M2 Corporation
Man · Machine · Interface

V1.0C(130509)

注意 : 操作前, 请务必详读使用手册。

- 实际产品的颜色可能与目录所示产品的颜色存在略微差异。
- 屏幕画面的颜色可能与实际产品画面存在略微差异。
- 本目录中所含内容有可能不经事前通知而更改。
- 本目录中使用的所有产品的名称为各公司的注册商标。
- 参照Microsoft Windows, Windows Logo和本名录的其它Microsoft产品为美国和各国Microsoft公司的注册商标。

遵守 关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令(RoHS)

M2I 公司遵守 关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令 (RoHS), 2007年7月后的产品制造和销售谨遵 关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令 -RoHS, 详细事项请咨询本公司。

RoHS COMPLIANT

符合国际安全标准

TOP 产品上刻有的CD标识、UL/C-UL标识及其它标识均遵守全世界认可的国际标准。

ISO 9001

M2I Corporation

总公司/工厂/研究所

韩国京畿道安养市万安区电波路24号街35-1

Tel : 031-465-336(总机)
Fax : 031-465-3355

分公司

韩国大邱广域市北区流通团地路50(山格洞)电气照明馆业务栋4楼402号

Tel : 053-604-616(总机)
Fax : 053-604-6167

Increasing your value

提升顾客设备价值的 TOP

M2I Corporation
Man · Machine · Interface

长期专注HMI领域的核心技术和专业性

M2I 股份有限公司成立于1999年4月，专为从事工业用人机界面的生产和销售，
目前已在工业用人机界面系统领域确立了国际HMI专业企业的形象。

同时，紧随产业结构的急剧变化和技术专业化的快速发展，始终致力于研究开发和提高技术服务，
不断努力通过顾客需要的产品开发和多样的产品结构提升品牌形象和品质。

本公司以在工业自动化领域积累的知识和核心技术为基础，为了帮助顾客提高竞争力，
与大量的客户企业展开合作，今后仍将通过创新的产品开发和服务提高产业的生产性，为产业发展做贡献。

TOP HISTORY

- 1999 — TOP 机型上市
- 2000
- 2001 — TOP 全系列化
- 2002 — 与韩国国内L公司签订 ODM供应合同
- 2004 — 与美国H公司签订 ODM供应合同
- 2006 — XTOP 机型上市
- 2008 — XTOP 全系列化
- 2010 — 有线/无线 HTOP, XTOP 宽屏上市
- 2012 — RTOP 系列上市 HMI 软件上市
- 2014

与日本P公司签订 ODM供应合同

与印度L公司签订 ODM供应合同

Contents

Touch Operation Panel

1. 产品应用领域 5

2. 产品系列化 7

3. 硬件

产品系列介绍 9

产品介绍
- XTOP 各系列产品介绍 11
- WIDE 产品介绍 19
- HTOP 产品介绍 21

4. 软件

XDesignerPlus 介绍 25

XAnywherePlus 介绍 37

5. 通讯

接口和构成 39

通讯方式 41

可连接的PLC列表 43

显示

物流装备, 监视装备, 洗涤装备, Return装备

纤维

染色, 印刷, 干洗, 编织, 回转机械

能源

精油, 电池, 发电, 水资源

化学/钢铁

制药, 塑料, 化妆品, 化学工程, 炼钢, 冶铁

半导体/电子

特气柜, VMB, 冷却装备, 洗涤装备, 装货设备/卸载机, Chamber, 读帧 激光打标机

商品/饮料

方便面, 汤料, 饼干, 大米, 冰淇淋, 牛奶, 包装, 仓库

汽车/造船

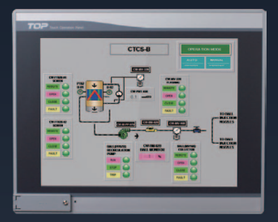
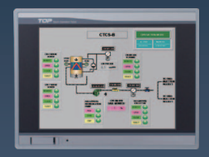
涂色, 焊接, 压烫, 组装

应用于多种领域的 工地的眼睛, 工程的帮手

共通规格

真彩液晶
65536 彩色
SRAM 内存 512KB

完成符合多种需求的系列

	15″	12″	10″	8″	7″	5″	4″
Standard	 DC XTOP15TX-SD AC XTOP15TX-SA 分辨率 1024×768 内存 26M	 DC XTOP12TS-SD AC XTOP12TS-SA 分辨率 800×600 内存 26M	 DC XTOP10TS-SD AC XTOP10TS-SA DC XTOP10TV-SD AC XTOP10TV-SA 分辨率 800×600 分辨率 640×480 内存 26M	 DC XTOP08TS-SD DC XTOP08TV-SD 分辨率 800×600 分辨率 640×480 内存 26M		 DC XTOP05TQ-SD 分辨率 320×240 内存 26M	
ED-E			 DC XTOP10TV-ED-E 分辨率 640×480 内存 26M	 DC XTOP08TV-ED-E 分辨率 640×480 内存 26M		 DC XTOP05TQ-ED-E 分辨率 320×240 内存 6M	
ED			 DC XTOP10TV-ED 分辨率 640×480 内存 26M	 DC XTOP08TV-ED 分辨率 640×480 内存 26M		 DC XTOP05TQ-ED 分辨率 320×240 内存 6M	
Wide			 DC XTOP10TW-UD DC XTOP10TW-UD-E 分辨率 800×480 内存 26M		 DC XTOP07TW-LD DC XTOP07TW-LD-E 分辨率 800×480 内存 26M		 DC XTOP04TW-UD 分辨率 480×272 内存 6M
Handy					 DC HTOP05TV-SD-W2 DC HTOP05TV-SD2 分辨率 640×480 内存 26M DC HTOP05TQ-SD-W2 DC HTOP05TQ-SD2 分辨率 320×240 内存 26M		

产品系列

1. XTOP 系列

5", 8", 10", 12", 15"

* 可选

5", 8", 10"

5", 8", 10"

2. Wide 系列

4", 7", 10"

* 不同产品通讯接口的差异请参照硬件规格

3. HTOP 系列

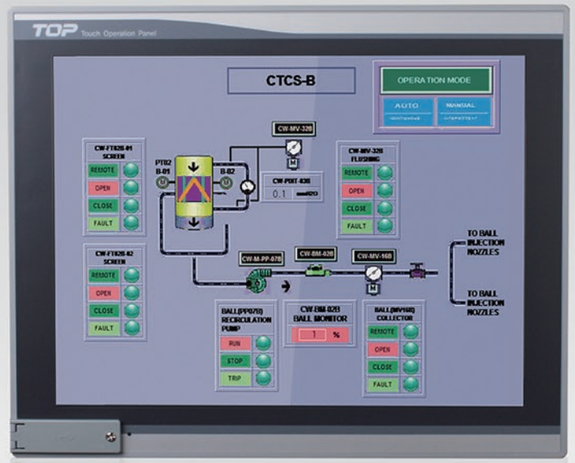
5"

4. 型号名称命名方法

	画面大小	LCD型	分辨率		型号区分		电源	可选
XTOP	04 : 4 "	T : TFT	Q : 320×240	–	S : Standard	–	A : AC电源	E : Ethernet (以太网)
	05 : 5.7 "	M : Mono STN	V : 640×480		E : Economic		D : DC电源	
	07 : 7 "		S : 800×600		U : Universal			
	08 : 8.4 "		X : 1024×768		L : sLim			
	10 : 10.4 "		W: Wide Type					
	12 : 12.1 "							
	15 : 15 "							
HTOP	05 : 5.7 "	T : TFT	Q : 320×240		S : Standard		D : DC电源	W : Wireless (无线)
			V : 640×480					

XTOP 15 "

DC XTOP15TX-SD AC XTOP15TX-SA

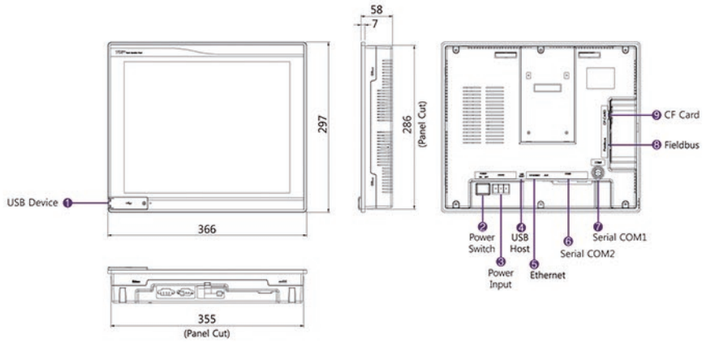


ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD · FIELDBUS*

*可选

• Drawing

XTOP15TX-SD
XTOP15TX-SA



• Specifications

性能规格		XTOP15TX-SD (DC)	XTOP15TX-SA (AC)
显示	显示类型	15" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	304.1x228.1	
	分辨率(dot)	1024x768	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	1024x768	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 9pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 9pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	
	扩展模块	支持现场总线(Profibus, CC-Link)	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池，周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时，充电1天，无电源时，30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时，2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP15TX-SD (DC)	XTOP15TX-SA (AC)
电源	电压	DC24V(20~28V)	AC85~264V, 正规频率50/60Hz
	耗电	25W以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	1圈以下 (瞬间停电间隔1s以上)
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p (脉冲幅度 1μs)	1500Vp-p (脉冲幅度 1μs)
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω 以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	355x286	
	外型尺寸(mm)	366x297x58	
	重量(kg)	3.2	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 12 "

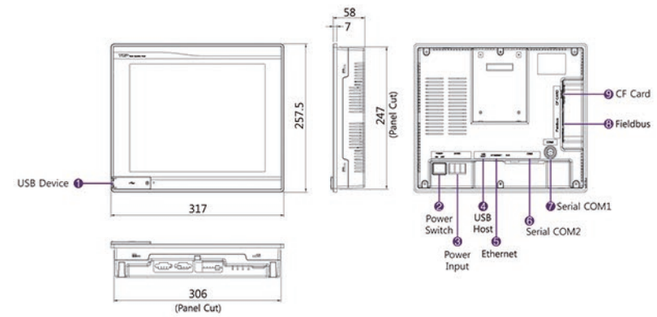
DC XTOP12TS-SD AC XTOP12TS-SA

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD · FIELDBUS*

*可选

• Drawing

XTOP12TS-SD
XTOP12TS-SA



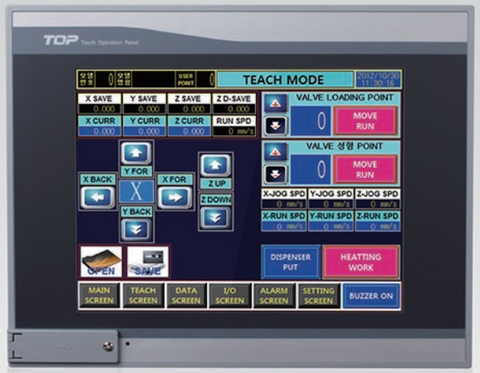
• Specifications

性能规格		XTOP12TS-SD (DC)	XTOP12TS-SA (AC)
显示	显示类型	12.1" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	246x184.5	
	分辨率(dot)	800x600	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	800x600	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 9pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 9pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	
	扩展模块	支持现场总线(Profibus, CC-Link)	
	USB Device	V1.1互换传输1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池，周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时，充电1天，无电源时，30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时，2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP12TS-SD (DC)	XTOP12TS-SA (AC)
电源	电压	DC24V(20~28V)	AC85~264V, 正规频率 50/60Hz
	耗电	20W以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	1圈以下 (瞬间停电间隔1s以上)
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p (脉冲幅度 1μs)	1500Vp-p (脉冲幅度 1μs)
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω 以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	306x247	
	外型尺寸(mm)	317x257.5x58	
	重量(kg)	2.5	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 10"

