

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。

**M2I** Corporation  
Man · Machine · Interface

## ***TOP-VIEW / PC SERIES***



## ***TOP-VIEW / PC SERIES***

Product Catalog

**M2I Corporation**

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

TEL: 82-31-465-3366

FAX: 82-31-465-3355

V 1.5C 250723

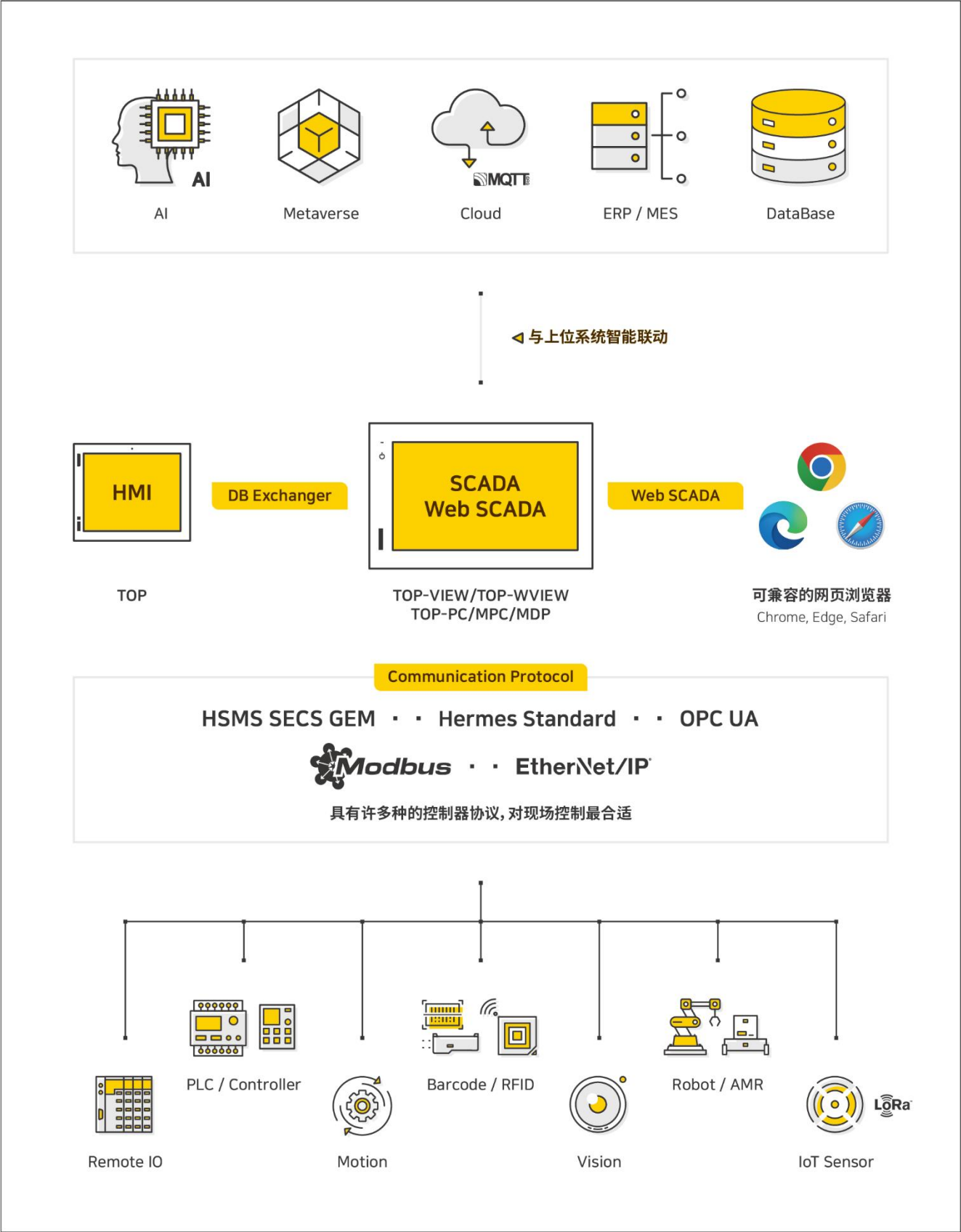
[www.m2i.co.kr/chn](http://www.m2i.co.kr/chn)

CONTENTS

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| <b>SCADA功能介绍</b><br>INDUSTRIAL IoT GATEWAY | 04P |
| <b>TOP-VIEW系列</b><br>SCADA                 | 06P |
| <b>TOP-WVIEW系列</b><br>Web SCADA            | 08P |
| <b>TOP-PCVIEW系列</b><br>PC BASED HMI        | 10P |
| <b>MPC系列</b><br>BOX TYPE PC                | 16P |
| <b>MDP系列</b><br>TOUCH MONITOR              | 20P |
| <b>M2I产品阵容</b><br>PRODUCT LINE-UP          | 24P |

***TOP-VIEW / PC SERIES***

应用TOP-VIEW(SCADA)的工业物联网平台(Industrial IoT Gateway)介绍



功能介绍



1. 使用数据库跟上位系统容易联动

提供直观的用户介面,不但跟数据库容易联动,查询和修改操作也容易执行。而且,通过DB Exchanger功能可以将HMI的数据保存至数据库,在SCADA可以查询此数据。



2. 提供用户所需的多种格式的报告书

使用Excel软件可以或打印出用户所需的多种格式的报告书。而且,使用在现场使用中的格式可以打印出报告书。还有,不打开Excel软件直接连接打印机可以打印。



3. TOP和SCADA程序之间的互相兼容,可以减少编辑时间。

使用编辑软件TOP Design Studio不但生成TOP程序,而且也可以生成TOP-VIEW (SCADA) 程序。TOP程序和TOP-PCIEW程序互相兼容,一旦生成一个程序,在TOP和SCADA都可以使用。TOP Design Studio软件可以在M2I官网免费下载。



4. 符合美国FDA 21 CFR Part11标准

支持工作人圆确认、监督和控制记录跟踪、数据库管理和PDF管理功能可以提供更安全更高效的工作环境。



5. 现场远程监督和控制

使用VNC连接从远距离的TOP/TOP-PCVIEW/手机/平板电脑/电脑可以监督或控制现场的TOP或TOP-PCVIEW的画面。提供SMS/E-mail功能,可以按照现场情况向程序里已设置的对象发送SMS/E-mail。再说,上位工作人圆或客户可以直接接受现场情况。



6. 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最大的技术开发型平台结构。用此协议可以稳定地收集和管理数据。



