memory & Others	Screen memory	128MB
	Backup memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Structure	External Dimension(mm)	201.6x147.6x37.3
	Weight(kg)	0.82

显示单元

标准型

Functional		TOPRD1510X	TOPRD1210S	TOPRD1010S
Display	Display Type	15" TFT Color	12.1" TFT Color	10.4" TFT Color
	Color		16M Colors	
	Display Area(mm)	304.1x228.1	246x184.5	211.2x158.4
	Resolution(dot)	1024x768	800x600	800x600
	Brightness Level		10 Levels(by software)	
	Backlight Type		LED	
Touch	Backlight Life		50,000 hours	
	Touch Type		Analog resistive film	
	Resolution(Cell)	1024x768	800x600	800x600
	Touch Life		1 million times or more	
Structure	Panel Cut(mm)	355x286	306x247	260x202
	External Dimension(mm)	370x301x36.7	320x261x34.2	276x219.5x32.6
	Weight(kg)	3.58	2.44	1.88

控制单元

*控制单元可以结合于各种尺寸的显示单元。

Functional		TOPRP10D
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM3	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 3.5mm 3pin x 1
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Micro-B(Front) x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	Option Modules	EtherCAT, CAM32
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
	Screen memory	128MB
	Backup memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
Memory & Others	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Structure	External Dimension(mm)	201.6x147.6x37.3
	Weight(kg)	0.82

显示单元 + 控制单元

高档型/标准型

Functional		15"	12.1"	10.4"
Power	Input Voltage		24Vdc(20~28Vdc)	
	Power Consumption	18W	15W	15W
	Voltage Sag		24Vdc, Within 10ms	
	Insulation Resistance		500Vdc, 10MΩ	
	Operation Temperature(℃)		-10 ~ +50	
	Storage Temperature(℃)		-20 ~ +60	
Environment	Operation Humidity(%RH)		0 ~ 90(No Dew)	
	Atmosphere		No corrosive gas	
	Vibration Endurance		Amplitude: 10sF < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity		1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Static Electricity Discharge		Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance		10G X,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection		Class 3(100Ω or less)	
	Protection Classification		IP65(Front)	
	Certification		CE, KC, UL	
	Weight(kg)	4.4	3.26	2.7
Structure	Cooling System		Natural air circulation	
	Case Material		AL(Aluminum)	



显示单元

Functional		TOPRT1210SD-Ex
Display	Display Type	12.1" TFT Color
	Color	16M Colors
	Display Area(mm)	246x184.5
	Resolution(dot)	1024x768
	Brightness Level	10 Levels(by software)
Touch	Backlight Type	LED
	Backlight Life	50,000 hours
	Touch Type	Analog resistive film
	Resolution(Cell)	1024x768
	Touch Life	1 million times or more
Embedded Device	Front Camera	USB UVC Max. resolution: 640x480, 4 Adjustable angles: Up 20°, 10°, 0°, Down 10°
Structure	Panel Cut(mm)	306x247
	External Dimension(mm)	320x261x34.2
	Weight(kg)	2.44

防爆型

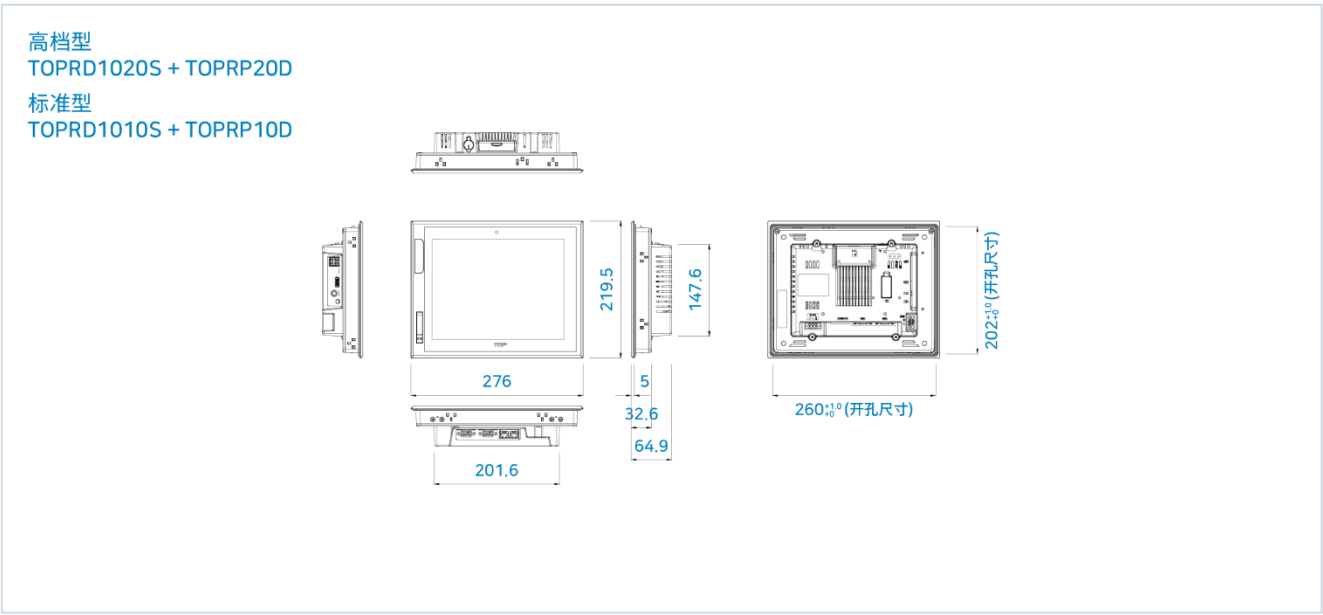
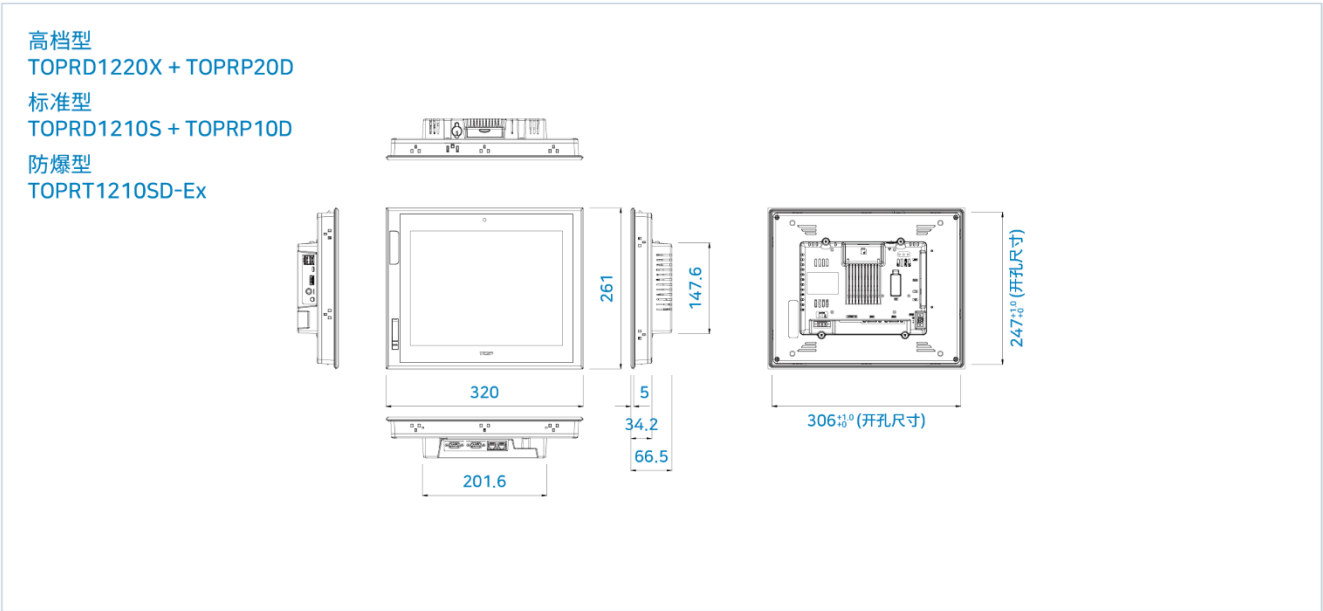
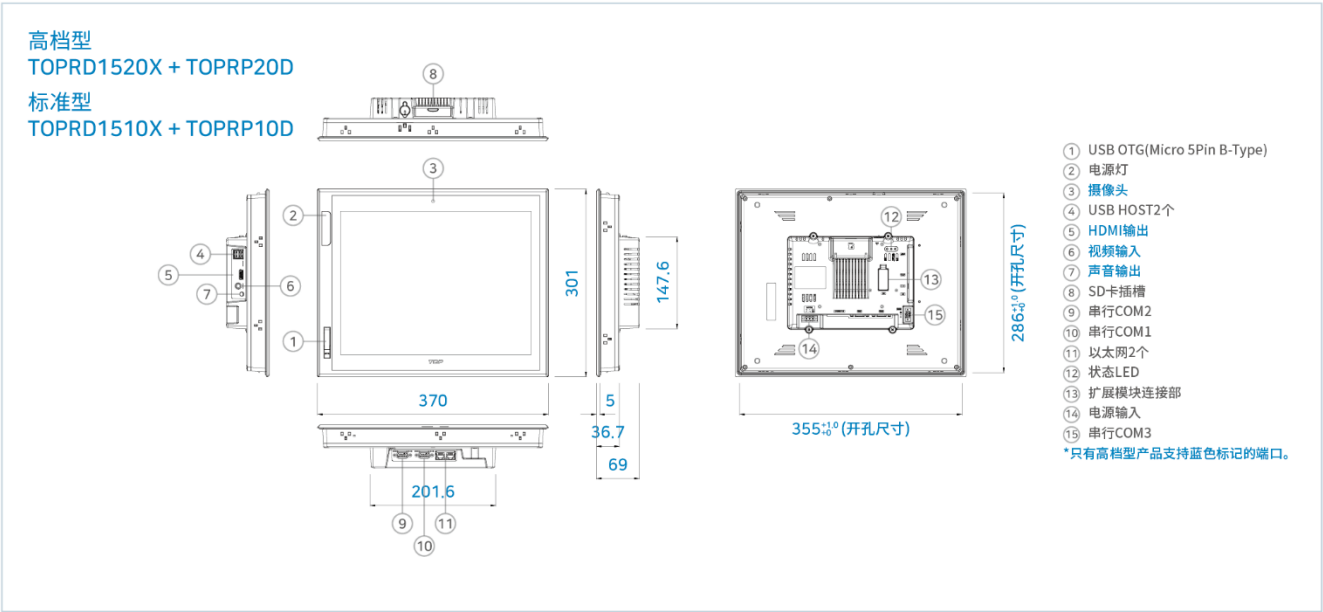
控制单元