DC XTOP10TS-SD AC XTOP10TS-SA
DC XTOP10TV-SD AC XTOP10TV-SA

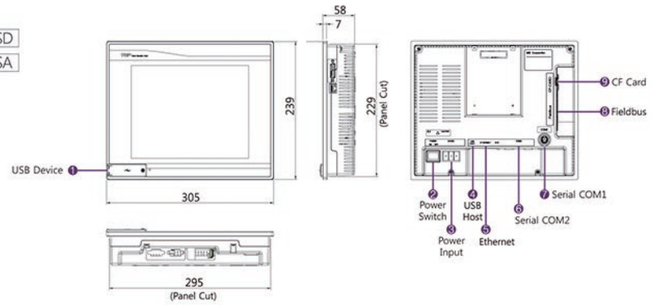


ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD · FIELDBUS*

*可选

• Drawing

XTOP10TS-SD XTOP10TV-SD
XTOP10TS-SA XTOP10TV-SA



• Specifications

性能规格		XTOP10TS-SD (DC) XTOP10TS-SA (AC)	XTOP10TV-SD (DC) XTOP10TV-SA (AC)
显示	显示类型	10.4" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	211.2x158.4	
	分辨率(dot)	800x600	640x480
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	800x600	640x480
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 9pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 9pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	
	扩展模块	支持现场总线(Profibus, CC-Link)	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池，周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时，充电1天，无电源时，30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时，2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP10TS-SD (DC) XTOP10TS-SA (AC)	XTOP10TV-SD (DC) XTOP10TV-SA (AC)
电源	电压	DC: DC24V(20~28V) AC: AC85~264V, 正规频率 50/60Hz	
	耗电	20W以下	
	允许瞬间停电时间	DC: 24V, 10ms以内 AC: 1圈以下 (瞬间停电间隔1s以上)	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	DC: 1000Vp-p(脉冲幅度 1μs) AC: 1500Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	295x229	
	外型尺寸(mm)	305x239x58	
	重量(kg)	2.3	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 10"

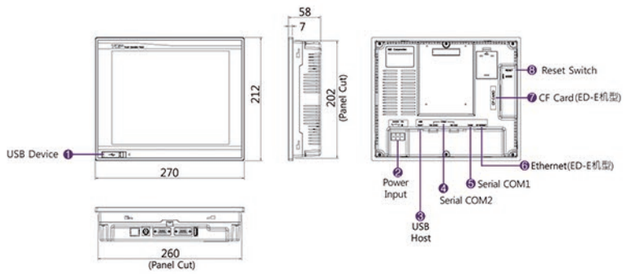
DC XTOP10TV-ED-E DC XTOP10TV-ED

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD

● 仅适用于ED-E机型

• Drawing

XTOP10TV-ED-E
XTOP10TV-ED



• Specifications

性能规格		XTOP10TV-ED-E	XTOP10TV-ED
显示	显示类型	10.4" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	211.2x158.4	
	分辨率(dot)	640x480	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	640x480	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 9pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 9pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	—
	扩展模块	—	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	—
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池，周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时，充电1天，无电源时，30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时，2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP10TV-ED-E	XTOP10TV-ED
电源	电压	DC24V(20~28V)	
	耗电	20W 以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	260x202	
	外型尺寸(mm)	270x212x58	
	重量(kg)	1.9	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 8"

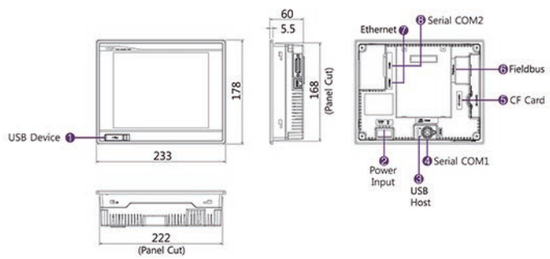
DC XTOP08TS-SD DC XTOP08TV-SD

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD · FIELDBUS*

*可选

• Drawing

XTOP08TS-SD
XTOP08TV-SD



• Specifications

性能规格		XTOP08TS-SD	XTOP08TV-SD
显示	显示类型	8.4" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	170.9x128.2	
	分辨率(dot)	800x600	640x480
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	冷阴极管	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	800x600	640x480
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 15pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 15pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	
	扩展模块	支持现场总线(Profibus, CC-Link)	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP08TS-SD	XTOP08TV-SD
电源	电压	DC24V(20~28V)	
	耗电	15W 以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	222x168	
	外型尺寸(mm)	233x178x60	
	重量(kg)	1.3	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 8"

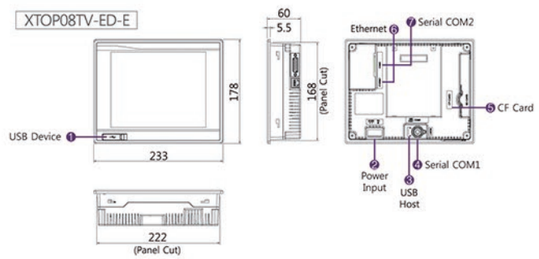
DC XTOP08TV-ED-E DC XTOP08TV-ED

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD

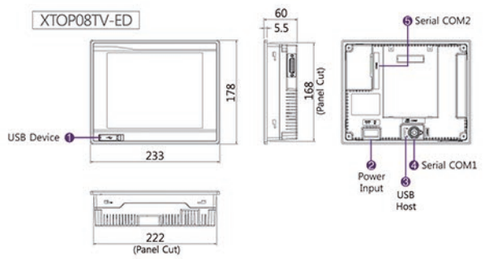
仅适用于ED-E机型

• Drawing

XTOP08TV-ED-E



XTOP08TV-ED



• Specifications

性能规格		XTOP08TV-ED-E	XTOP08TV-ED
显示	显示类型	8.4" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	170.9x128.2	
	分辨率(dot)	640x480	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	640x480	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 15pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 15pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	—
	扩展模块	—	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	—
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP08TV-ED-E	XTOP08TV-ED
电源	电压	DC24V(20~28V)	
	耗电	15W 以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	222x168	
	外型尺寸(mm)	233x178x60	
	重量(kg)	1.3	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 5"

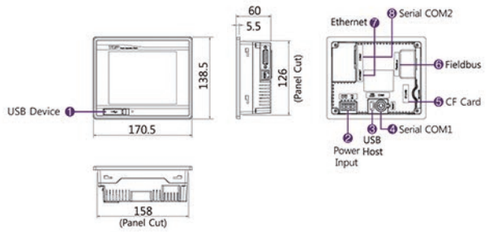
DC XTOP05TQ-SD

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD · FIELDBUS*

*可选

• Drawing

XTOP05TQ-SD



• Specifications

性能规格		XTOP05TQ-SD
显示	显示类型	5.7" TFT Color
	色彩	65,536 色
	显示尺寸(mm)	115.2x86.4
	分辨率(dot)	320x240
	亮度调节	8段(通过软件调节)
	背光灯	LED
	背光灯寿命	50,000小时
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字
触屏	工作方式	精密电阻
	分辨率(单元)	320x240
	机械寿命(次)	约1百万
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 15pin 1个
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 15pin 1个
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个
	扩展模块	支持现场总线(Profibus, CC-Link)
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port
存储设备 & 其它	画面存储	26MB
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25℃)
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换
	时钟	内置
	前面LED 显示	内置

普通规格		XTOP05TQ-SD
电源	电压	DC24V(20~28V)
	耗电	12W以下
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)
	冲击电压	500V(Line-Line)
	接地	Class 3(100Ω以下)
	保护结构	符合IP65
结构	开孔尺寸(mm)	158x126
	外型尺寸(mm)	170.5x138.5x60
	重量(kg)	0.7
	冷却方法	自然空冷
	外框材料	ABS(阻燃剂)

XTOP 5"

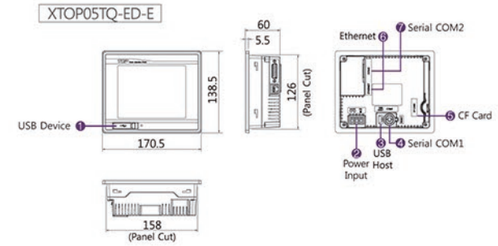
DC XTOP05TQ-ED-E DC XTOP05TQ-ED

ETHERNET · USB DEVICE · USB HOST · COM1 · COM2 · CF CARD

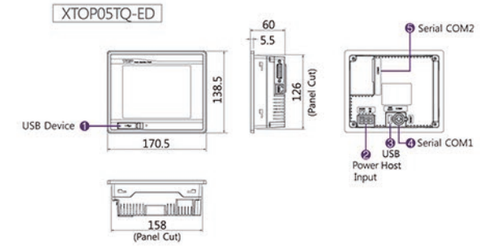
仅适用于ED-E机型

• Drawing

XTOP05TQ-ED-E



XTOP05TQ-ED



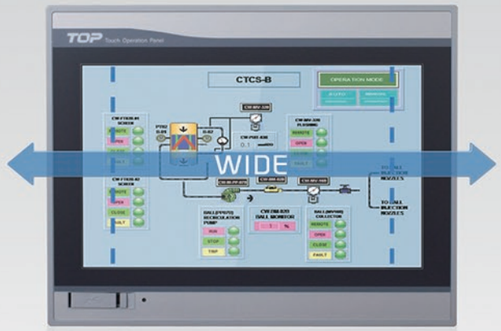
• Specifications

性能规格		XTOP05TQ-ED-E	XTOP05TQ-ED
显示	显示类型	5.7" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	115.2x86.4	
	分辨率(dot)	320x240	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	320x240	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 或 DSUB 15pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 15pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	—
	扩展模块	—	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	—
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	6MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25℃)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP05TQ-ED-E	XTOP05TQ-ED
电源	电压	DC24V(20~28V)	
	耗电	12W以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	158x126	
	外型尺寸(mm)	170.5x138.5x60	
	重量(kg)	0.7	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

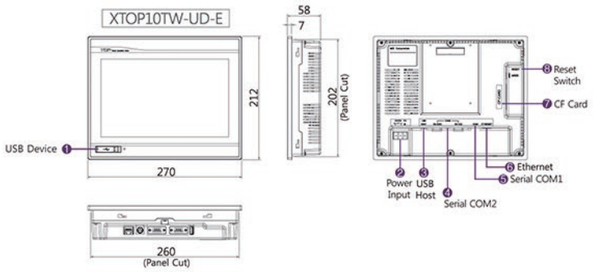
XTOP 10"