7. 支持半导体专用HSMS SECS GEM通信协议

支持在半导体行业使用的HSMS SECS GEM通信,根据场景可以进行数据通信。



8. 支持SMT设备之间的Hermes Standard通信协议

使用Hermes Standard通信协议,无需额外设备和费用,可以跟SMT之间进行数据通信。



9. 以画面为单位通信共功能可发挥更迅速的反应速度

支持以画面为单位的通信功能提供更迅速的反应速度高档型产品的话,可以同时输出3个画面。



10. 丰富的便利功能

提供三维图、趋势图、柱状图和圆环图等多种图标容易分析数据。而且,提供动画片功能可以表示更自然的动作,使用日程、JAVA宏指令和用户库等的功能容易编辑程序。  
(\*三维图从TDS 2.0版本可以使用)

# TOP-VIEW系列

工业自动化SCADA软件



TOP-VIEW Licence  
(USB Key Lock)

TOP-VIEW

## TOP-VIEW特点



### 数据库联动技术

支持自带数据库 (SQLite) 和跟外部数据库联动



### 工业现场数据分析及报告

无需手写, 可生成Excel格式的报告书



### HMI兼容技术

提供跟HMI相同的专用通信库  
跟HMI共享Runtime引擎兼容程序  
通过DB Exchanger功能将HMI数据保存至数据库



### 云 (Cloud) 联动框架

支持OPC UA等的国际标准网络协议  
提供跟MES/ERP联动的功能  
支持使用MQTT跟云联动的开放性



### 现场远程监督和控制

提供VNC功能, 在平板电脑或手机可以监督和控制现场  
提供连接网络可分析和控制的Web SCADA功能  
(\*购买TOP-WVIEW许可证)

## TOP-VIEW许可证

| 编号 | 型号              | 标签数      |
|----|-----------------|----------|
| 1  | TOP-VIEW100P    | 100 标签   |
| 2  | TOP-VIEW300P    | 300 标签   |
| 3  | TOP-VIEW600P    | 600 标签   |
| 4  | TOP-VIEW1300P   | 1,300 标签 |
| 5  | TOP-VIEW2000P   | 2,000 标签 |
| 7  | TOP-VIEWFULLP   | 无限 标签    |
| 8  | TOP-VIEW SINGLE | 4,000 标签 |

\* TOP-VIEW SINGLE: 数据库、报告书、接口、运行画面 (1个) 限制

TOP-WVIEW系列

在网络上可分析和监控工业现场的Web SCADA软件

Chrome | Edge | Safari



TOP-WVIEW

TOP-WVIEW特点



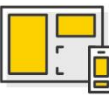
可以监控跟服务器不同画面的各个画面监控功能

与VNC不同, 跟服务器的执行画面无关, 自由自在地可监控用户需要的画面和分析数据



多个用户可同时连接

按照许可证 (USB KEY LOCK)  
用户 (2人, 5人, 10人, 无限) 可同时连接



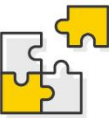
使用微件的反应式设计

提供由微件构成的仪表板画面  
按照画面大小柔软地布置微件



符合HTML 5标准, 网络标准

保持浏览器之间的兼容性  
优化网页可访问性



可以使用现有的HMI程序

跟TOP (HMI) 和Web-SCADA程序之间的互相转换

TOP-WVIEW许可证

| 编号 | 型号                 | 同时在线用户数 |
|----|--------------------|---------|
| 1  | TOP-WVIEW□□□□P_2U  | 2人      |
| 2  | TOP-WVIEW□□□□P_5U  | 5人      |
| 3  | TOP-WVIEW□□□□P_10U | 10人     |
| 4  | TOP-WVIEW□□□□P_FU  | 无限      |

TOP-WVIEW□□□□P\_□U

1

2

- 1 □□□□P是标签数: 300P / 600P / 1300P / 2000P / FULLP (无限)
- 2 □U是最大同时在线用户数: 2U / 5U / 10U / FU (无限)

# TOP-PCVIEW系列

更智能的高性能工业用PC系列

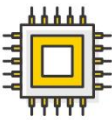
### 接口

- SERIAL 4 PORTS   ■ ETHERNET 2 CHANNEL   ■ USB HOST 5 PORTS
- VGA(DP)   ■ HDMI OUT   ■ AUDIO



TOP-PCVIEW

## TOP-PCVIEW特点



### 搭载 Intel® Core-i5 / i3 CPU

TOP-PCVIEW□□30□A: Intel® Core-i5 8365UE  
TOP-PCVIEW□□10□A: Intel® Core-i3 4010U



### SSD大容量存储器

提供2.5寸 SSD 256GB



### 优秀的无风扇结构

安装高效率的散热板  
适合于安静的场所, 便于管理



### 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



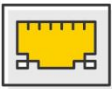
### 5线电阻式触摸版

安装5线类比式触摸板(19寸)



### HMI和PC之间的兼容性

TOP程序和SCADA程序之间互相兼容  
跟TOP谢列兼容开孔尺寸



### 两个以太网通道

支持不同IP的异构网络接口



### 5个USB端口

提供两个USB3.0端口, 三个USB2.0端口  
1930HA机型提供四个USB3.1端口, 1个USB2.0端口



### 前面IP65防水、防尘等级

在水分、灰尘较多的环境下也安全



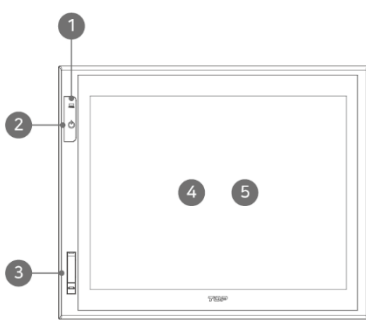
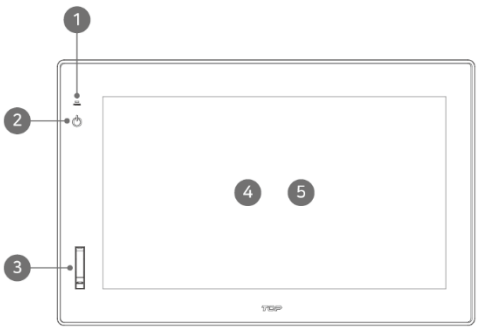
### 16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供适量图片库