Functional		TOPRT1210SD-Ex
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM3	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connection: 3.5mm 3pin x 1
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
Memory & Others	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Micro-B(Front) x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(Max. 32GB)
	Option Modules	EtherCAT, CAM32
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
	Screen Memory	128MB
Structure	Backup Memory	512KB: System Buffer(10K Word), including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
	External Dimension(mm)	201.6x147.6x37.3
Structure	Weight(kg)	0.82

显示单元 + 控制单元

Functional		TOPRT1210SD-Ex
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)
	Power Consumption	15W
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50
Environment	Storage Temperature(°C)	-20 ~ +60
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No Dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)
Structure	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Ground Connection	Class 3(100Ω or less)
	Protection Classification	IP65(Front) for CE/KC/UL, IP54(Front) for CCC, IP4X(Front) for KCs
	Certification	CE, KC, UL, KCs, CCC, ATEX, IECEx, Hazloc
Structure	Weight(kg)	3.26
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	AL(Aluminum)

图纸





可发挥TOPR系列性能的XTOP基本型升级版
标准型/防爆型

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



接口

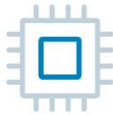
串行端口3(2)个 | 以太网端口2(1)个 | USB HOST | USB OTG | SD卡

*请确认一下15寸,12寸,10寸,8寸,5寸机型的端口数。

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



与XTOP系列兼容性

跟XTOP产品相同的开孔尺寸
会替代TOP系列



前面OTG USB

可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置
(U盘、条形码等等)的HOST模式都支持



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



优雅设计的一体型主机

高档的一体型主机不但有设计感, 而且容易操作。



两个以太网通道

支持不同IP的异构网络接口(10寸以上)



T6温度等级防爆认证

取得 KCs(韩国), CCC(中国), ATEX(欧洲),
Hazloc(北美), IECEx(国际)防爆认证

TOPRX 规格

Functional		General model	TOPRX 1500XD	TOPRX 1200XD	TOPRX 1200SD	TOPRX 1000SD	TOPRX 1000VD	TOPRX 0800SD	TOPRX 0800VD	TOPRX 0500VD
		Explosion proof model	TOPRX 1500XD-Ex	TOPRX 1200XD-Ex	TOPRX 1200SD-Ex	TOPRX 1000SD-Ex	TOPRX 1000VD-Ex			
Display	Display Type	15" TFT Color	12.1" TFT Color	12.1" TFT Color	10.4" TFT Color	10.4" TFT Color	8.4" TFT Color	8.4" TFT Color	5.6" TFT Color	
	Color	16M Colors								
	Display Area(mm)	304.1x228.1	246x184.5	246x184.5	211.2x158.4	211.2x158.4	170.4x127.8	170.9x128.2	112.9x84.7	
	Resolution(dot)	1024x768	1024x768	800x600	800x600	640x480	800x600	640x480	640x480	
	Brightness Level	10 Levels(by software)								
Touch	Backlight Type	LED								
	Backlight Life	50,000 hours								
	Touch Type	Analog resistive film								
	Resolution(cell)	1024x768	1024x768	800x600	800x600	640x480	800x600	640x480	640x480	
	Touch Life	1 million times or more								
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1								
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1								
	Serial COM3	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 3.5mm 3pin x 1						Not available		
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2						IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 1		
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 1								
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B(Front) x 1								
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)								
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)								
Memory & Others	Screen Memory	128MB								
	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe								
	Backup Period	Permanent								
	Real Time Clock	Built in								
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in								
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)								
	Power Consumption	18W	15W				12W			
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms								
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ								
	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +50								
Environment	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60								
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)								
	Atmosphere	No corrosive gas								
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)								
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)								
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV								
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)								
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)								
	Protection Classification	General model: IP65(Front), Explosion proof model: IP54(Front) for CCC, IP4X(Front) for KCs								
	Certification	General model: CE, KC, UL Explosion proof model: CE, KC, UL, KCs, CCC, ATEX, IECEx, Hazloc								
Structure	Panel Cut(mm)	355x286	306x247	306x247	260x202	260x202	222x168	222x168	158x126	
	External Dimension(mm)	369x300x67.2	320x261x64.7	320x261x64.7	274x216x64.7	274x216x64.7	236x182x58.9	236x182x58.9	172x140x58	
	Weight(kg)	2.78	2.18	2.18	1.68	1.68	1.06	1.06	0.62	
	Cooling System	Natural air circulation								
	Case Material	PC(Resistance to flame)								

图纸

标准型
TOPRX1500XD
防爆型
TOPRX1500XD-Ex

① USB OTG(Mini 5Pin B-Type)

② USB HOST1个

③ 以太网2个

④ 串行COM2

⑤ 串行COM1

⑥ SD卡插槽

⑦ 状态LED

⑧ 电源输入

⑨ 串行COM3

标准型
TOPRX1200XD
TOPRX1200SD
防爆型
TOPRX1200XD-Ex
TOPRX1200SD-Ex

① USB OTG(Mini 5Pin B-Type)

② USB HOST1个

③ 以太网2个

④ 串行COM2

⑤ 串行COM1

⑥ SD卡插槽

⑦ 状态LED

⑧ 电源输入

⑨ 串行COM3

标准型
TOPRX1000SD
TOPRX1000VD
防爆型
TOPRX1000SD-Ex
TOPRX1000VD-Ex

① USB OTG(Mini 5Pin B-Type)

② USB HOST1个

③ 以太网2个

④ 串行COM2

⑤ 串行COM1

⑥ SD卡插槽

⑦ 状态LED

⑧ 电源输入

⑨ 串行COM3

标准型
TOPRX0800SD
TOPRX0800VD

① USB OTG(Mini 5Pin B-Type)

② USB HOST1个

③ 以太网1个

④ 串行COM2

⑤ 串行COM1

⑥ SD卡插槽

⑦ 状态LED

⑧ 电源输入

标准型
TOPRX0500VD

① USB OTG(Mini 5Pin B-Type)