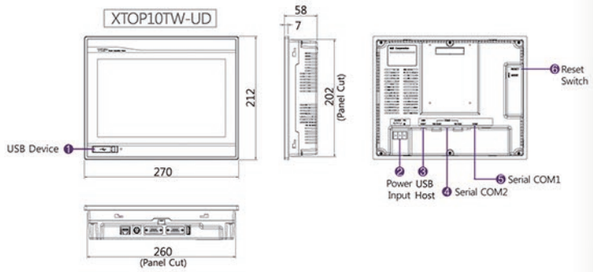
DC XTOP10TW-UD-E DC XTOP10TW-UD



仅适用于UD-E机型

• Drawing





• Specifications

性能规格		XTOP10TW-UD-E	XTOP10TW-UD
显示	显示类型	10.2" TFT Color	
	色彩	65,536 色	
	显示尺寸(mm)	222x132.48	
	分辨率(dot)	800x480	
	亮度调节	8段(通过软件调节)	
	背光灯	LED	
	背光灯寿命	50,000小时	
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字	
触屏	工作方式	精密电阻	
	分辨率(单元)	800x480	
	机械寿命(次)	约1百万	
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 9pin 或 DSUB 6pin 1个	
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 9pin 1个	
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	—
	扩展模块	—	
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m	
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)	
	CF卡	CF卡(Type-II)插槽 1个 支持格式: FAT16/FAT32	—
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port	
存储设备 & 其它	画面存储	26MB	
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域	
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25°C)	
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换	
	时钟	内置	
	前面LED 显示	内置	

普通规格		XTOP10TW-UD-E	XTOP10TW-UD
电源	电压	DC24V(20~28V)	
	耗电	20W以下	
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内	
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ	
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50	
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60	
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)	
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体	
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)	
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)	
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV	
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)	
	冲击电压	500V(Line-Line)	
	接地	Class 3(100Ω以下)	
	保护结构	符合IP65	
结构	开孔尺寸(mm)	260x202	
	外型尺寸(mm)	270x212x58	
	重量(kg)	1.9	
	冷却方法	自然空冷	
	外框材料	ABS(阻燃剂)	

XTOP 7"

DC XTOP07TW-LD-E DC XTOP07TW-LD

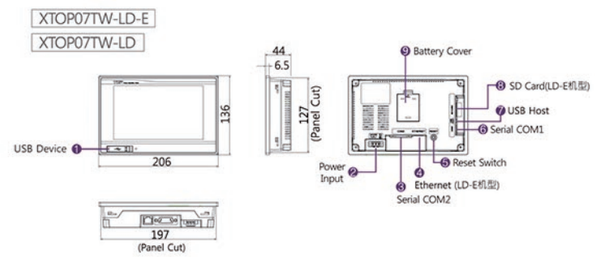
XTOP 4"

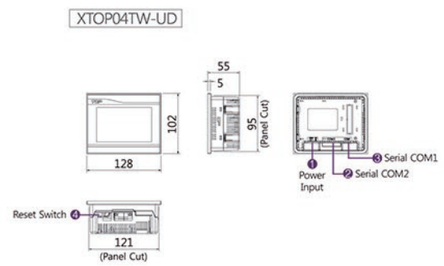
DC XTOP04TW-UD

仅适用于LD-E机型

*需要选择适配器

• Drawing





• Specifications

性能规格		XTOP07TW-LD-E	XTOP07TW-LD	XTOP04TW-UD
显示	显示类型	7" TFT Color		4.3" TFT Color
	色彩	65,536 色		
	显示尺寸(mm)	152.4x91.5		95.04x52.86
	分辨率(dot)	800x480		480x272
	亮度调节	8段(通过软件调节)		
	背光灯	LED		
	背光灯寿命	50,000小时		
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字		
触屏	工作方式	精密电阻		
	分辨率(单元)	800x480		480x272
	机械寿命(次)	约1百万		
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: PS2 6pin 1个		
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2k, 187.5kbps(MPI Direct) • 连接器: DSUB 15pin 1个		• 连接器: DSUB 9pin 1个
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个	—	
	扩展模块	—		
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m, 连接用加密狗(适配器)另售		
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0互换(FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪(支持标准 Keyboard Protocol)		—
	SD卡	MMC/SD 标准尺寸 (FAT16/FAT32)	—	
	打印机	Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C, COM1 port		
存储设备 & 其它	画面存储	26MB		6MB
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域		
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25°C)		
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换		
	时钟	内置		
	前面LED 显示	内置		—

普通规格		XTOP07TW-LD-E	XTOP07TW-LD	XTOP04TW-UD
电源	电压	DC24V(20~28V)		
	耗电	12W以下		10W以下
	允许瞬间停电时间	24V, 10ms以内		
	绝缘电阻	500V DC, 10MΩ		
环境	使用周围温度(℃)	-10 ~ +50		
	存储周围温度(℃)	-20 ~ +60		
	使用周围湿度(%RH)	0 ~ 90(不形成露珠)		
	腐蚀性气体	无腐蚀性气体		
	抗震动	振幅: 10≤F < 25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)		
	抗噪音	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)		
	抗静电	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV		
	抗撞击	10G X,Y,Z各方向(3次)		
	冲击电压	500V(Line-Line)		
	接地	Class 3(100Ω以下)		
	保护结构	符合IP65		
结构	开孔尺寸(mm)	197x127		121x95
	外型尺寸(mm)	206x136x44		128x102x55
	重量(kg)	0.7		0.4
	冷却方法	自然空冷		
	外框材料	ABS(阻燃剂)		

HTOP 5"(无线)

HTOP05TV-SD-W2 HTOP05TQ-SD-W2

HTOP-CRDL

W-Station

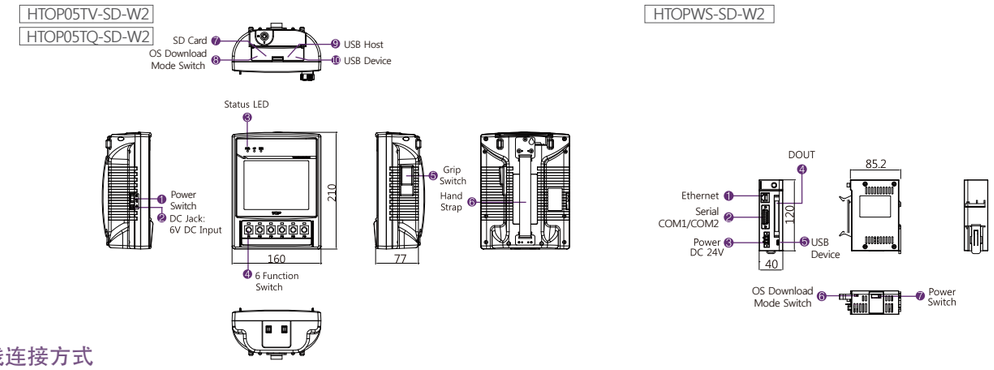
HTOPWS-SD-W2

• Specifications

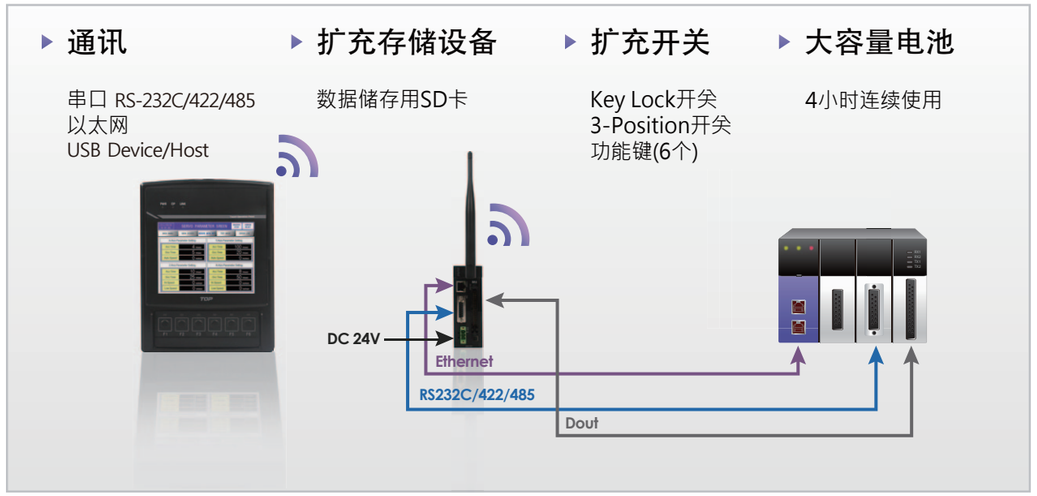
性能规格		HTOP05TV-SD-W2	HTOP05TQ-SD-W2	HTOPWS-SD-W2 (W-Station)
显示	显示类型	5.7" TFT Color		—
	色彩	65,536 色		—
	显示尺寸(mm)	115.2x86.4		—
	分辨率(dot)	640x480	320x240	—
	亮度调节	8段(通过软件调节)		—
	背光灯	LED		—
	背光灯寿命	50,000小时		—
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字		—
触屏	工作方式	精密电阻		—
	分辨率(单元)	640x480	320x240	—
	机械寿命(次)	约1百万		—
接口	串口COM1	—		• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验码: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: DSUB 15pin 1个
	串口COM2	—		• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验位: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: DSUB 15pin 1个
	以太网	—		• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个
	无线以太网	WLAN Standard: IEEE802.11 b/g/n		
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m		
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0 互换 (FAT16/FAT32)		—
	SD卡	MMC/SD 标准尺寸(FAT16/FAT32)		—
	节点开关	Keylock: 1A, 3-Position enabling (OFF-ON-OFF)		—
	功能开关	6P: 功能键或节点输出(TTL Level Output)		—
	继电器	—		• 1A-1B 键开关, DC24V/0.5A • 2点 3-位控制, DC24V/0.5A • 6点 数位输出, DC24V/0.5A • 输出, DC24V/0.5A
存储设备 & 其它	画面存储	26MB		—
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域		—
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池 · 周围温度25℃)		—
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换		—
	时钟	内置		—
	前面LED 显示	• 无线以太网 LINK • 系统运行 OP • 电源PWR		• 串口 COM1/2, RX/TX • 无线以太网 LINK • 系统运行 OP • 电源PWR

普通规格		HTOP05TV-SD-W2	HTOP05TQ-SD-W2	HTOPWS-SD-W2 (W-Station)
电源	电压	2 Cell Li+ 3.7V 5000mAh Rechargeable 电池, 充电时间: 最少4小时, 使用时间: 最长5小时		DC24V(20~28V)
	耗电	AC适配器 6V DC(2A)		—
	允许瞬间停电时间	10W以下		
	绝缘电阻	24V, 10ms以内		
	使用周围温度(℃)	—		500V DC, 10MΩ
环境	存储周围温度(℃)	-10 ~ +50		
	使用周围湿度(%RH)	-20 ~ +60		
	腐蚀性气体	0 ~ 90(不形成露珠)		
	抗震动	无腐蚀性气体		
	抗噪音	振幅: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)		
	抗静电	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)		
	抗撞击	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV		
	冲击电压	10G X,Y,Z各方向(3次)		
	接地	500V(Line-Line)		
	保护结构	—		Class 3(100Ω以下)
结构	开孔尺寸(mm)	160x210x77		40x120×85.2
	外型尺寸(mm)	0.9(包括电池)		0.2
	重量(kg)	Cradle型		标准DIN Rail
	冷却方法	自然空冷		
	外框材料	PC/ABS (阻燃剂)		ABS(阻燃剂)