TOP-PCVIEW规格

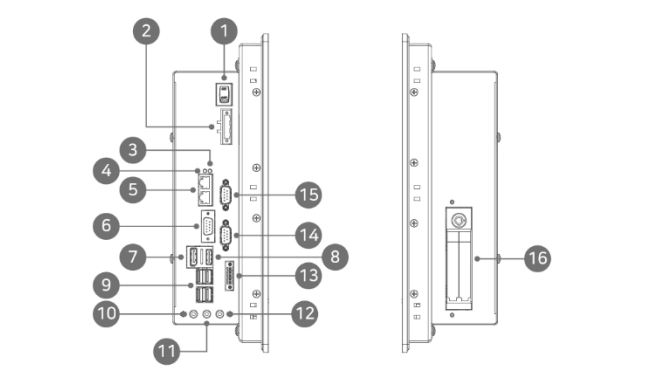
|                |                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 2                    |                                     |                      |                      |                      |                    |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Functional     |                              | TOP-PCVIEW<br>1930HA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TOP-PCVIEW<br>1530XA       | TOP-PCVIEW<br>1910HA | TOP-PCVIEW<br>1710SA                | TOP-PCVIEW<br>1510XA | TOP-PCVIEW<br>1210XA | TOP-PCVIEW<br>1010XA |                    |
| System         | Processor Number             | Intel® Core-i5 8365UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                      | Intel® Core-i3 4010U                |                      |                      |                      |                    |
|                | CPU Speed                    | 1.6GHz@4.1GHz(4C/8T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                      | 1.7GHz(2C/4T)                       |                      |                      |                      |                    |
|                | Memory                       | DDR4 SO-DIMM 8GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                      | DDR3L SO-DIMM 8GB                   |                      |                      |                      |                    |
|                | Storage                      | 2.5" SSD 256GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | OS                           | ① Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024<br>② WES7 KOR 32/64, ENG 32/64(Selectable), Windows 10 IoT 1809 LTSC 64bit KOR/ENG(Selectable)                                                                                                                                                                                                          |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Display        | System Utility               | WinClon(Recovery system)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                      | Acronis true image(Recovery system) |                      |                      |                      |                    |
|                | Display Type                 | 18.5" TFT Color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15" TFT Color              | 18.5" TFT Color      | 17" TFT Color                       | 15" TFT Color        | 12.1" TFT Color      | 10.4" TFT Color      |                    |
|                | Color                        | 16M Colors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Display Area(mm)             | 409.8 x 230.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 304.1 x 228.1              | 409.8 x 230.4        | 337.92 x 270.34                     | 304.1 x 228.1        | 245.76 x 184.32      | 210.4 x 157.8        |                    |
|                | Resolution(dot)              | 1366 x 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1024 x 768                 | 1366 x 768           | 1280 x 1024                         | 1024 x 768           |                      |                      |                    |
|                | Brightness Level             | 5 Levels(Selected Windows)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                      | 5 Levels(Selected BIOS)             |                      |                      |                      |                    |
|                | Backlight Type               | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Touch          | Backlight Life               | 50,000 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Touch Type                   | Analog resistive film                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Touch Life                   | 1 million times or more                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Interface      | Serial COM1, COM2            | ① RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS), Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 1, 3.5mm 5P x 1<br>② RS-232C Asynchronous, Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 2 |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Serial COM3, COM4            | ① RS-232C Asynchronous, Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 2<br>② RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS), Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 1, 3.5mm 5P x 1 |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Ethernet                     | ① IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.ab, 10BaseT/100BaseT/1000BaseT, Connector: RJ-45 x 2<br>② IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab, 10BaseT/100BaseT/1000BaseT, Connector: RJ-45 x 2                                                                                                                                                 |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | USB Host                     | ① USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Connector: USB Type Micro B x 1<br>USB 3.1 Compatible, Output 5Vdc/0.9A, Connector: USB Type A x 4<br>② USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Connector: USB Type A x 2, USB Type Micro B x 1<br>USB 3.0 Compatible, Output 5Vdc/0.9A, Connector: USB Type A x 2                                      |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Front Power Button           | Electrostatic touch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | VGA                          | ② 1920 x 1200 at 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | HDMI Out                     | ① HDMI v1.4, HDMI output, Max. Resolution: 4096 x 2160 at 24Hz, Connector: HDMI x 1<br>② HDMI v1.4a, HDMI Output, Max. Resolution: 4096 x 2304 at 24Hz, Connector: HDMI x 1                                                                                                                                                                   |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | DP Out                       | ① DP v1.2, HDMI output, Max. Resolution: 4096 x 2306@60Hz, Connector: DP x 1                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Audio                        | High definition audio(HD), Line-in, Line-out, Mic-in                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Power                        | Input Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220Vac(100~240Vac) 50/60Hz |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Power          | Power Consumption            | 60W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50W                        |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Voltage Sag                  | 100Vac, Within 10ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Insulation Resistance        | 500Vdc, 10MΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Operation Temperature(℃)     | 0 ~ +60(No humidity)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Storage Temperature(℃)       | -20 ~ +60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Operation Humidity(%RH)      | 0 ~ 95(No dew)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Atmosphere                   | No corrosive gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Environment    | 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    | Front side: IP65, Rear side: IP2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Withstand Voltage            | 500V(Line-Line)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Certification                | CE, KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
|                | Structure                    | Panel Cut(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 479 x 298                  | 355 x 286            | 479 x 298                           | 400 x 334            | 355 x 286            | 306 x 247            | 260 x 202          |
|                |                              | External Dimension(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 497 x 316 x 94.8           | 370 x 301 x 87       | 497 x 316 x 86.6                    | 414 x 348 x 86.6     | 370 x 301 x 87       | 320 x 261 x 93.5     | 276 x 219.5 x 87.9 |
| Weight(kg)     |                              | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0                        | 5.5                  | 5.2                                 | 5.0                  | 4.1                  | 3.0                  |                    |
| Cooling System |                              | Natural air circulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |
| Case Material  | Metal                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                      |                                     |                      |                      |                      |                    |

接口

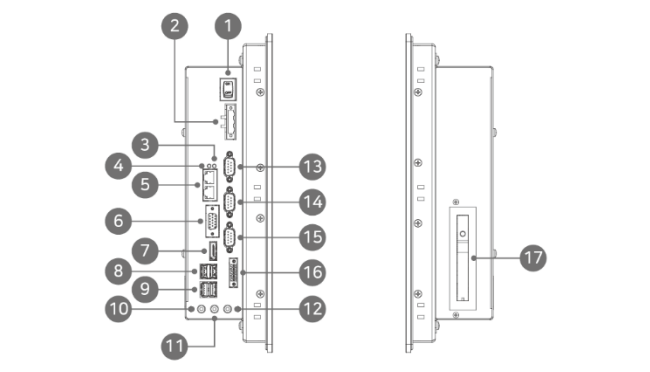


| 编号 | 名称      | 说明                                   |
|----|---------|--------------------------------------|
| 1  | 电源LED   | 系统电源状态表示                             |
| 2  | 电源开关    | 体统电源 ON/OFF电容式开关 (*接触3秒以上转换ON/OFF状态) |
| 3  | 前面USB端口 | 前面USB HOST端口                         |
| 4  | TFT LCD | TFT 16M Color LCD                    |
| 5  | 触摸版     | 类比电阻式                                |