② USB HOST1个

③ 以太网1个

④ 串行COM2

⑤ 串行COM1

⑥ SD卡插槽

⑦ 状态LED

⑧ 电源输入

toprx



提供更宽大的屏幕

TOPRW系列

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



接口

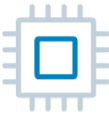
串行端口2个 | 以太网端口1个 | [USB HOST](#) | USB OTG | SD卡

*只有10寸,7寸机型提供USB HOST。

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



优雅设计的一体型主机

高档的一体型主机不但有设计感, 而且容易操作



800x480高分辨率

提供更宽阔的操作领域



与XTOP WIDE系列兼容性

跟XTOP WIDE产品相同的开孔尺寸
会替代XTOP WIDE系列(10寸与7寸)



OTG USB

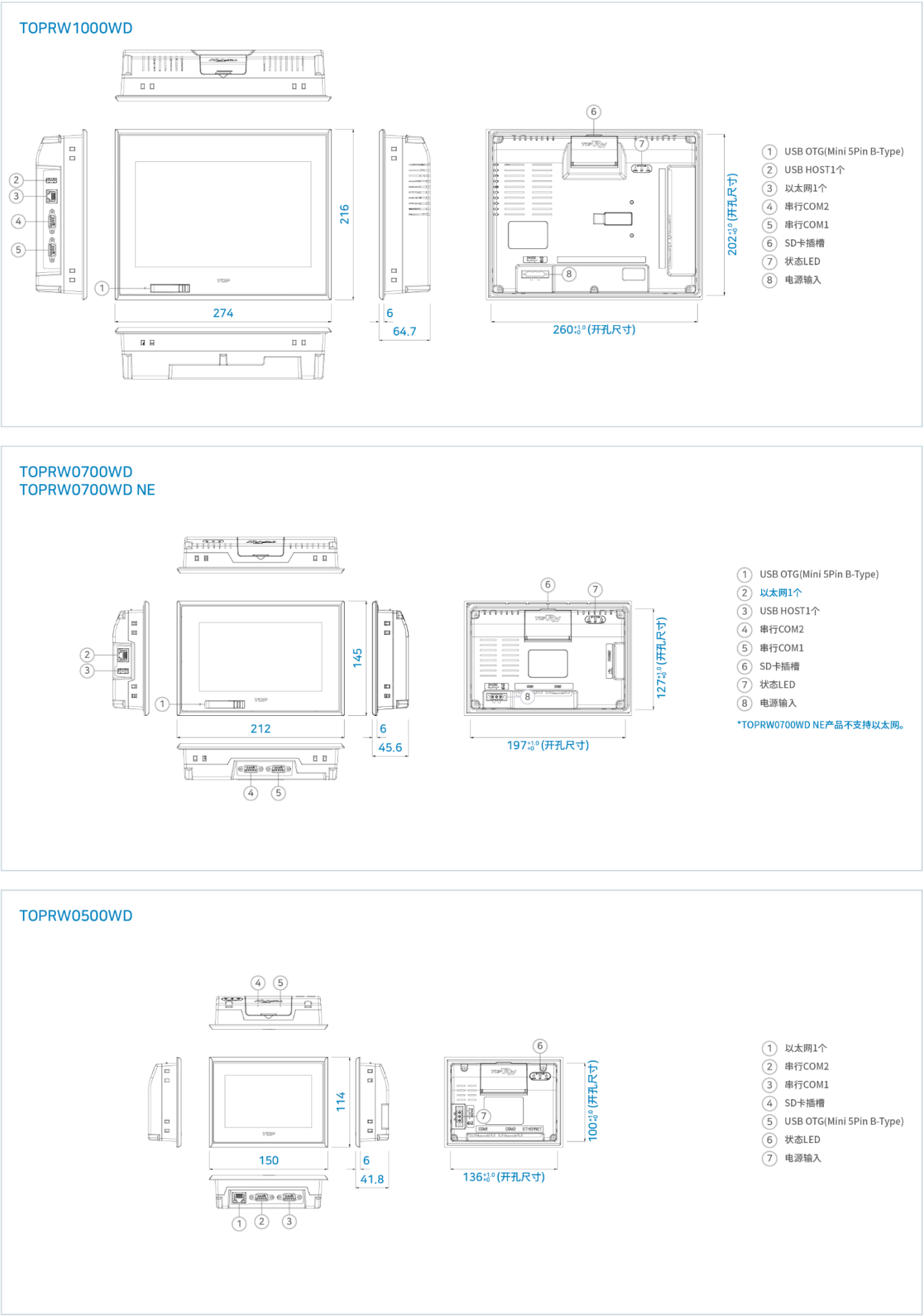
可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置
(U盘、条形码等等)的HOST模式都支持

TOPRW 规格

Functional		TOPRW1000WD	TOPRW0700WD	TOPRW0700WD NE	TOPRW0500WD	
Display	Display Type	10.2" TFT Color	7" TFT Color	5" TFT Color		
	Color		16M Colors			
	Display Area(mm)	222x132.48	154x86	108x64.8		
	Resolution(dot)		800x480			
	Brightness Level		10 Levels(by software)			
	Backlight Type		LED			
Touch	Backlight Life		50,000 hours			
	Touch Type		Analog resistive film			
	Resolution(Cell)		800x480			
	Touch Life		1 million times or more			
Interface	Serial COM1	RS-232C Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1				
		RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1				
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 1	Not available	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 1		
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 1		Not available		
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol)				
		Connector: USB Mini-B(Front) x 1			Connector: USB Mini-B(Rear) x 1	
	Memory & Others	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)			
		Printer	Roll Printer(EPSON protocol)			
Screen Memory		128MB				
Backup Memory		512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe				
Backup Period		Permanent				
Real Time Clock		Built in				
Power	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in				
	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)				
	Power Consumption	15W	12W			
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms				
Environment	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ				
	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +50				
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60				
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)				
	Atmosphere	No corrosive gas				
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)				
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)				
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV				
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)				
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)				
Structure	Protection Classification	IP65(Front)				
	Certification	CE, KC, UL				
	Panel Cut(mm)	260x202	197x127	136x100		
	External Dimension(mm)	274x216x64.7	212x145x45.6	150x114x41.8		
	Weight(kg)	1.7	0.72	0.4		
	Cooling System	Natural air circulation				
	Case Material	PC(Resistance to flame)				

图纸

*TOPRW0700WD NE产品不支持以太网。





柔性的I/O构成与可控制的一体型HMI

TOPRW-IO系列

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



接口

串行端口2个 | 以太网端口1个 | USB HOST | USB OTG | SD卡

认证



FEATURES



提供柔性I/O构成

数字输入 16ch,
数字输出 SINK 16ch,
* 模拟输入(电压 2ch, 电流 2ch),
* 模拟输出(电压 2ch, 电流 2ch),
* RTD 2ch
* 模拟只有TOPRW0700WD-IO产品提供。



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



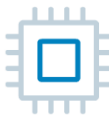
优雅设计的一体型主机

高档的一体型主机不但有设计感, 而且容易操作



与XTOP宽型系列的兼容性

跟XTOP宽型产品相同的开孔尺寸
会替代XTOP宽型产品



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



800x480高分辨率

提供更宽阔的操作领域



前面OTG USB

可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置
(U盘、条形码等等)的HOST模式都支持

TOPRW-IO 规格

Functional		TOPRW0700WD-IO	TOPRW0710WD-IO
Display	Display Type	7" TFT Color	
	Color	16M Colors	
	Display Area(mm)	154x86	
	Resolution(dot)	800x480	
	Brightness Level	10 Levels(by software)	
	Backlight Type	LED	
	Backlight Life	50,000 hours	
Touch	Touch Type	Analog resistive film	
	Resolution(Cell)	800x480	
	Touch Life	1 million times or more	
Interface	Serial COM1	RS-232C Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1	
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1	
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX AUTO MDIX Connector: RJ-45 x 1	
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 1	
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B(Front) x 1	
IO	SD Card Printer	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB) Roll Printer(EPSON protocol)	
Memory & Others	IO Function	Digital Input 16ch, Digital Output 16ch, Analog Input(Voltage 2ch, Current 2ch), Analog Output(Voltage 2ch, Current 2ch), RTD 2ch	
Power	Screen Memory	128MB	
	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe	
	Backup Period	Permanent	
	Real Time Clock	Built in	
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in	
Environment	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)	
	Power Consumption	15W	
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms	
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ	
	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50	
Structure	Storage Temperature(°C)	-20 ~ +60	
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)	
	Atmosphere	No corrosive gas	
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)	
	Protection Classification	IP65(Front)	
	Certification	CE, KC, UL	
Structure	Panel Cut(mm)	197x127	
	External Dimension(mm)	212x145x62.5	
	Weight(kg)	0.81	
	Cooling System	Natural air circulation	
Structure	Case Material	Plastic	