• Drawing

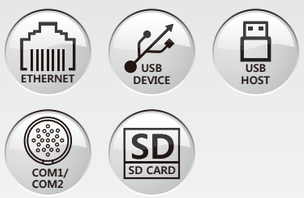


• 无线连接方式



HTOP 5"(有线)

HTOP05TV-SD2 HTOP05TQ-SD2



Specifications

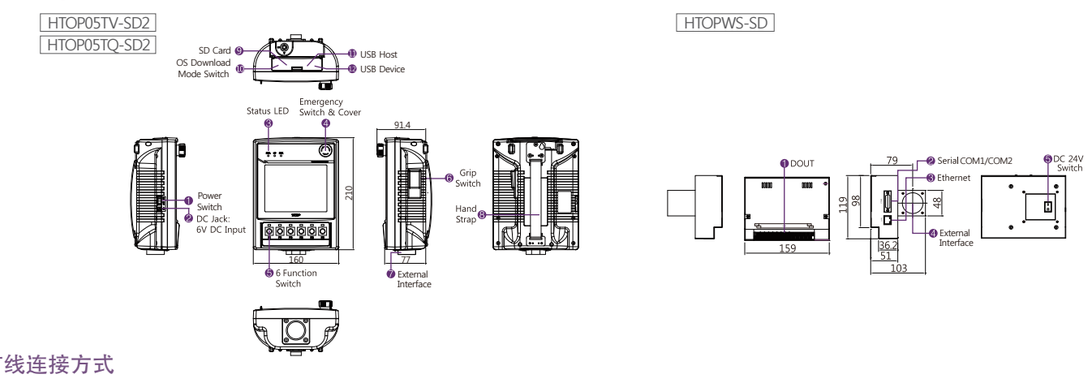
性能规格		HTOP05TV-SD2	HTOP05TQ-SD2	HTOPWS-SD (W-Station)
显示	显示类型	5.7" TFT Color		—
	色彩	65,536 色		—
	显示尺寸(mm)	115.2x86.4		—
	分辨率(dot)	640x480	320x240	—
	亮度调节	8段(通过软件调节)		—
	背光灯	LED		—
	背光灯寿命	50,000小时		—
	显示文字种类	6x6/8x8/12x12/8x16/16x16/32x32 dot, 自由比率图像文字		—
触屏	工作方式	精密电阻		—
	分辨率(单元)	640x480	320x240	—
	机械寿命(次)	约1百万		—
接口	串口COM1	• RS-232C异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验吗: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: 圆形 37pin 1个		—
	串口COM2	• RS-232C, RS-422/485异步传输 • 数据位: 7/8 bits, 停止位: 1/2 bits, 校验位: None/Odd/Even • 传输速度: 2400~115.2kbps • 连接器: 圆形 37pin 1个		—
	以太网	• IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX • 连接器: 模块化插孔(RJ-45) 1个		—
	USB Device	V1.1互换传输 1个, 传输距离最大5m		
	USB Host	• 输出电流 5V/0.5A, USB存储装置V1.0 互换 (FAT16/FAT32) • USB代码/USB扫描仪 (支持标准 Keyboard Protocol)		—
	SD卡	MMC/SD 标准尺寸(FAT16/FAT32)		—
	节点开关	Keylock: 1A, Emergency Stop: 1A-2B, 3-Position enabling (OFF-ON-OFF)		—
	功能开关	6P: 功能键或节点输出		—
	继电器	—		• 1A-1B 键开关, DC24V/0.5A • 1A-2B 紧急停止开关, DC24V/0.5A • 2点 3-位控制, DC24V/0.5A • 6点 数位输出, DC24V/0.5A
存储设备 & 其它	画面存储	26MB		—
	备份存储	• 512KB: 内部缓冲器连接卡锁 (5K Word), 包括报警/记录/配方领域		—
	备份时间	预计寿命5年(包括充电电池，周围温度25℃)		—
	备份电池	• 锂充电电池: 主要电池, 插入电源时 · 充电1天 · 无电源时 · 30天数据备份 • 钮扣锂电池: 辅助电池, 无电源时 · 2年数据备份, 可更换		—
	时钟	内置		—
	前面LED 显示	• 无线以太网 LINK • 系统运行 OP • 电源PWR		—

普通规格		HTOP05TV-SD2	HTOP05TQ-SD2	HTOPWS-SD (W-Station)
电源	电压	DC24V(20~28V)		
	耗电	AC适配器 6V DC(2A)		—
	允许瞬间停电时间	10W以下		
	绝缘电阻	24V, 10ms以内		
	使用周围温度(℃)	—		500V DC, 10MΩ
环境	存储周围温度(℃)	-10 ~ +50		
	使用周围湿度(%RH)	-20 ~ +60		
	腐蚀性气体	0 ~ 90(不形成露珠)		
	抗震动	无腐蚀性气体		
	抗噪音	振幅: 10≤F＜25Hz(2G) X,Y,Z各方向(30分钟)		
	抗静电	1000Vp-p(脉冲幅度 1μs)		
	抗撞击	符合EN61000-4-2规格的接触放电: ±4kV		
	冲击电压	10G X,Y,Z各方向(3次)		
	接地	500V(Line-Line)		
	保护结构	—		Class 3(100Ω以下)
结构	开孔尺寸(mm)	160x210x77		159x119×103
	外型尺寸(mm)	0.9(包括电池)		0.9
	重量(kg)	固定型		标准DIN Rail
	冷却方法	自然空冷		
	外框材料	PC/ABS VB-1401(阻燃剂)		铁板/涂装

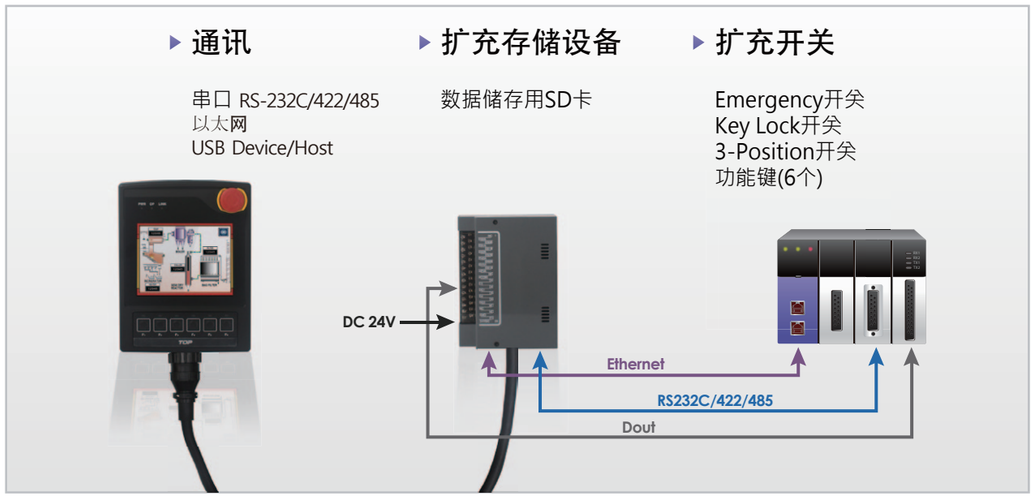
W-Station

HTOPWS-SD

Drawing



有线连接方式



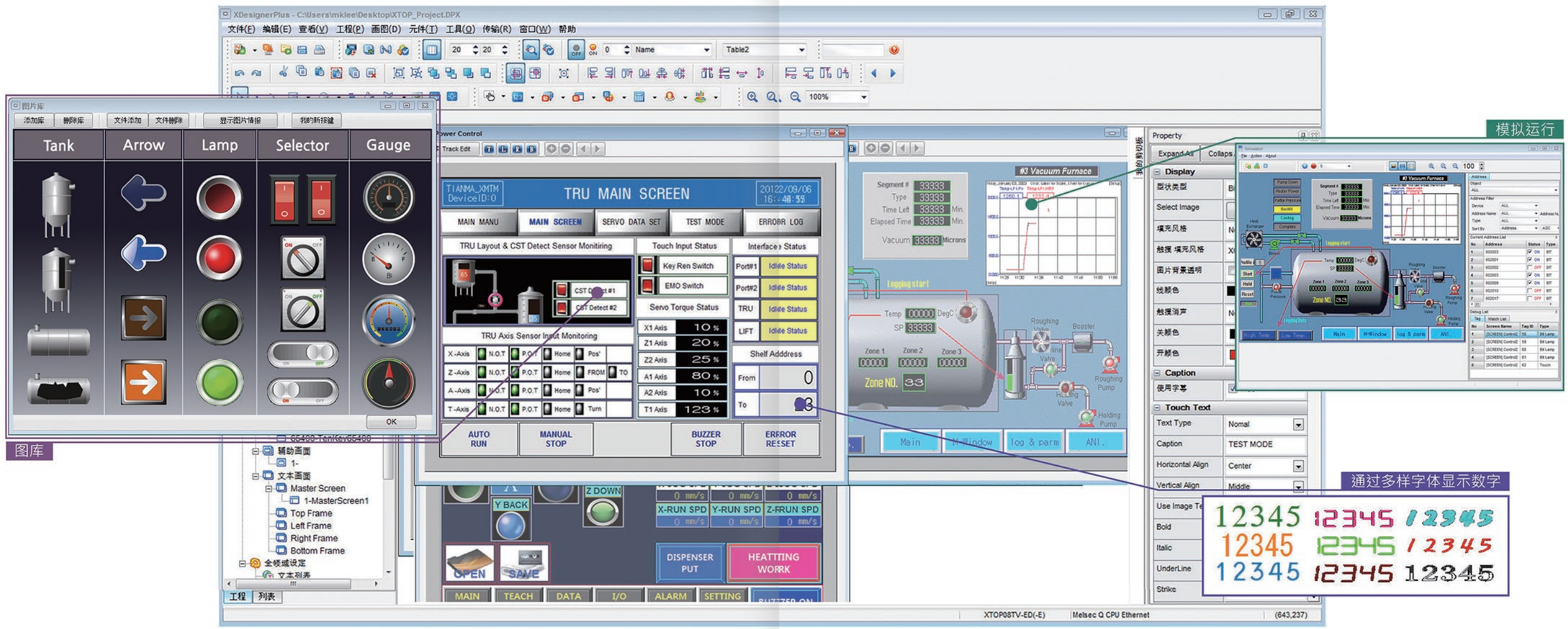
编程软件

XDesignerPlus

请即刻从网站上下载。
www.m2i.co.kr

可以简单编程的多功能软件

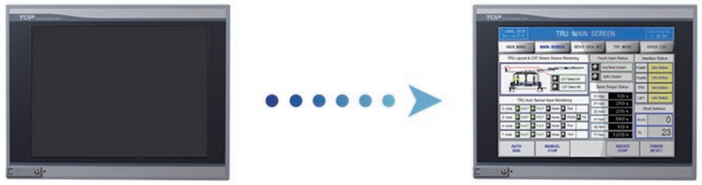
- **在线升级功能-只需在线**
  即可随时随地轻松升级至最新版软件
- **Window7 64bit/Vista 64bit互换**
- **语言转换功能**
  可在安装的XDesignerPlus内自由转换韩文/英文/中文/阿拉伯文
- **支持多样的图库**
- **离线模拟运行**
  无需TOP，可在PC便利调试和运行
- **通过多样字体显示数字**
  可使用位图字体, 图像字体(MS Windows)字体