TOP-PCVIEW□□30□A



TOP-PCVIEW□□10□A

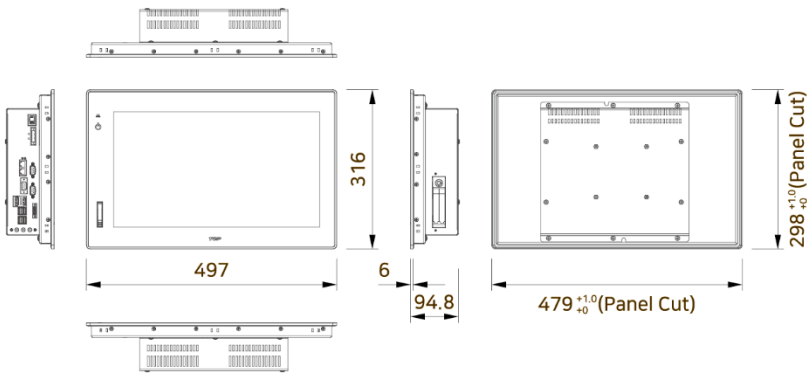


| 编号 | 名称           | TOP-PCVIEW□□30□A  |
|----|--------------|-------------------|
| 1  | 电源开关         | Rocker Switch-2P  |
| 2  | 电源输入端子       | Terminal Block-3P |
| 3  | Disk LED     | LED               |
| 4  | 电源LED        | LED               |
| 5  | LAN端口 #1, #2 | RJ-45 2Ch         |
| 6  | COM1         | DSUB-9(Male)      |
| 7  | DP           | DP Port           |
| 8  | HDMI         | HDMI Port         |
| 9  | USB          | USB 4Ch           |
| 10 | SPK          | Audio Jack(3.5Pi) |
| 11 | LINE-IN      | Audio Jack(3.5Pi) |
| 12 | MIC          | Audio Jack(3.5Pi) |
| 13 | COM2         | Terminal Block-5P |
| 14 | COM3         | DSUB-9(Male)      |
| 15 | COM4         | DSUB-9(Male)      |
| 16 | HDD架         | 2.5" bay Slot     |

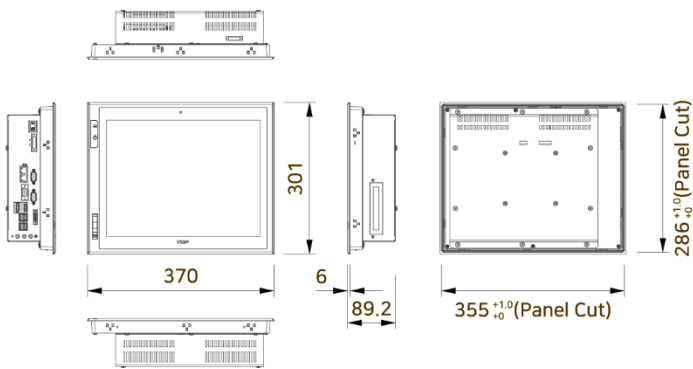
| 番号 | 名称           | TOP-PCVIEW□□10□A  |
|----|--------------|-------------------|
| 1  | 电源开关         | Rocker Switch-2P  |
| 2  | 电源输入端子       | Terminal Block-3P |
| 3  | Disk LED     | LED               |
| 4  | 电源LED        | LED               |
| 5  | LAN端口 #1, #2 | RJ-45 2Ch         |
| 6  | VGA          | DSUB-15P          |
| 7  | HDMI         | HDMI Port         |
| 8  | USB #1       | USB 2Ch           |
| 9  | USB #2       | USB 2Ch           |
| 10 | SPK          | Audio Jack(3.5Pi) |
| 11 | LINE-IN      | Audio Jack(3.5Pi) |
| 12 | MIC          | Audio Jack(3.5Pi) |
| 13 | COM1         | DSUB-9(Male)      |
| 14 | COM2         | DSUB-9(Male)      |
| 15 | COM3         | DSUB-9(Male)      |
| 16 | COM4         | Terminal Block-5P |
| 17 | HDD架         | 2.5" bay Slot     |