小巧轻便的小型产品

TOPRE系列

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



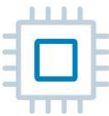
接口

串行端口1个 | 以太网端口1个 | USB OTG | SD卡

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



优雅设计的一体型主机

高档的一体型主机不但有设计感, 而且容易操作



4.3寸 小型产品

小巧轻便、性能最强的小型产品



前面OTG USB

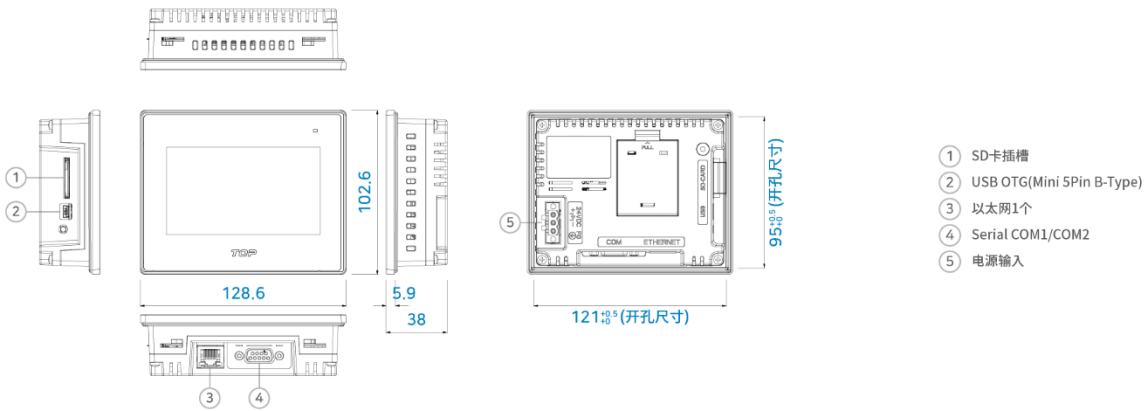
可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置 (U盘、条形码等等)的HOST模式都支持

TOPRE 规格

Functional		TOPRE0400WD
Display	Display Type	4.3" TFT Color
	Color	16M Colors
	Display Area(mm)	95.04x53.85
	Resolution(dot)	480x272
	Brightness Level	10 Levels(by software)
	Backlight Type	LED
Touch	Backlight Life	50,000 hours
	Touch Type	Analog resistance film
	Resolution(Cell)	480x272
Interface	Touch Life	1 million times or more
	Serial COM1 (RS-232C Only)	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even
	Serial COM2 (RS-422/485 Only)	Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 1
		NE(No Ethernet) model: cannot support Ethernet interface
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B(Side) x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
	Screen Memory	64MB
Memory & Others	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)
	Power Consumption	12W
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
Environment	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50
	Storage Temperature(°C)	-20 ~ +60
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)
	Protection Classification	IP65(Front)
Structure	Certification	CE, KC, UL
	Panel Cut(mm)	121 x 95
	External Dimension(mm)	128.6 x 102.6 x 38
	Weight(kg)	0.28
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	PC(Resistance to flame)