1. 无可比拟的速度

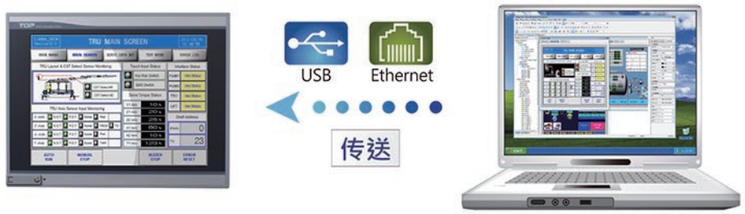
Best

启动速度



Best

画面数据传输速度



编辑速度快，节省操作时间

- 多样的编辑功能和迅速的编辑速度 Best
- 利用自动Snap功能快速、简洁地编辑目标分布和变更尺寸
- 利用全领域画面导出重复功能画面

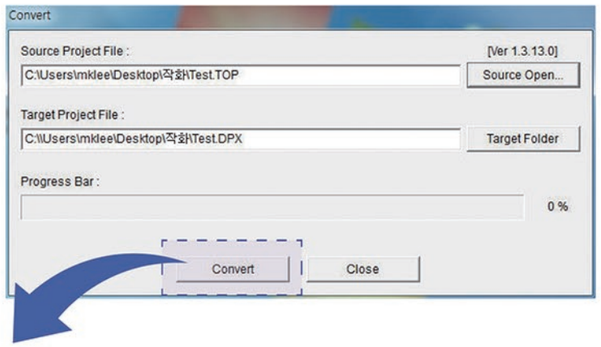
画面大小自动变换

- 变换为分辨率不同的机型画面时，工程文件将自动调整分辨率

迅速的自动变换，
随时保持最合适的分辨率

旧型号工程文件互换

- 旧型号工程文件自动变换为新型号工程文件



将TOP, XOP文件转换为DPX文件

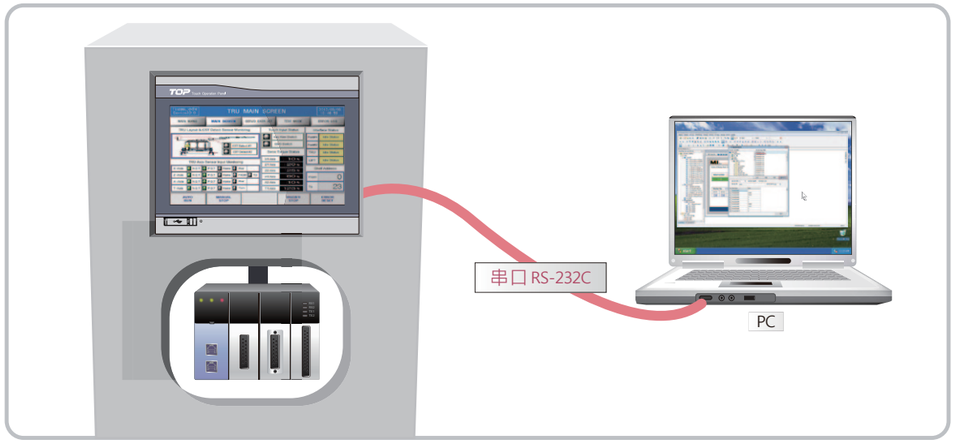
2. 方便的保修、保安和监控

利用USB存储器来保修

- 工地上无需PC，利用USB存储器简便保修

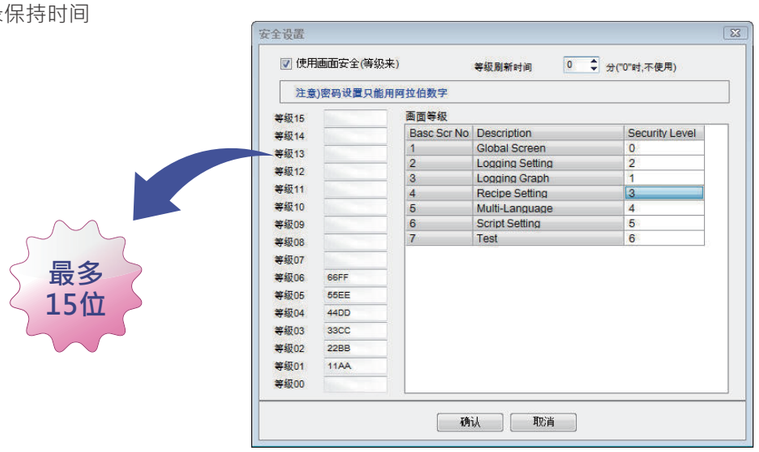
PASS THROUGH

- 可通过TOP，利用PLC和相应的梯形图程序传输、监控和调试



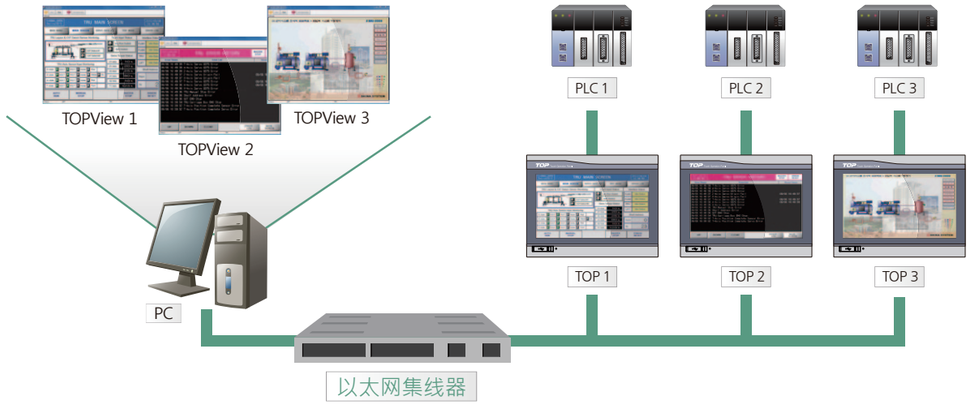
密码设置功能

- 可设置15位密码
- 可设置各画面的密码，各元件/图形的密码
- 可设置登录保持时间



利用TOPView的远程监控

- 可在公司内部连有以太网的办公室内通过PC监控/远程监控现场的TOP画面



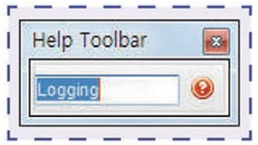
软件

3. 简单、快速的问题解决系统

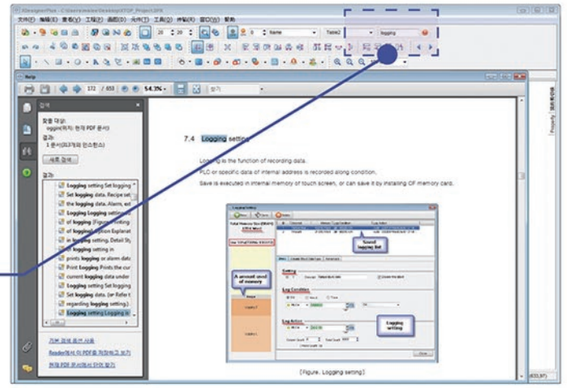
菜单链接和搜索功能

▶ 工具栏手册搜索功能

：利用关键词快速搜索手册

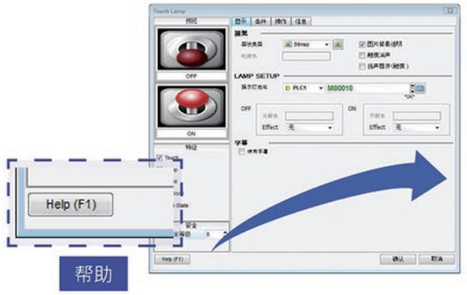


搜索想要的单词