图纸

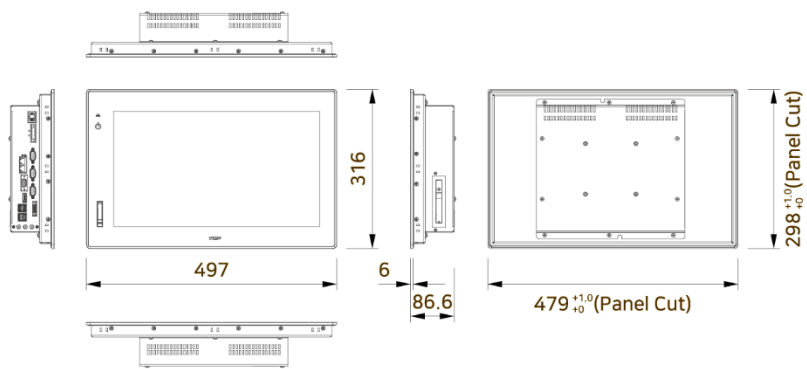
TOP-PCVIEW1930HA



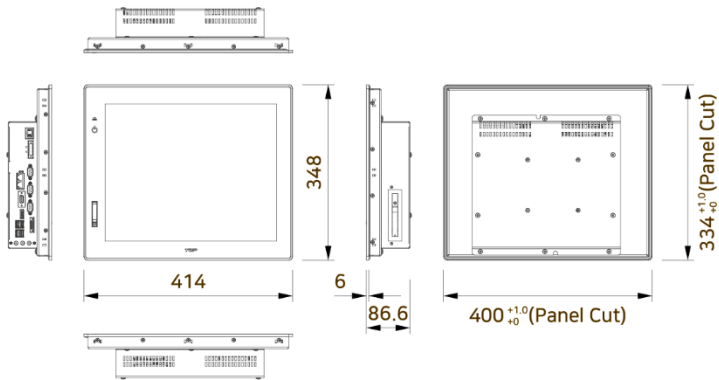
TOP-PCVIEW1530XA



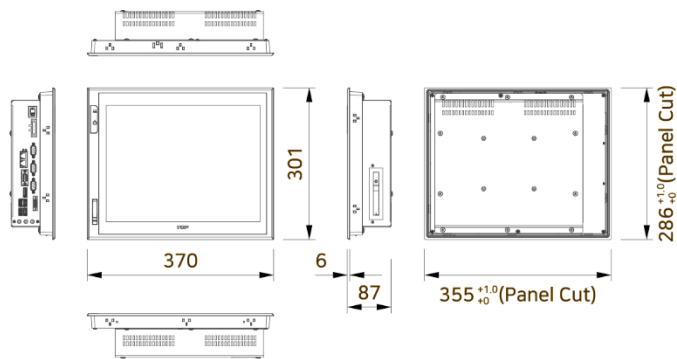
TOP-PCVIEW1910HA



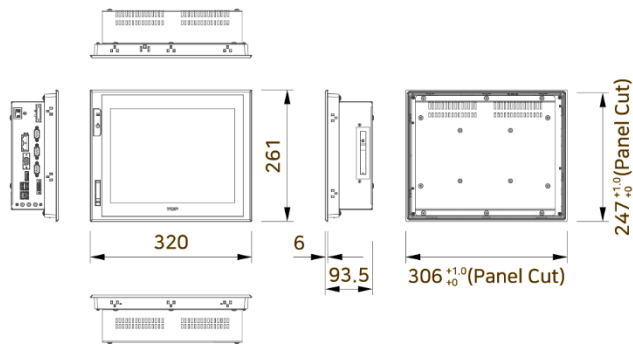
TOP-PCVIEW1710SA



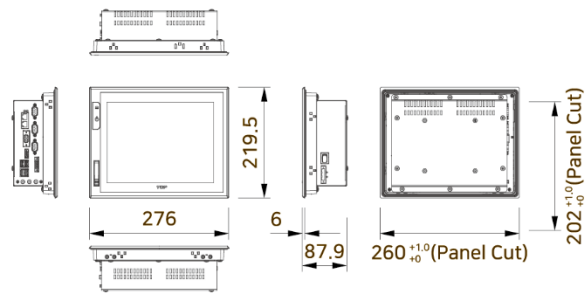
TOP-PCVIEW1510XA



TOP-PCVIEW1210XA



TOP-PCVIEW1010XA



# MPC系列

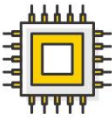
热管散热结构设计的箱型PC

## 接口

- SERIAL 4 PORTS
- ETHERNET 2 CHANNEL
- USB HOST 4 PORTS
- DISPLAY PORT OUT
- HDMI OUT
- AUDIO OUT



# MPC特点



## 无风扇Intel第八代 Core-i5 CPU

无风扇结构的4核8线, 实现高性能



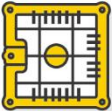
## 采用使用热管的散热结构

对CPU散热有效的热管设计  
不会降低性能, 提供稳定的质量



## 支持4K HDMI,DP Display同时输出

使用HDMI和DP Display跟各种显示器便利连接  
跟M2I专用触摸显示器 (MDP) 兼容



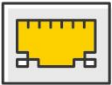
## 支持MDP显示器安装固定孔

提供MDP显示器安装固定孔便利结合



## SMPS内置或适配器使用都支持

为了提高用户便利性的  
电源供应系统



## 提供两个以太网通道

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4个串行端口

支持RS-232C, RS-422/485通信



## 提供4个USB HOST端口

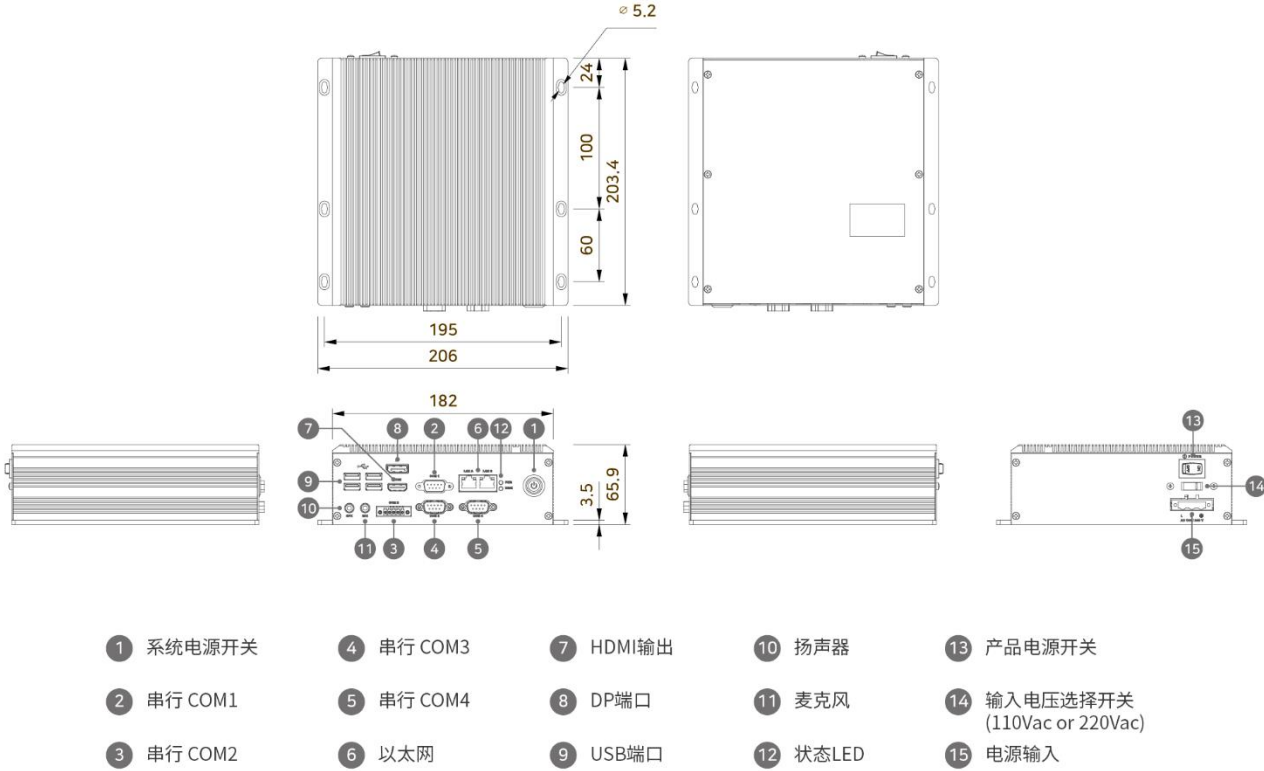
提供跟鼠标、键盘、U盘和条形码扫描器等连接的端口

MPC规格

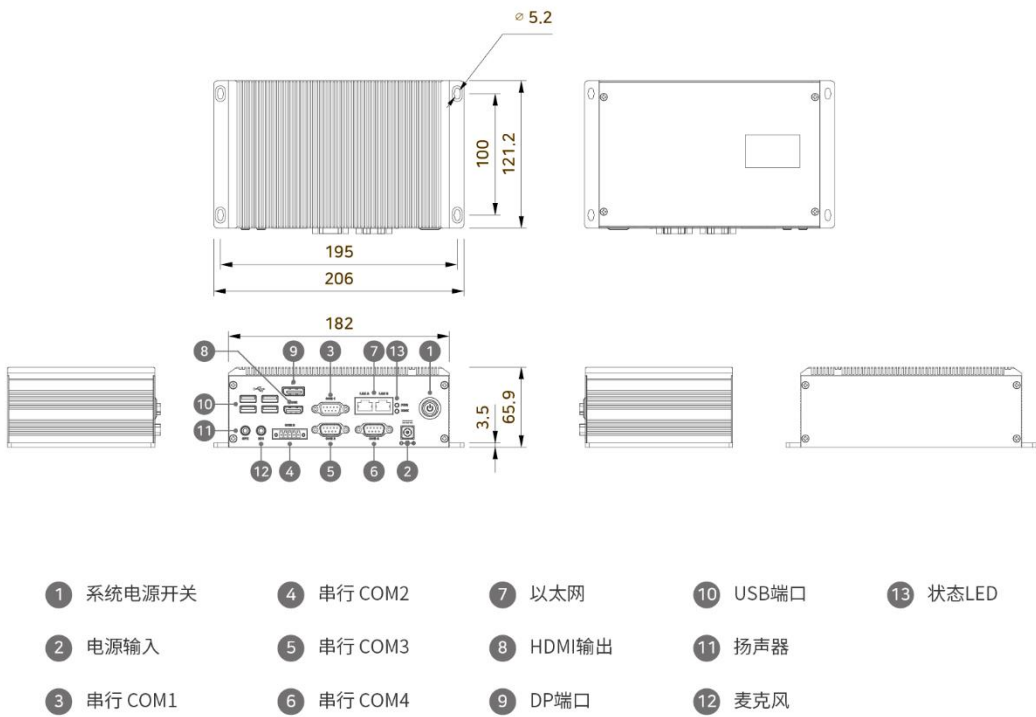
| Functional  |                           | MPC-B1500A                                                                                                                                                                | MPC-B1500D                                           |
|-------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Main System | CPU Processor and Speed   | Intel® 8th Core-i5 8365UE: 1.6GHz@4.1GHz (4C/8T)                                                                                                                          |                                                      |
|             | Memory                    | DDR4 S0-DIMM 8GB                                                                                                                                                          |                                                      |
|             | Storage                   | 2.5" SSD 256GB                                                                                                                                                            |                                                      |
|             | OS and Recovery Software  | Windows 10 IoT LTSC 1809, Winclon 6.0 premium                                                                                                                             |                                                      |
| Interface   | Serial COM1               | RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS)<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin |                                                      |
|             | Serial COM2               | RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS)<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: 3.5mm 5P  |                                                      |
|             | Serial COM3               | RS-232C Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin                            |                                                      |
|             | Serial COM4               | RS-232C Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin                            |                                                      |
| etc.        | Ethernet                  | 10BaseT/100BaseT/1000BaseT<br>Connector: RJ-45 x 2                                                                                                                        |                                                      |
|             | USB Host                  | USB 3.1 Compatible, Output 5Vdc/0.9A<br>Connector: USB Type A x 4                                                                                                         |                                                      |
|             | Display Port(DP) OUT      | Max. 4096 x 2360@60Hz                                                                                                                                                     |                                                      |