图纸

TOPRE0400WD





干练风格与人体工学设计的无线型手提式
TOPRH无线型系列

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



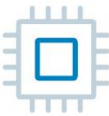
接口

WIFI | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



搭载高性能无线芯片

与距离无关, 随处都可以无线操作



人体工学的设计

一手能握住, 手握感优秀而操作方便的设计



KEY Lock/3位开关, 功能键与触摸笔

包括LED的6个功能键与触摸笔提高工作效率



冲击缓冲设计

在主机上安装硅材质的缓冲器, 提高安全性



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



支持高分辨率

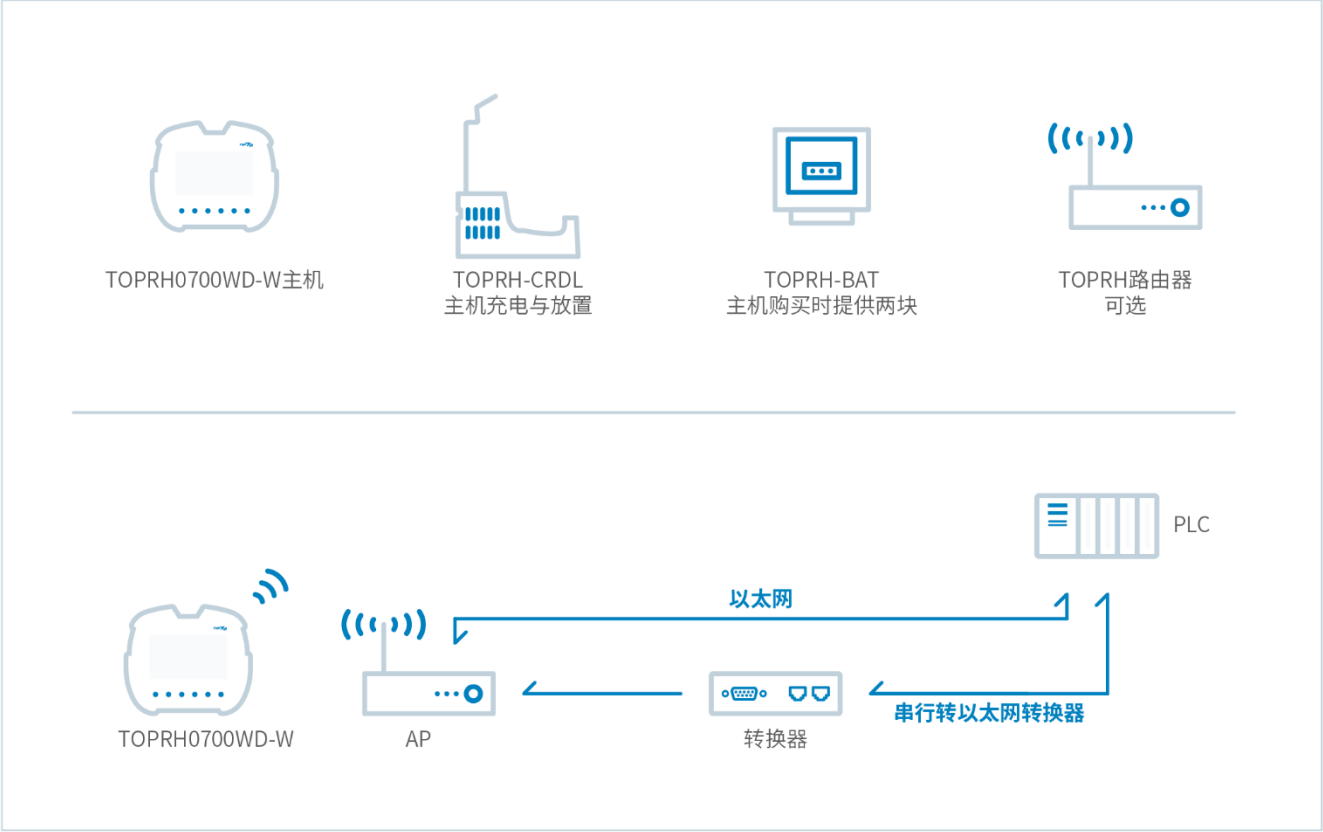
支持1024x600高分辨率画面

TOPRH无线与充电用支架规格

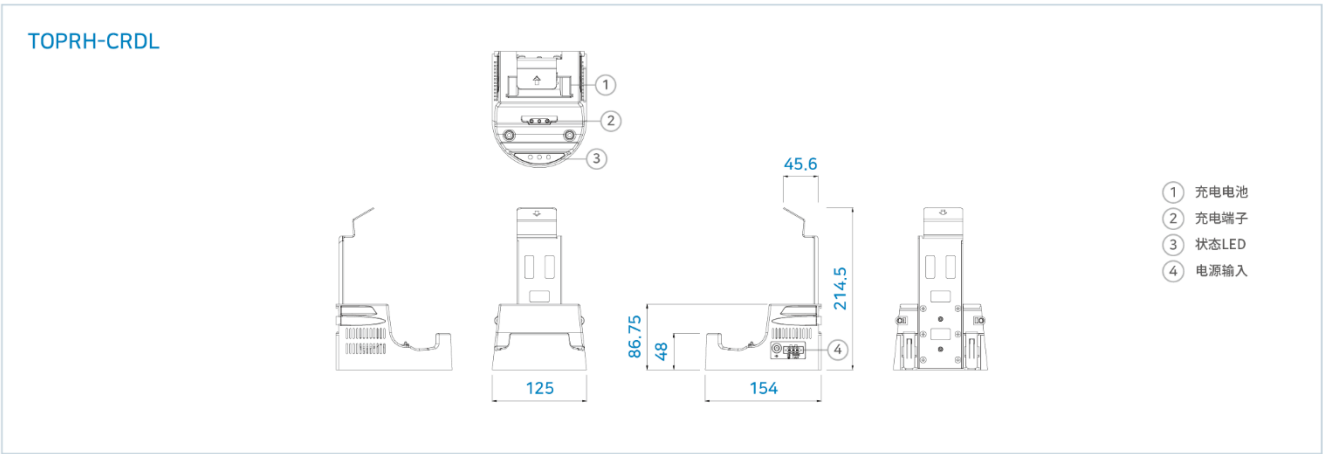
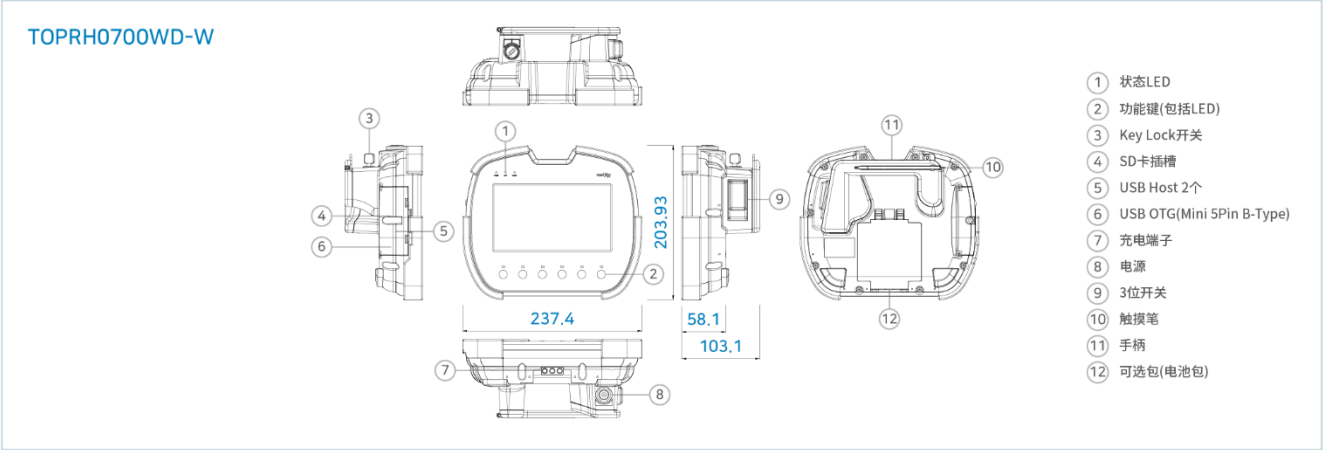
Functional		TOPRH0700WD-W
Display	Display Type	7" TFT Color
	Color	16M Colors
	Display Area(mm)	154.21x85.92
	Resolution(dot)	1024x600
	Brightness Level	10 Levels(by software)
	Backlight Type	LED
	Backlight Life	50,000 hours
Touch	Touch Type	Analog resistive film
	Resolution(Cell)	1024x600
	Touch Life	1 million times or more
Interface	Wireless LAN	2.4G: 2.4000GHz ~ 2.4835GHz 5G: 5.150GHz ~ 5.725GHz WLAN Standard: IEEE802.11 a/b/g/n Operation Range Up to 150meters in open space Security: WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	Function Key	6Position with LED
Memory & Others	Machanical Switchs	Keylock Switch 1A, 3Position enable Switch OFF-ON-OFF(1CH)
	Power Switch	Push-Push power on-off switch built in
	Screen Memory	128MB
	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Battery	Rechargable & Extractable Battery Pack	2S-2P Li-ion 4Cells 7.2Vdc 6800mAh Charging time 3 hours(Non-operating) Running time: 7 hours with wireless communication
Power	Consumption	20W(In Battery Pack)
	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +45
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60
Environment	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Protection Classification	IP65
	Certification	CE, KC, UL
Structure	External Dimension(mm)	237x205x103
	Weight(kg)	1.32(Including Battery Pack)
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	PC(Resistance to flame)

Functional		TOPRH-CRDL
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)
	Output Voltage	8.4Vdc
	Power Consumption	60W(with Main Body + Extra Battery Pack)
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
	Status LED	3 LEDs(Main Battery Pack, Power, Sub Battery Pack) Built in
Environment	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +50
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F< 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
Structure	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)
	Certification	CE, KC
	External Dimension(mm)	214.5x125x154
	Weight(kg)	0.6
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	PC(Resistance to flame)

产品构成



图纸





干练风格与人体工学设计的有线型手提式
TOPRH有线型系列

EMBEDDED HMI

SMART X HMI



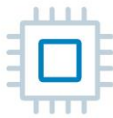
接口

串行端口2个 | 以太网端口1个 | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡

认证



FEATURES



四核处理器

可发挥最佳处理速度的四核处理器



16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供矢量图片库



人体工学的设计

一手能握住, 手握感优秀而操作方便的设计



KEY Lock/应急/3位开关

Key Lock、应急与3位开关可提高现场的安全性



功能键与触摸笔

包括LED的6个功能键与触摸笔提高工作效率



冲击缓冲设计

在主机上安装硅材质的缓冲器, 提高安全性



触摸拖动功能

通过拖动功能可留下图片便条或者可呈现顶部菜单



支持高分辨率

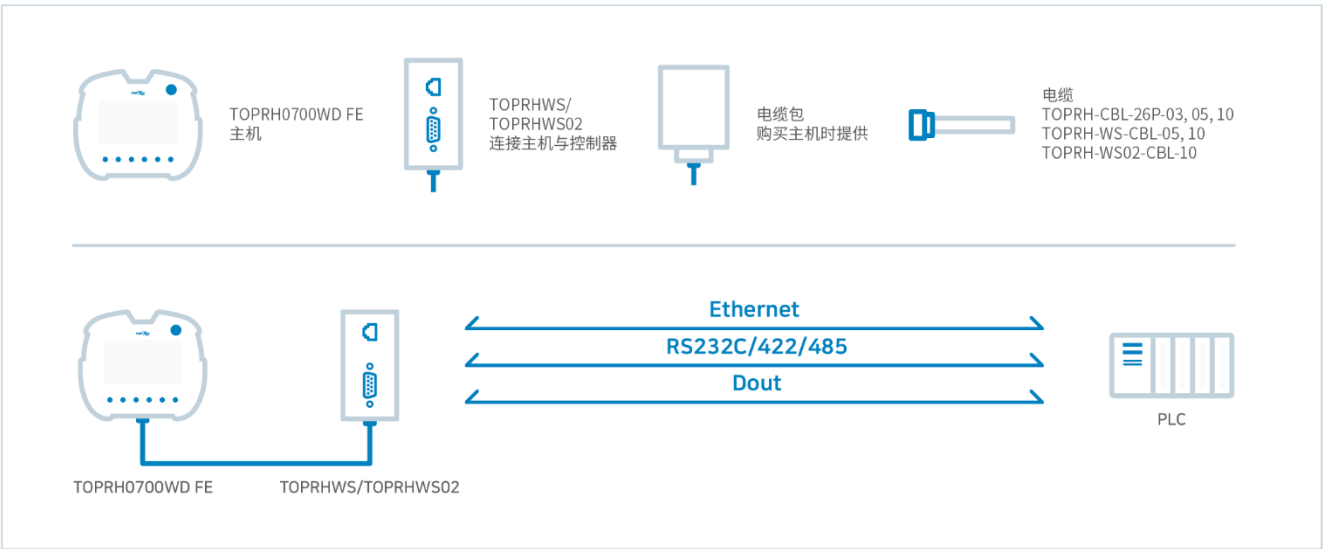
支持1024x600高分辨率画面

TOPRH WIRED / TOPRHWS SPECIFICATIONS

Functional		TOPRH0700WD FE
Display	Display Type	7" TFT Color
	Color	16M Colors
	Display Area(mm)	154.21x85.92
	Resolution(dot)	1024x600
	Brightness Level	10 Levels(by software)
	Backlight Type	LED
Touch	Backlight Life	50,000 hours
	Touch Type	Analog resistive film
	Resolution(Cell)	1024x600
	Touch Life	1 million times or more
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even, Baud rate: 2400~115.2kbps
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even, Baud rate: 2400~115.2kbps
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	Function Key	6Position with LED
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
	Machanical Switchs	Emergency Switch 1A-2B, Keylock Switch 1A, 3Position enable Switch OFF-ON-OFF(2CH)
	Power Switch	Push-Lock power on-off switch built in
Memory & Others	Screen Memory	128MB
	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Power	Consumption	20W
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
Environment	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +45
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)
	Protection Classification	IP4X
Structure	Certification	CE, KC, UL
	External Dimension(mm)	237x205x103
	Weight(kg)	1.1(Except Cable Pack)
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	PC(Resistance to flame)