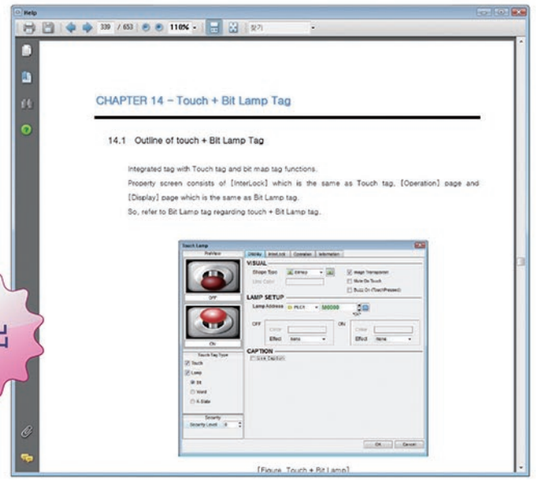
▶ 应用F1键或窗口帮助键

：操作中目标的手册弹出



帮助

弹出



模拟运行

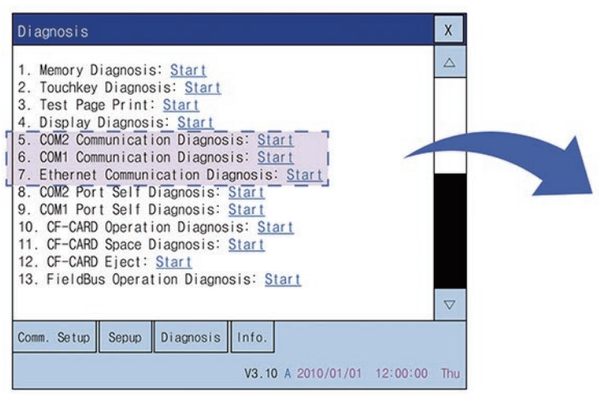
▶ 无需TOP和PLC, 就可在PC上调试、运行工程文件

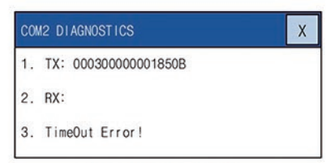
地址列表

调试列表

通讯诊断

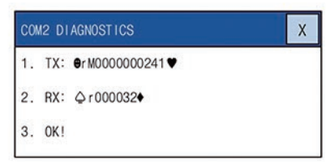
▶ 可在TOP菜单画面简便确认与PLC通讯与否





通讯发生错误

重新确认通讯电缆和通讯参数设置

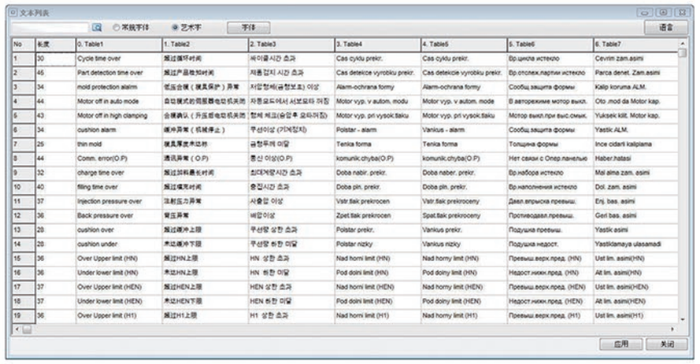


通讯正常

4. 可多样应用的强大功能

支持多语言

▶ 可利用多语言界面在运行过程中变换世界各国语言



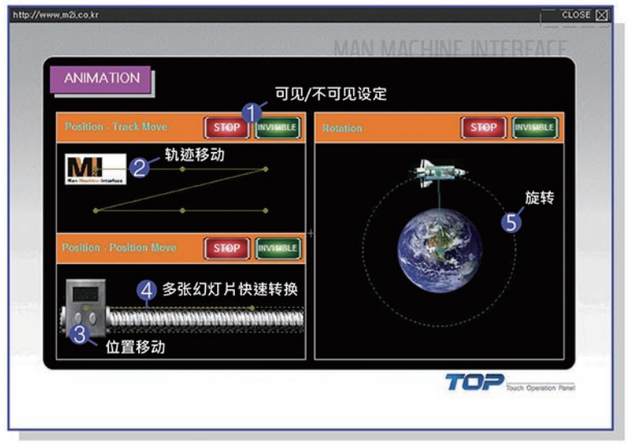
英文

汉语

俄罗斯语

演示动态画画

▶ 提供可见/不可见, 移动, 旋转动画, 幻灯动画



❶ 可见/不可见设定
❷ 轨迹移动
❸ 位置移动
❹ 多张幻灯片快速转换
❺ 旋转

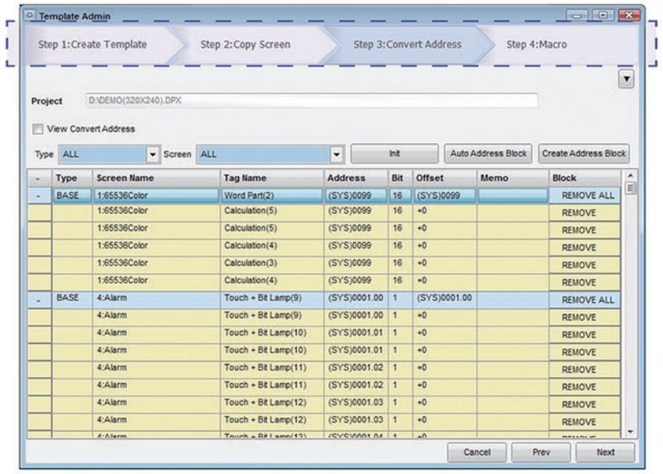
模板功能 4.0版本以上

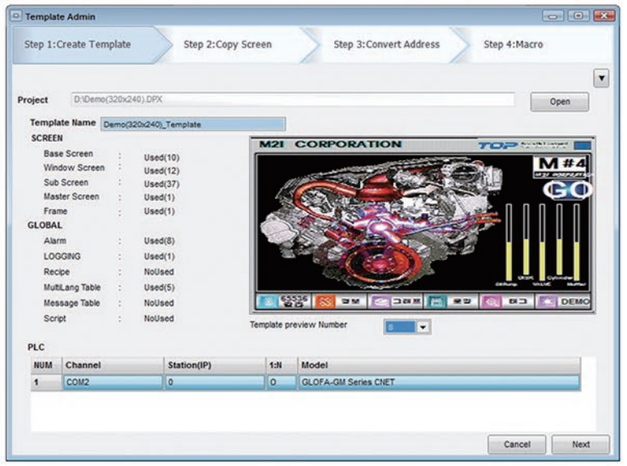
NEW

▶ 相似形式的编程工程文件多时，可利用模板简单、快速编辑的功能

- ✓ 支持并置工程地址，自动完成功能
- ✓ 支持自动多重生成特定工程的宏观功能
- ✓ 可在网格中统一修改目标的图片说明词及属性

便于使用者理解的魔法师方式的用户界面

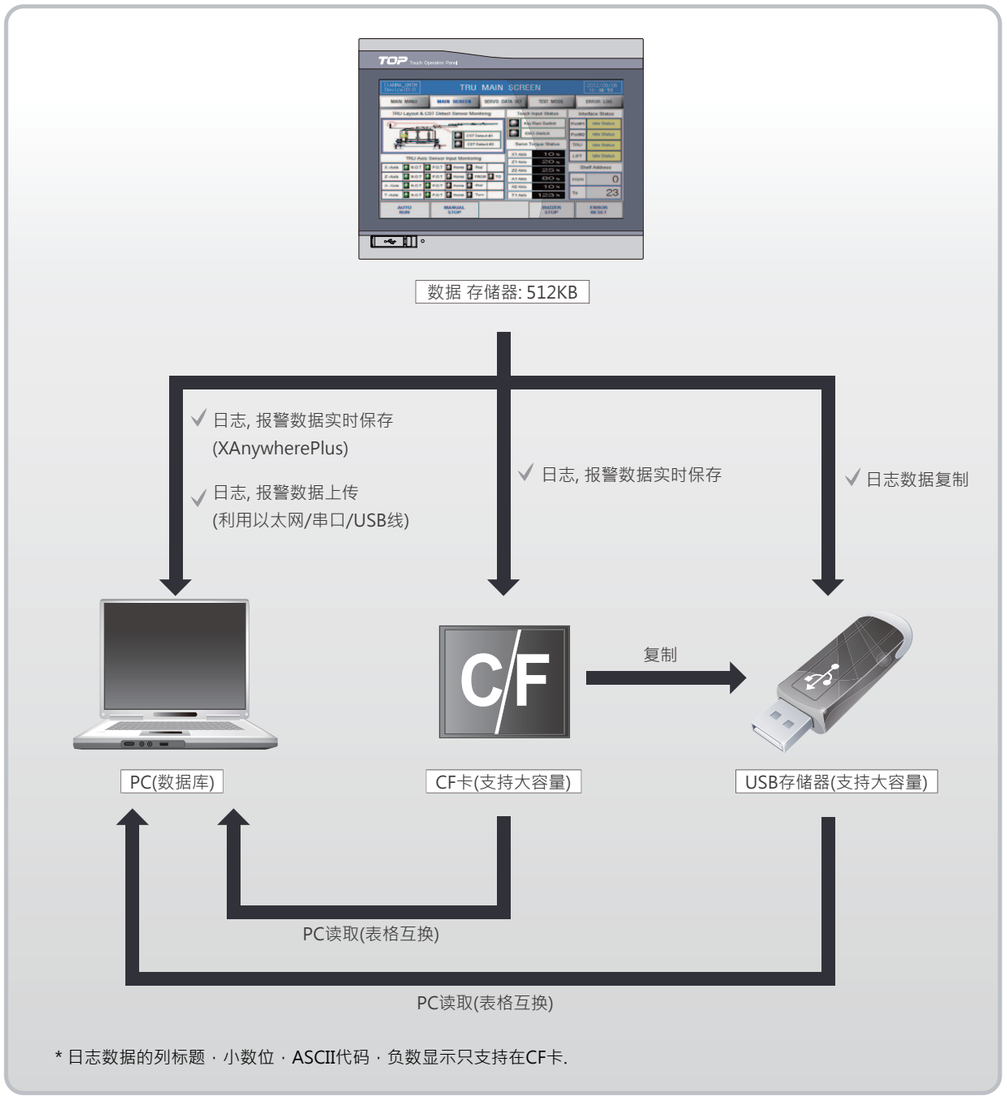




软件

5. 报警 / 日志 / 配方数据

数据管理结构图



* 日志数据的列标题，小数位，ASCII代码，负数显示只支持在CF卡.