|             | HDMI OUT                  | Max. 4096 x 2160@30/24Hz                                                                                                                                                  |                                                      |
|             | Audio                     | High definition audio(HD), 3.5mm, SPK-out, Mic-in                                                                                                                         |                                                      |
|             | Power Button              | LED Push button                                                                                                                                                           |                                                      |
|             | Status indicator LED      | Power and disk status                                                                                                                                                     |                                                      |
|             | Input Voltage             | Embedded SMPS type, 110Vac/220Vac, 7.62mm 3P TB                                                                                                                           | Adaptor type, Output 12Vdc ~ 24Vdc supports, DC Jack |
|             | Power Consumption         | Max. 100W(*CPU Turbo boost full load) Typ. 40W                                                                                                                            |                                                      |
|             | Voltage Sag               | 220Vac, Within 10ms                                                                                                                                                       | 12Vdc, Within 10ms                                   |
| Environment | Insulation Resistance     | 500V DC, 10MΩ                                                                                                                                                             | 500V DC, 10MΩ                                        |
|             | Operation Temperature(℃)  | 0 ~ +60                                                                                                                                                                   |                                                      |
|             | Storage Temperature(℃)    | -40 ~ +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 under)                                                                                                                                                    | -                                                    |
| Structure   | Protection Classification | IP2X                                                                                                                                                                      |                                                      |
|             | Certification             | CE, KC                                                                                                                                                                    |                                                      |
|             | External Dimension(mm)    | 206 x 66 x 202                                                                                                                                                            | 206 x 66 x 121                                       |
|             | Weight(kg)                | 3                                                                                                                                                                         | 2                                                    |
|             | Cooling System            | Natural air circulation                                                                                                                                                   |                                                      |
|             | Case Material             | Metal                                                                                                                                                                     |                                                      |