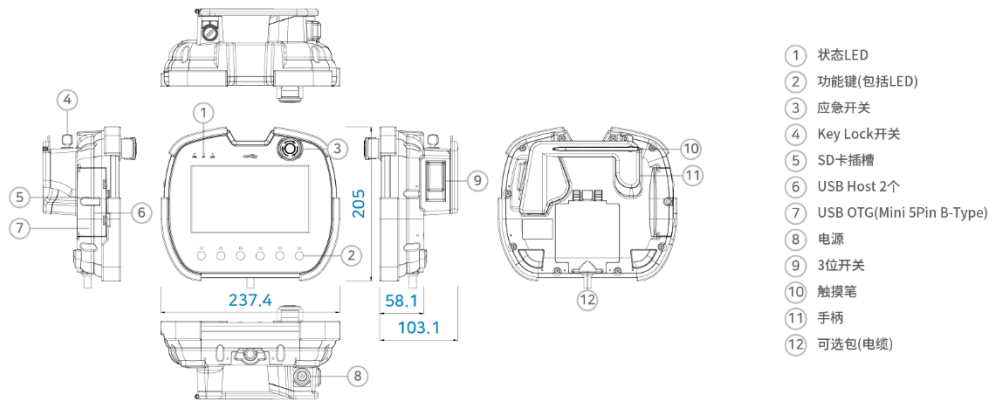
Functional		TOPRHWS	TOPRHWS02
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 1	
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, Connector: RJ-45 x 1	
	Power Switch	Push-Push power on-off switch built in	
	26P Connector	To TOPRH, SRC6A21-26P	To TOPRH, 1981919-1 or 1981921-1
	Function Connector	Emergency Switch 1A-2B, Keylock Switch 1A, 3Position enable Switch OFF-ON-OFF(2CH), DOUT(6CH)	
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)	
	Power Consumption	20W	
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms	
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ	
Environment	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +50	
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60	
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)	
	Atmosphere	No corrosive gas	
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)	
	Certification	CE, KC, UL	
Structure	External Dimension(mm)	145x119x54	148x119x54
	Weight(kg)	0.3	
	Cooling System	Natural air circulation	
	Case Material	PC(Resistance to flame)	