报警

▶ 登录设备发生的报警，以多种方法显示的功能

- ✓ 报警登录
- ✓ A~BL(64个)组
- ✓ 每组5000个

报警发生　列表　处理情况弹出

日志

▶ 实时保存PLC的数据的功能

列表　图表

配方

▶ 将办公司编辑的数据区应用于现场的功能

- ✓ 编辑配方数据
- ✓ 保存TOP内部存储器
- ✓ 保存CF存储器
- ✓ 可修改/添加配方数据
- ✓ 可显示图表

办公室　现场

软件

请即刻从网站上下载。
www.m2i.co.kr

数据管理软件

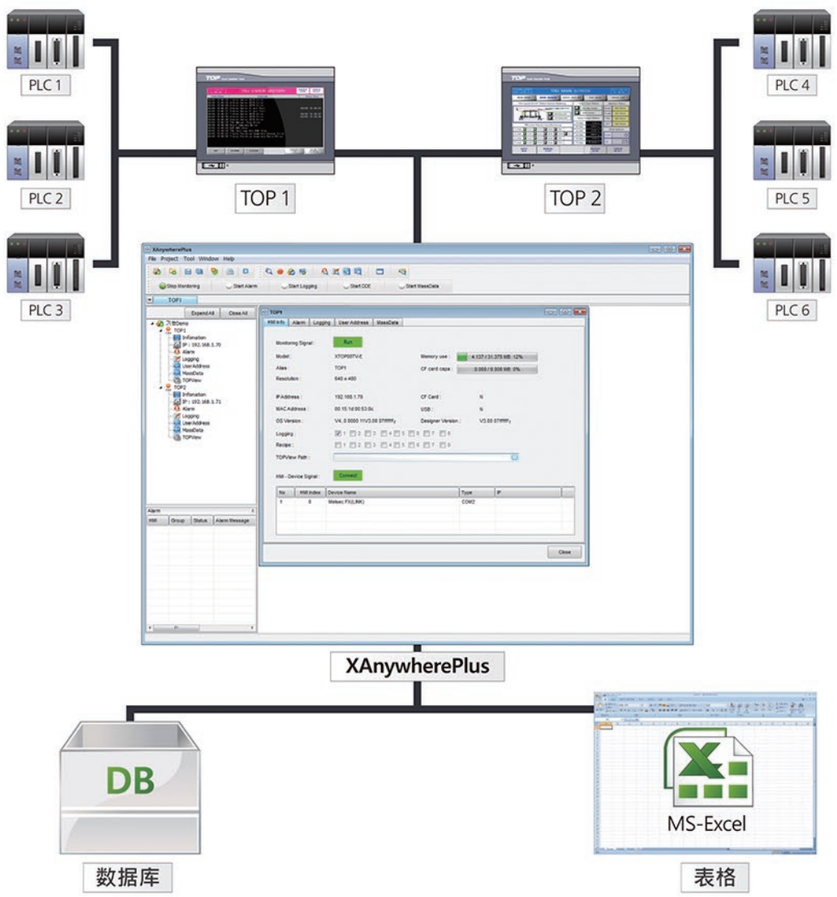
XAnywherePlus

4.0版本以上

管理TOP生成数据的软件

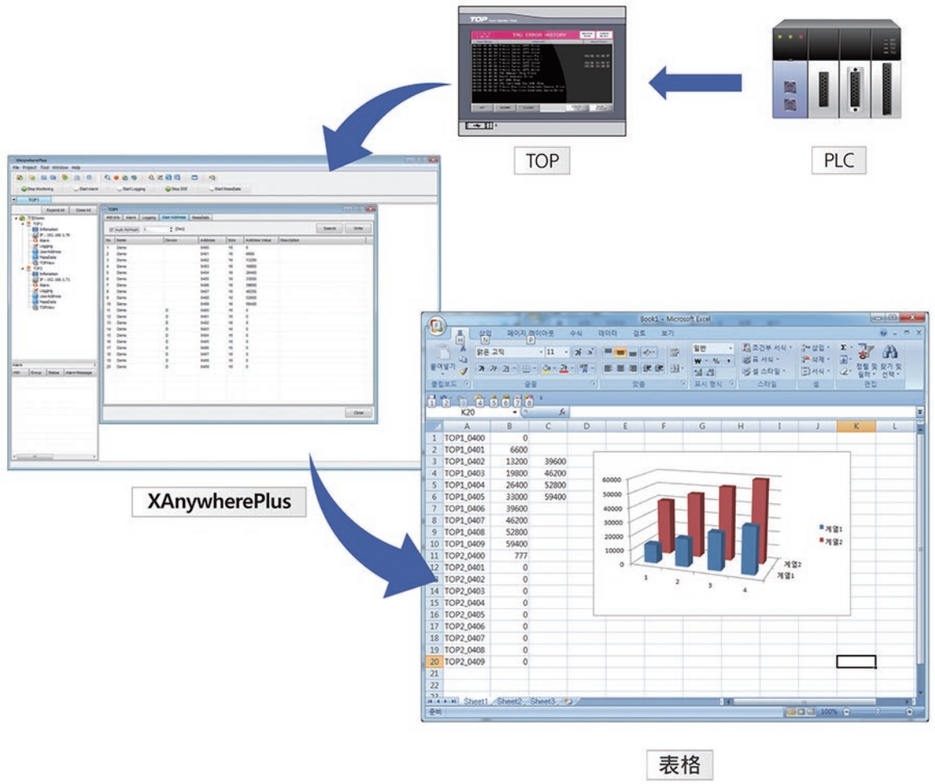
- **实时保存功能**
  可利用以太网通讯实时将记录、报警数据保存至数据库
- **已保存数据**
  可根据月/日/时间搜索
- **支持DDE(Dynamic Data Exchange)**
  利用表格打开PLC数据的功能
- **TOPView**
  可远程(公司内网)监控
- **Trigger/Event**
  可依据多种情况控制TOP数据
- **Mass(大容量)数据收集功能**
  可从多个TOP处收集数据并保存在PC中

结构图



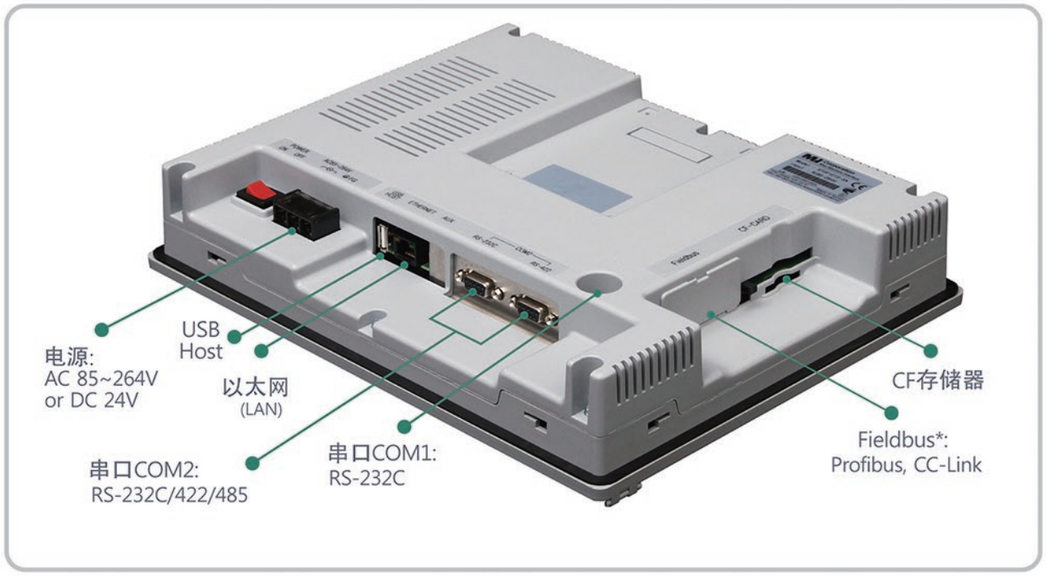
DDE功能(Dynamic Data Exchange)

通过XAnywherePlus将PLC上的数据与表格联动的功能



通讯接口

产品背面接口结构 [*可选]



产品USB接口结构

● USB Device (前面)

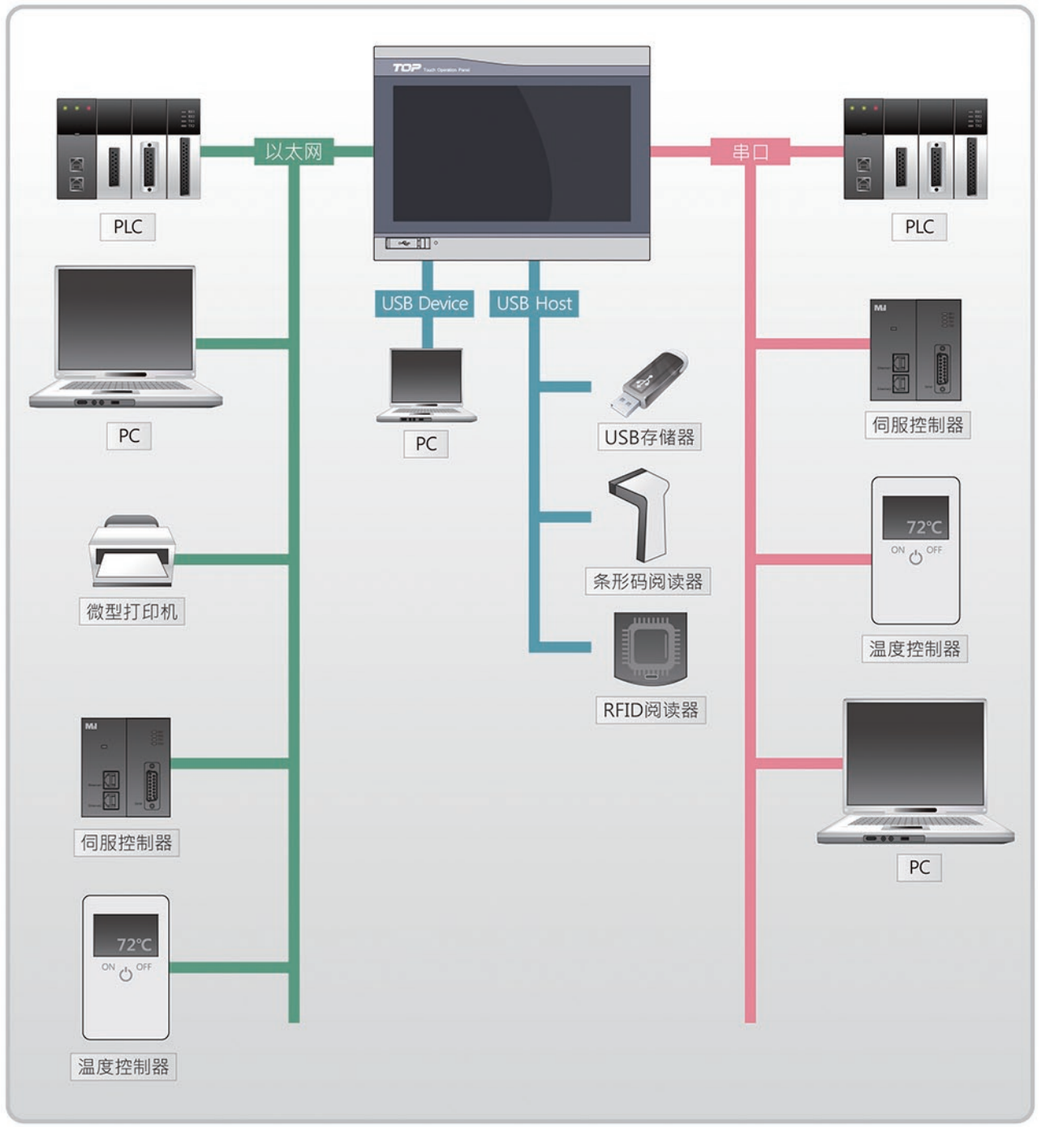
● USB Host (前面)

● USB Host (背面)

● USB Host (HTOP)

1. 接口及周边装置结构

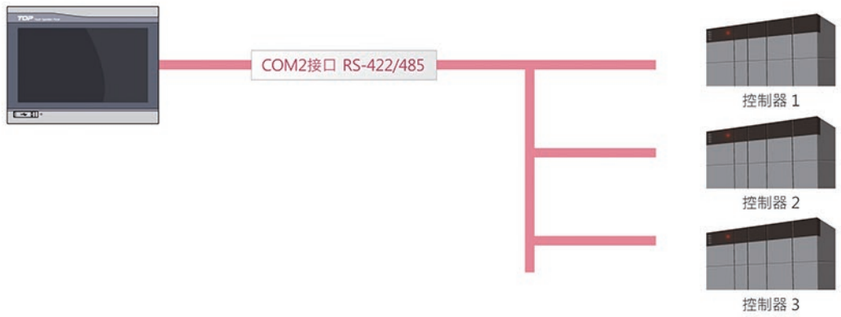
周边装置结构



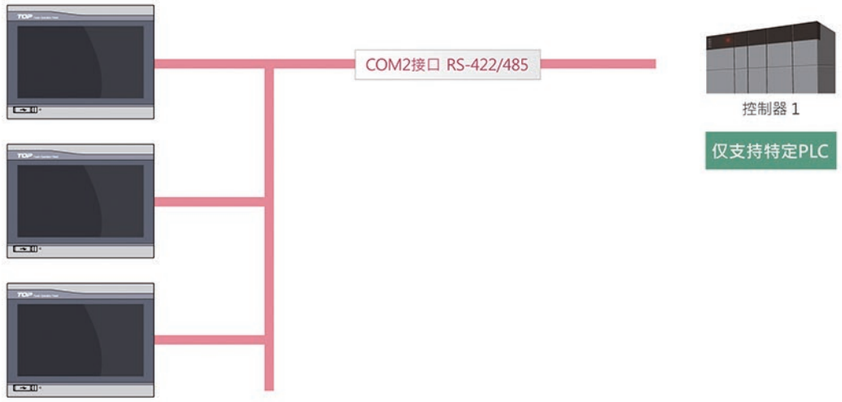
2. 通讯方式

串口通讯 RS-232C (最多2台)