图纸

MPC-B1500A



MPC-B1500D



# MDP系列

采用电容式触摸和FHD LCD的触摸显示器

### 接口

- HDMI
- USB
- DP

\*端口的构成因型号而异



## MDP特点



### 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



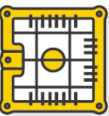
### 铝材质框架

具有坚固的耐久性和高档型设计的铝材质机身



### HDMI / USB / DP

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

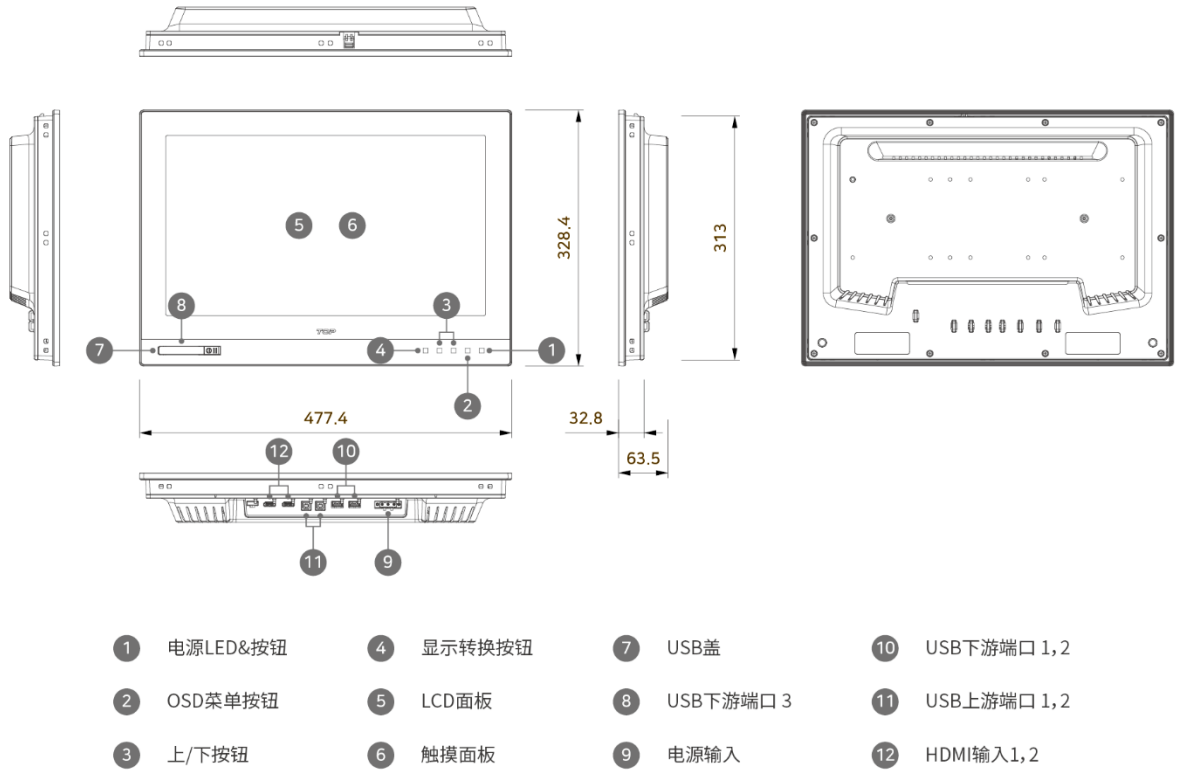
跟本司箱式HMI、箱式PC产品容易结合

MDP规格

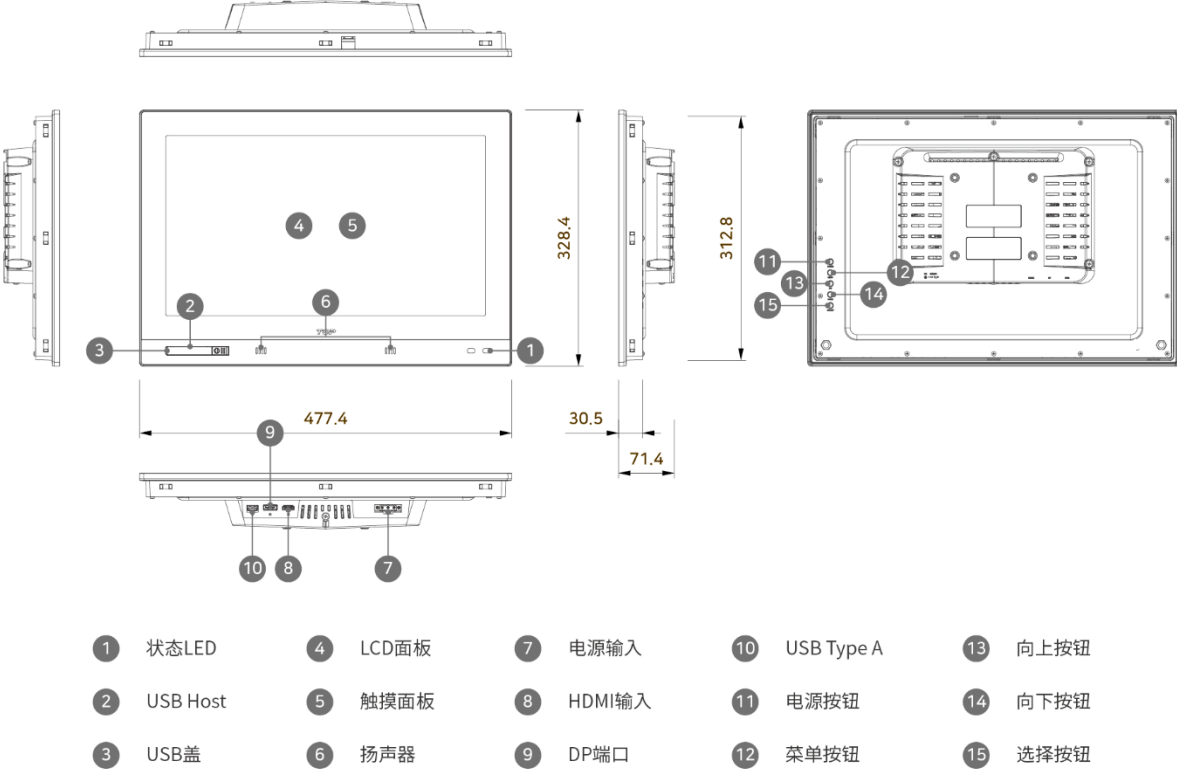
| Functional   |                           | MDP-DC1900WD                                                    | MDP-SC1900WD               |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Display      | Display Type              | 18.5" TFT Color                                                 |                            |
|              | Color                     | 16M Colors                                                      |                            |
|              | Aspect Ratio              | 16:9                                                            |                            |
|              | Display Area(mm)          | 409.8 x 230.4                                                   | 408.96 x 230.04            |
|              | 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/m <sup>2</sup>                                            |                            |
|              | Backlight Type            | LED                                                             |                            |
|              | Backlight Life            | 50,000 hours                                                    |                            |
| Touch        | 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                                                         | -                          |
|              | USB Host                  | 1 Port                                                          |                            |
| OSD Controls | 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(℃)  | -10 ~ +50                                                       |                            |
|              | Storage Temperature(℃)    | -20 ~ +60                                                       |                            |
|              | 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)                                       |                            |
|              | 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)                                                     |                            |
|              | Certification             | CE, KC, UL                                                      | CE, KC, UL                 |
| Structure    | 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