产品构成

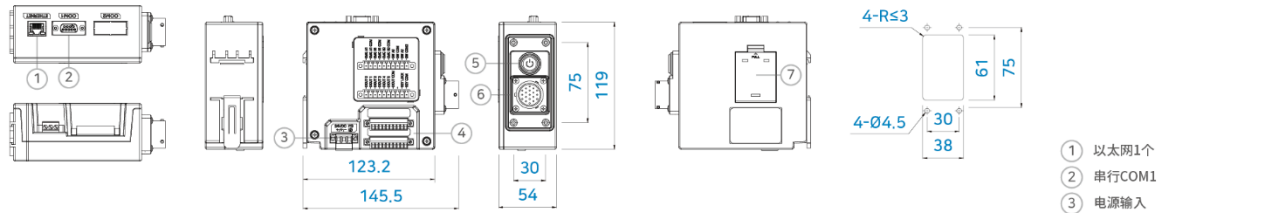


图纸

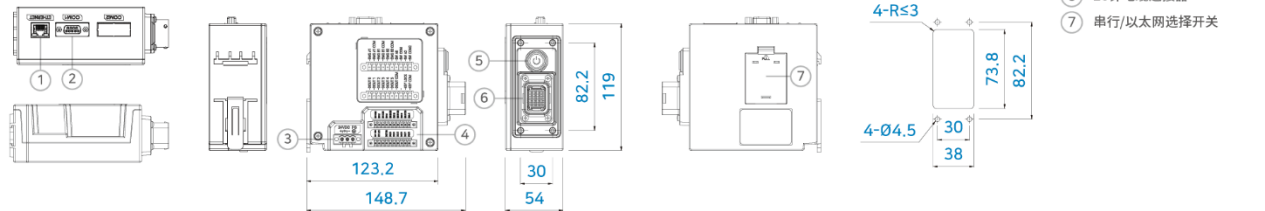
TOPRH0700WD FE



TOPRHWS



TOPRHWS02





新的小型化形状, 更小更简单

TOPRP系列

BOX HMI

SMART X HMI



Model: TOPRP1000D

接口

串行端口2个 | 以太网端口2个 | USB HOST2个 | USB OTG | SD卡 | HDMI输出

认证



FEATURES



小型化机身

连狭小的空间也能安装的小型尺寸



提供标准导轨与vesa孔

用标准导轨 (DIN Rail) 在任何场所容易安装
用标准VESA挂架 (*选项) 跟显示器简单结合



HDMI输出

与各种显示器容易连接
*M2I触摸显示器即将上市



与TOP产品的兼容性

采用四核处理器支持快速的处理速度
提供与TOP产品一样的菜单和使用方法



两个以太网通道

支持不同IP的异构网络接口
支持VNC (远程监督/控制) 功能



提供两个串行端口

提供COM1/COM2 DSUB9针
支持RS-232C, RS-422/485通信



提供两个USB HOST端口

提供与鼠标、键盘、U盘、条形码
可连接的端口



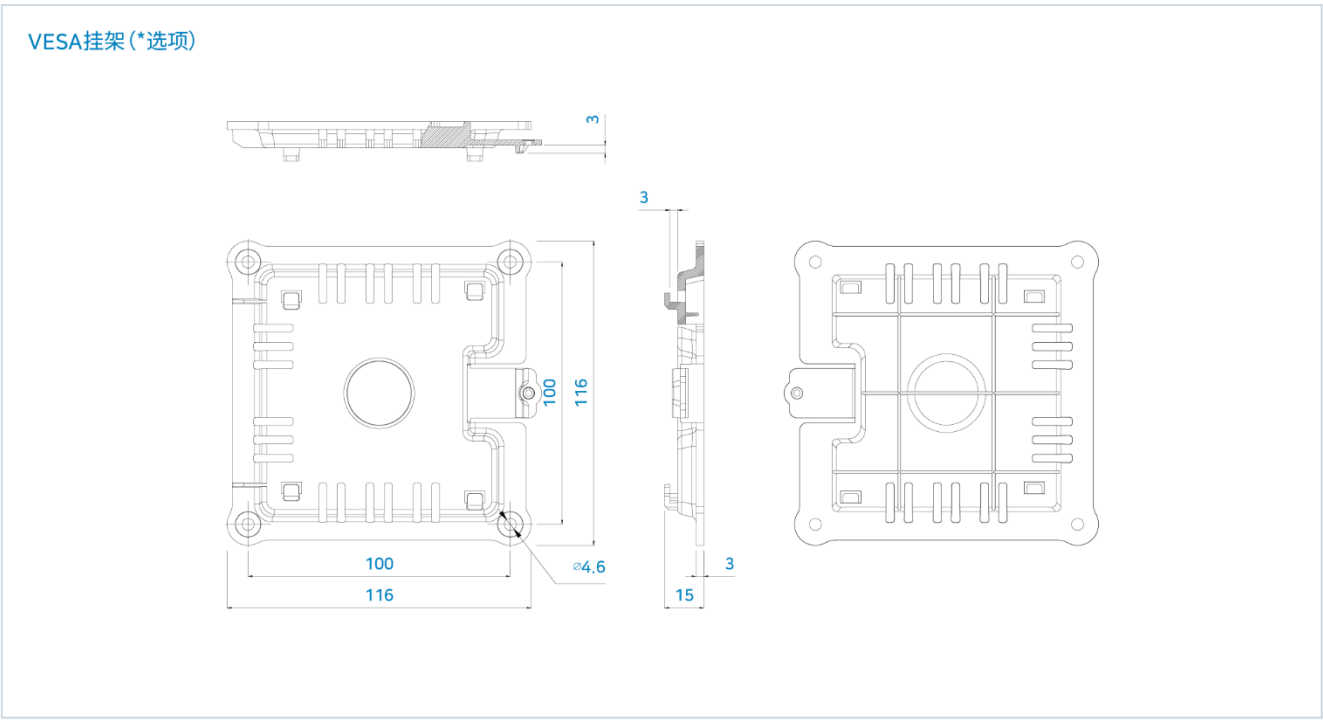
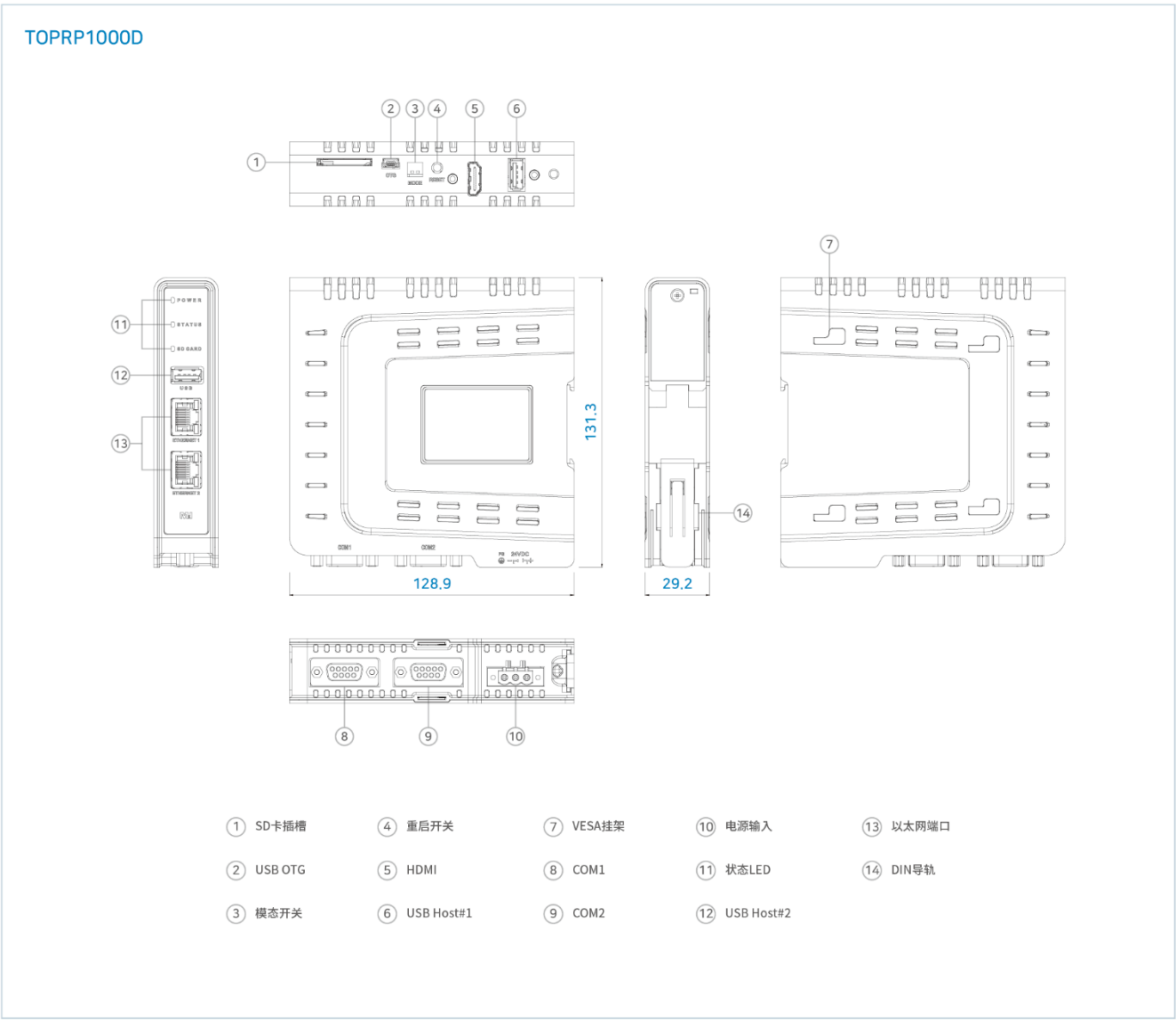
前面OTG USB

可传输工程文件的传输模式与可连接USB装置
(U盘、条形码、摄像机等等)的HOST模式都支持

TOPRP 规格

Functional		TOPRP1000D
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Mini-B x 1
	SD Card	SD Card Slot x 1, SDHC(MAX 32GB)
	HDMI Output	HDMI v1.4, HDMI Output, Max. Resolution: 1280x720 at 60Hz Connector: HDMI x 1
	Printer	Roll Printer(EPSON protocol)
	Screen Memory	128MB
	Backup Memory	512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
Memory & Others	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, SD Card) Built in
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)
	Power Consumption	10W
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
Environment	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50
	Storage Temperature(°C)	-20 ~ +60
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)
	Atmosphere	No corrosive gas
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)
	Electrostatic Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)
	Ground Connection	Class 3(100Ω or less)
	Protection Classification	IP20
Structure	Certification	CE, KC
	External Dimension(mm)	128.9x131.2x29.2
	Weight(kg)	0.23
	Installation Method	Standard DIN Rail(35mm), VESA
	Cooling System	Natural air circulation
	Case Material	Plastic

图纸





采用电容式触摸和FHD LCD的触摸显示器

MDP系列

TOUCH MONITOR



接口

HDMI | USB | DP

*端口的构成因型号而异

认证



(进行中)

FEATURES



可选择2通道或1通道模式

使用转换按钮可转换显示通道



采用防爆结构

在韩国市场首次采用防爆结构的显示器



电容式触摸

采用电容式触摸, 提供更鲜明的画质
采用强化玻璃IK7等级冲击强化



FHD LCD

采用16:9, 19寸, FHD LCD(1920 x 1080)



前面USB端口

提供跟鼠标、键盘、
U盘和条形码扫描器等连接的端口



铝材质框架

具有坚固的耐久性和高档型设计的铝材质机身



HDMI / DP / USB

2通道
(2个HDMI端口, 5个USB端口)
1通道
(1个HDMI端口, 1个DP端口, 2个USB端口)