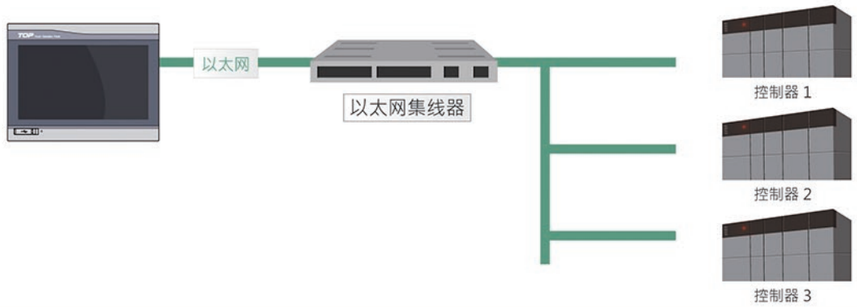
串口通讯 RS-422/485, 1:N(TOP:控制器)



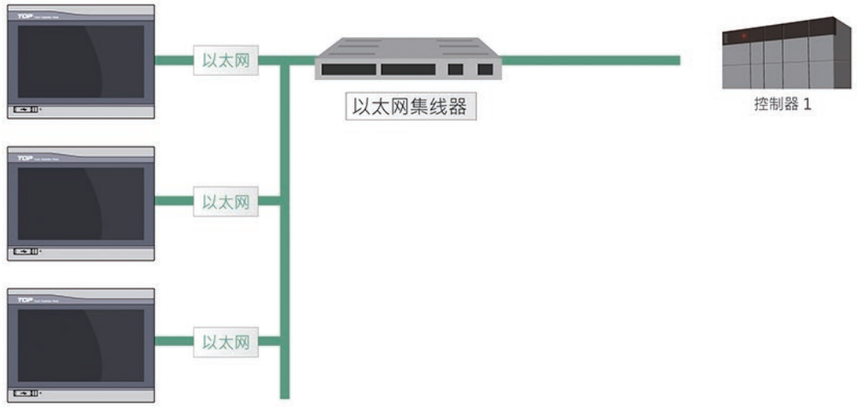
串口通讯 RS-422/485, N:1(TOP:控制器)



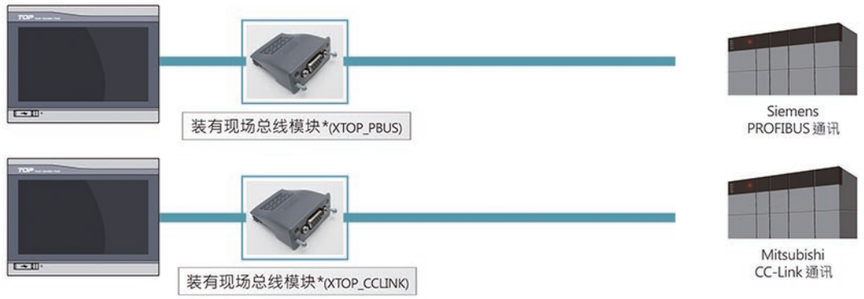
以太网通讯 1:N(TOP:控制器)



以太网通讯 N:1(TOP:控制器)



现场总线通讯 [*可选]



通讯

3. 可连接的PLC列表

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Ethernet
Connectable PLC				
MITSUBISHI Electronic Corporation	MELSEC-Q	Q□□/00J/□□H/□□UDH/□□UDEH	●	●
	MELSEC-FX	FX0/1/2/1S/1N/2N/2NC/3U/3UC/3G	●	
		10/20GM	●	
	MELSEC-A	A1N/2N/3N	●	●
		A1S(H)/2S(H)/AOJ2(H)	●	●
		A2A/3A/2A-S1	●	●
		A2U/3U/4U/2USH	●	●
	CC-Link(RD)	CC-Link Master Device	●	
OMRON Industrial Automation	SYSMAC CJ2	CJ2H	●	●
	SYSMAC CJ1	CJ1G/1M	●	●
	SYSMAC CS1	CS1G/H	●	●
	SYSMAC CP	CP1L/1H	●	●
	SYSMAC C	C50/120/200/500/1000	●	
		CQM1/1H	●	
		CPM1/2A/2C	●	
LS Industrial Systems	XGT	XGK/XGI/XGR	●	●
	XGB	XEC/XBC/XBM	●	●
	GLOFA-GM	GM1/2/3/4/6/7	●	●
	Master-K	80/120/200/300/1000S	●	●
		10S1/10/30/60/100S	●	
		60/200H	●	
		500(H)/1000	●	
SIEMENS AG.	SIMATIC S7-1200	All Models		●
	SIMATIC S7-400	All Models	●	●
	SIMATIC S7-300	All Models	●	●
	SIMATIC S7-200	All Models	●	
	SIMATIC S5	90/95/100/115/135/155U	●	
	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP Master Device	●	
Rockwell Automation (Allen Bradely)	ControlLogix	1756	●	●
	CompactLogix	1768/1769	●	●
	MicroLogix	1000/1200/1500 system	●	●
	SLC500	SLC5/03/04/05	●	●
	PLC-5	PLC5/11/20/30/40/40L/60/60L	●	
MODBUS	MODBUS	All Models	●	
	MODBUS/TCP	All Models		●
GE Fanuc Intelligent Platforms	VersaMax PLC	IC200C/N/U□□□□□	●	●
	Series 90-30 PLC	IC693C□□□□□	●	●
	Series 90-70 PLC	IC697C□□□□□	●	●
	PACSystems RX3i	IC695□□□□□□	●	●
	PACSystems RX7i	IC698C□□□□□	●	●
Schneider Electric Industries	Micro	TSX37 All models	●	
	Premium	TSX/TPMX P57 All models	●	●
	Twido	TWD LCAA/LMDA All models	●	
	Quantum	140 CPU All models	●	●
	Momentum	171 CCS/CCC All models	●	●
	M340	M340		●
	MDrive	MAI3CRL23□6-□□□	●	
PANASONIC Electric Works	FP	FP2(SH)/X/Σ/0/e/M/10S(H)/3/1,FP-X	●	
YASKAWA Electric Corporation	PROGIC-8	PROGIC-8	●	
	MP900/2000	MP920/930/2200/2300	●	●
	Control Pack	CP-9200SH	●	
YOKOGAWA Electric Corporation	FA-M3	F3SP□□-□N/H/S	●	●
FUJI Electric	Micrex-SX	SPH□□□	●	
	Micrex-F	F, F□□(S/H), F1□□(S/H), F200	●	
KEYENCE Corporation	KV	KV-700/1000	●	
		KV-10/24	●	
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	●	
RS Automation	Alpha	N7/NX(70/700/750/CCU)	●	
	Plus	NX7/NX Plus(70P/700P/CCU+)	●	
	SPC	SPC-10/100/120S/300	●	
	X8	All models	●	●
KDT Systems	CP	CM1-CP3/4□	●	●
	XP	CM1-XP1/2/3□	●	●
	BP	CM2-BP16/32□□	●	●
Comfile Technology	Tiny PLC	TCP-3X/9X	●	
	Qubloc	All models	●	
Hitachi Industrial Equipment Systems	HIDIC-H	EH-150	●	
		Micro EH	●	
POSCON	POSFA A	POSFA-A	●	
EMERSON	EC20	EC20	●	
Delta	DVP	DVP series	●	
VIGOR Electric Corporation	M/VB/VH	M series / VB series / VH series	●	

Manufacturer	Series	CPU Type	RS-232C/422/485	Ethernet
Connectable DDC				
ASIC	DDC	DDC	●	
Speed tech	ExtDDC	ST/PS, ST/RS, ASIC/2-7040	●	
SAIA	SAIA	PCD2	●	
Connectable Temperature Controller				
RKC Instrument	CB	CB100/400/500/700/900	●	
	FB900/400	All models	●	
	HA900/400	All models	●	
	MA900/901	All models	●	
	SRV	V-TIO-A/V-TIO-C	●	
	SRX	X-TIO-A	●	
	SA200/100	SA100	●	
	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	LT23/3/4/830 All models	●	
	JU	JU All models	●	
	JW	JW All models	●	
IMO	DTP	DTP/TP	●	
Connectable Invertor				
Sanken	SAMCO-i	ihf/ipf/QS/QT/It/iF	●	
LS Industrial Systems	Starvert Inverter	SV-iS7/G5A/P5A/C5/V5/G5/S5/H/V/S3	●	
ABB	ACS	ACS140/400/500	●	
Huropec	HC	HC	●	
FEBA	UDICON	UDICON	●	
	SMARTCON	SMARTCON	●	
FUJI Electric Systems	Inverter	FRN□□□□11S-□	●	
IMO	Jaguar	CUB/VXSM/VXM	●	
Connectable Weigh Indicator				
AND	AD	AD4326/4327/4328/4329	●	
CAS	CI/NT	CI/NT	●	
BONGSHIN	BS	BS	●	
SEWHACNM	SI 3000		●	
SinHan	SH5100		●	
Connectable Barcode Reader				
General Barcode Reader	USB/RS-232C	USB/RS-232C	●	
Connectable RFID Reader				
OMRON	RFID	V680	●	
LS Industrial Systems	RFID	XCODE-1306/1307	●	
CEYON Technology	RFID	RIM125	●	
		TRA5	●	
Connectable Motion Controller				
DONGBU (DASAROBOT)	iMS-J	iMS-J	●	
	iM-Σ	iM-Σ2/3/4/5/6/7/8	●	
	UNICON	UNICON	●	
	DTR	DTR2/3/4	●	
ROBOSTAR	Newro	RCS6000/RCM	●	
EMOTIONTEK	MCU	MCU-MA/MP/XA/XP	●	
	MCU2	MCU-MA2/MP2/XA2/XP2	●	
	MCS	MCS-80A4/P4/A8/P8	●	
OMRON	Campositioner	3F88L-160/162	●	
Gidding & Lewis	MMC	MMC	●	
Hyundai Heavy Industries	Hi4 Robot	BD412 Board	●	
Bosch-Rexroth AG	VisualMotion	VM7,VM8	●	
Delta-Tau	PMAC	Mini-PMAC	●	
Connectable Servo				
MITSUBISHI Electronic Corporation	MELSERVO	MR-J2S/M, MR-J3	●	
HIGEN Motor(구OTIS)	FDA	FDA6000/7000	●	
LS MECAPION (구Metronix)	Anypack	APD-VS/VP/VK/VN□□	●	
Connectable Pump				
Alcatel	ADP/ADS		●	
Ebra	EST/ESR/ESA		●	
Edward	iM		●	
Kashiyama	SDE		●	
LOT	DD		●	

Adopted from V4.0			
Manufacturer	Series	RS-232C/422/485	Ethernet
Mitsubishi	Melsec-Q Series CPU Direct(U Type)	•	
Omron	NJ Ethernet/IP		•
	V680 RFID System Series	•	
	V680S Ethernet RFID System Series		•
Siemens	SIMETIC S7-1200 Ethernet		•
Dongbu(DASAROBOT)	iM-U Series Computer Link	•	
	iM-U Series Ethernet		•
Lenze	L-Force servo driver	•	

M2I是为了满意顾客，通过时常与顾客沟通、
不断研究开发来提高产品质量的国际化HMI专业企业。