M2I产品阵容

| 产品群   | 区分    | 产品                  | 尺寸    | 分辨率        |
|-------|-------|---------------------|-------|------------|
| TOPR  | 标准型   | TOPRP1010S+TOPRP10D | 10.4" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRD1210S+TOPRP10D | 12.1" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRD1510X+TOPRP10D | 15"   | 1024 x 768 |
|       | 高档型   | TOPRD1020S+TOPRP20D | 10.4" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRD1220X+TOPRP20D | 12.1" | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRD1520X+TOPRP20D | 15"   | 1024 x 768 |
| TOPRT | 标准型   | TOPRT1210SD         | 12.1" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRT1240XD         | 12.1" | 1024 x 768 |
|       | 防爆型   | TOPRT1040SD-Ex      | 10.4" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRT1210SD-Ex      | 12.1" | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRT1240XD-Ex      | 12.1" | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRT1540XD-Ex      | 15"   | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRT1550WD-Ex      | 15.6" | 1366 x 768 |
|       |       | TOPRT1950WD-Ex      | 18.5" | 1366 x 768 |
| TOPRC | 标准型   | TOPRC1200WD         | 12.1" | 1280 x 800 |
|       |       | TOPRC1500WD         | 15.6" | 1366 x 768 |
|       |       | TOPRC1900WD         | 18.5" | 1366 x 768 |
| TOPRX | 标准型   | TOPRX0500VD         | 5.6"  | 640 x 480  |
|       |       | TOPRX0800SD         | 8.4"  | 800 x 600  |
|       |       | TOPRX1000VD         | 10.4" | 640 x 480  |
|       |       | TOPRX1000SD         | 10.4" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRX1200SD         | 12.1" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRX1200XD         | 12.1" | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRX1500XD         | 15"   | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRX1000VD-Ex      | 10.4" | 640 x 480  |
|       | 防爆型   | TOPRX1000SD-Ex      | 10.4" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRX1200SD-Ex      | 12.1" | 800 x 600  |
|       |       | TOPRX1200XD-Ex      | 12.1" | 1024 x 768 |
|       |       | TOPRX1500XD-Ex      | 15"   | 1024 x 768 |
| TOPRW | 标准型   | TOPRW0500WD         | 5"    | 800 x 480  |
|       |       | TOPRW0700WD         | 7"    | 800 x 480  |
|       |       | TOPRW0700WD NE      | 7"    | 800 x 480  |
|       | IO一体型 | TOPRW1000WD         | 10.2" | 800 x 480  |
|       |       | TOPRW0710WD-IO      | 7"    | 800 x 480  |
| TOPRE | 标准型   | TOPRE0400WD         | 4.3"  | 480 x 272  |
|       |       | TOPRH0700WD FE      | 7"    | 1024 x 600 |
| TOPRH | 有线    | TOPRHWS             | -     | -          |
|       |       | TOPRH-WS-CBL-10     | -     | -          |
|       |       | TOPRH-CBL-26P       | -     | -          |
|       |       | TOPRHWS02           | -     | -          |
|       |       | TOPRH-WS-CBL-05     | -     | -          |
|       |       | TOPRH-WS-CBL-10     | -     | -          |

| 产品群        | 区分          | 产品                        | 尺寸                     | 分辨率         |
|------------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------|
| TOPRH      | 无线          | TOPRH0700WD-W             | 7"                     | 1024 x 600  |
|            |             | TOPRH-CRDL                | -                      | -           |
|            |             | TOPRH-BAT                 | -                      | -           |
| TOPRP      | 箱式HMI       | TOPRP1000D                | -                      | -           |
| MPC        | 箱式PC        | MPC-B1500D                | -                      | -           |
|            |             | MPC-B1500A                | -                      | -           |
| MDP        | 触摸显示器       | MDP-DC1900WD              | 18.5"                  | 1920 x 1080 |
|            |             | MDP-SC1900WD              | 18.5"                  | 1920 x 1080 |
| TOP-PCVIEW | 工业用电脑       | TOP-PCVIEW1010XA          | 10.4"                  | 1024 x 768  |
|            |             | TOP-PCVIEW1210XA          | 12.1"                  | 1024 x 768  |
|            |             | TOP-PCVIEW1510XA          | 15"                    | 1024 x 768  |
|            |             | TOP-PCVIEW1710SA          | 17"                    | 1280 x 1024 |
|            |             | TOP-PCVIEW1910HA          | 18.5"                  | 1366 x 768  |
|            |             | TOP-PCVIEW1530XA          | 15"                    | 1024 x 768  |
|            |             | TOP-PCVIEW1930HA          | 18.5"                  | 1366 x 768  |
| TOP-VIEW   | SCADA       | TOP-VIEW100P              | 100 タグ                 |             |
|            |             | TOP-VIEW300P              | 300 タグ                 |             |
|            |             | TOP-VIEW600P              | 600 タグ                 |             |
|            |             | TOP-VIEW1300P             | 1,300 タグ               |             |
|            |             | TOP-VIEW2000P             | 2,000 タグ               |             |
|            |             | TOP-VIEWFULLP             | 無限 タグ                  |             |
|            |             | TOP-VIEW SINGLE           | 4,000 タグ               |             |
| TOP-WVIEW  | Web SCADA   | TOP-WVIEW□□□□P_2U         | 同时在线用户数 2人             |             |
|            |             | TOP-WVIEW□□□□P_5U         | 同时在线用户数 5人             |             |
|            |             | TOP-WVIEW□□□□P_10U        | 同时在线用户数 10人            |             |
|            |             | TOP-WVIEW□□□□P_FU         | 同时在线用户数 无限             |             |
| MIO        | Remote IO   | MIO-CMR0A                 | -                      |             |
|            |             | MIO-DI, DO                | -                      |             |
|            |             | MIO-AI, AO                | -                      |             |
|            |             | MIO-PWR                   | -                      |             |
|            | LoRa        | MIO-COM                   | -                      |             |
|            |             | MIO-LPG00                 | Gateway                |             |
|            |             | MIO-LPE00                 | END Node               |             |
| MGW        | IoT Gateway | MGW-BH1000D               | Protocol Converter     |             |
| MSR        | 条形码扫描器      | MSR-B2MWA                 | -                      |             |
|            | 防爆条形码扫描器    | MSR-B2MWA-DONGLE          | -                      |             |
| MEM        | IoT传感器      | MSR-B2MWA-Ex              | -                      |             |
|            |             | MEM-(TMP0/VOC0/DST0/NH30) | -                      |             |
| ACCESSORY  | 存储器         | MEM-DSEN-(TH/CO/NH3/DR)   | -                      |             |
|            |             | TOP-USB MEMORY            | 8GB                    |             |
|            |             | TOP-SD CARD               | 32GB                   |             |
|            | 开孔尺寸转换铁板    | TOPR_OPT_CAM32            | 32GB                   |             |
|            | USB电缆       | TOPRX_CHG_PLT_10          | 295 x 229 -> 260 x 202 |             |
|            |             | TOP-USB CABLE             | Mini 5 Pin B-Type      |             |

# 代理商介绍



20多家的海外代理商

中国、日本、新加坡、印度、土耳其、越南、以色列  
马拉西亚、泰国、希腊、法国、伊朗、约旦、其他



36多家的韩国国内代理商

首尔、京畿道、大田、大邱、光州、蔚山、唱原、釜山

## 对客户的承诺

- 承诺一 与客户沟通 | 从客户的角度, 跟客户一起
- 承诺二 持续发展 | 不断地研究与开发, 提高信赖性与生产性
- 承诺三 新的变化 | 向智能工厂领域的全球领导企业转变

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。

智能时代, 聪明的竞争力, 您的TOP