提供背面VESA孔

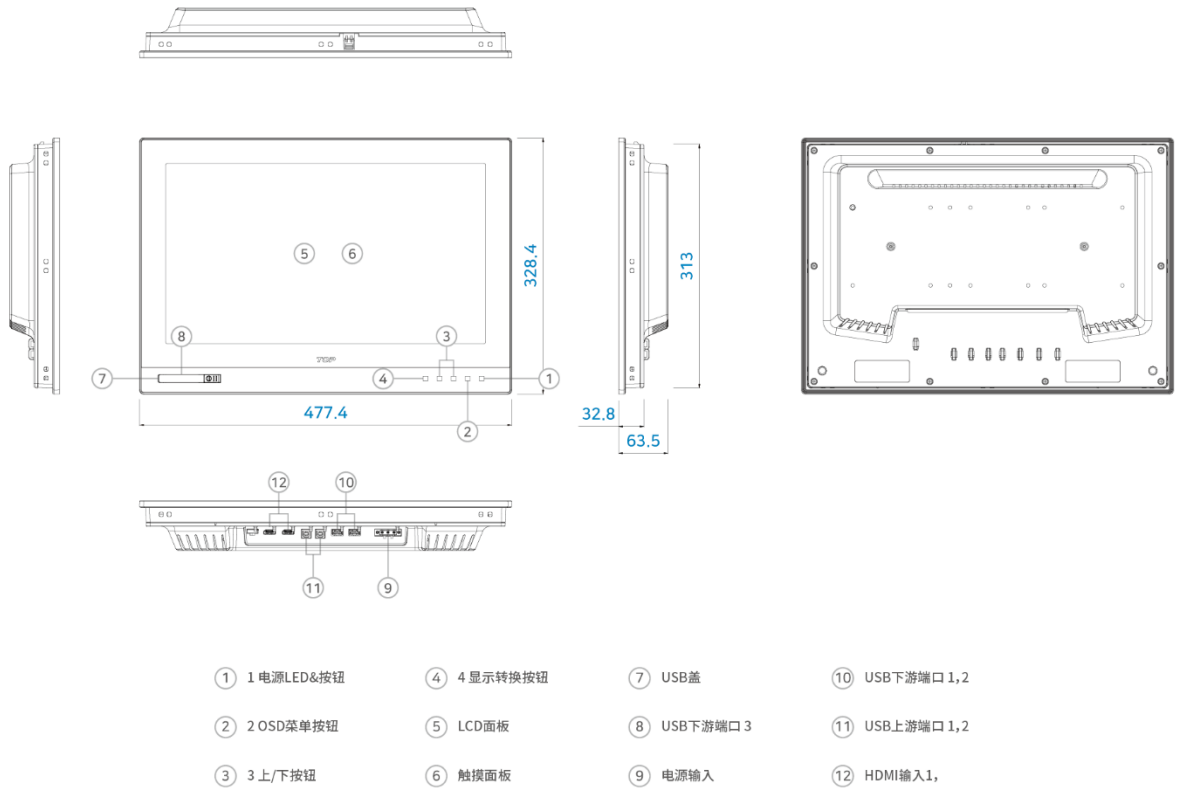
跟本司箱式HMI、箱式PC产品容易结合

MDP 规格

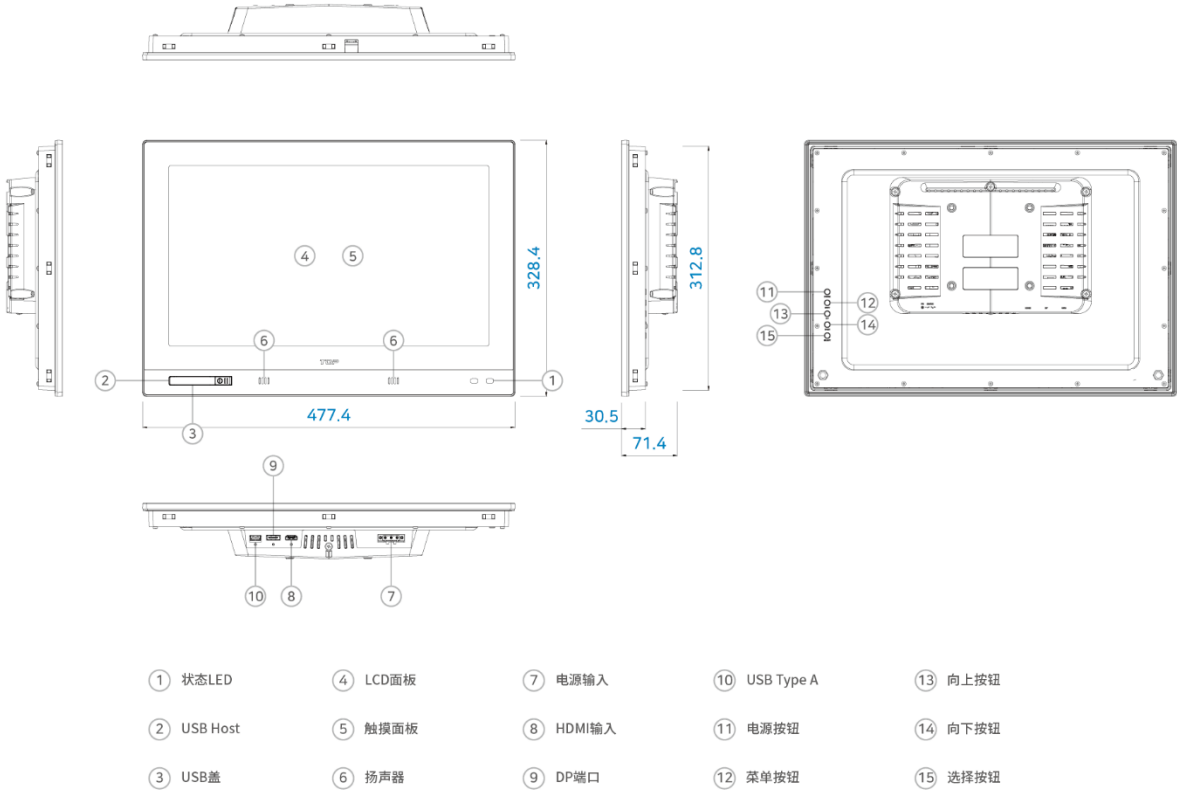
Functional		MDP-DC1900WD	MDP-SC1900WD
Display	Display Type	18.5" TFT Color	
	Color	16M Colors	
	Aspect Ratio	16:9	
	Display Area(mm)	409.8x230.4	408.96x230.04
	Recommend Resolution	1920 x 1080	
	Viewing Angle(H/V)	89/89/89/89	85/85/85/85
	Contrast Ratio	1000 : 1	1200 : 1
	Response Time	20ms	30ms
	Brightness	350Cd/m²	
	Backlight Type	LED	
Touch	Backlight Life	50,000 hours	
	Touch Type	Capacitive Touch	
Interface	HDMI Input	2 Ports	1 Port
	DP Input	-	1 Port
	USB Up Stream	2 Ports	1 Port
	USB Down Stream	2 Ports	-
OSD Controls	USB Host	1 Port	
	Capacitive Touch Button	KVM/Up/Down/Menu, Select/Power	
	Button(Tact Switch)	-	Up/Down/Menu, Select/Power
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)	
	Power Consumption	40W	
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms	
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ	
Environment	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50	
	Storage Temperature(°C)	-20 ~ +60	
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)	
	Atmosphere	No corrosive gas	
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Electrostatic Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)	
	Protection Classification	IP65(Front)	
Structure	Certification	CE, KC, UL(On Progress)	
	External Dimension(mm)	477.4 x 328.4 x 63.5	477.4 x 328.4 x 71.4
	Panel Cut(mm)	463 x 314	
	Weight(kg)	5.0	4.7
	VESA Wall Mount Holes(mm)	100 x 100	
	Cooling System	Natural air circulation	
	Case Material	Aluminum + Plastic	

图纸

MDP-DC1900WD



MDP-SC1900WD



代理商介绍

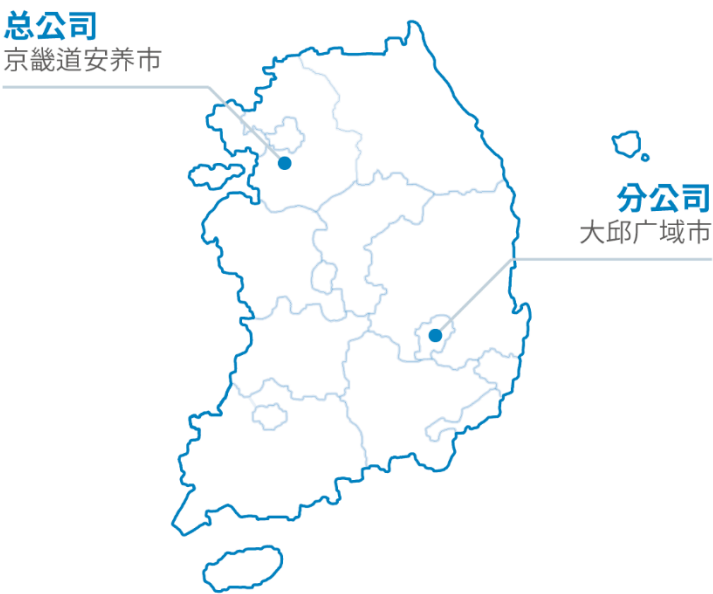
HMI专门企业

■ 20多家海外代理商 ■



中国, 日本, 新加坡, 印度, 土耳其, 越南, 以色列, 马来西亚, 泰国, 希腊, 法国, 伊朗, 约旦, 其他

■ 36多家国内代理商 ■



首尔, 京畿道, 大田, 大邱, 光州, 蔚山, 昌原, 釜山

对客户的承诺

HMI专门企业



为了满足客户的需求,我们时常与客户沟通。
不断地研究开发来提高产品的质量。
我们不怕变化。

THE BEGINNING
OF CHANGE IS NOW

我们是HMI专门企业M2I。