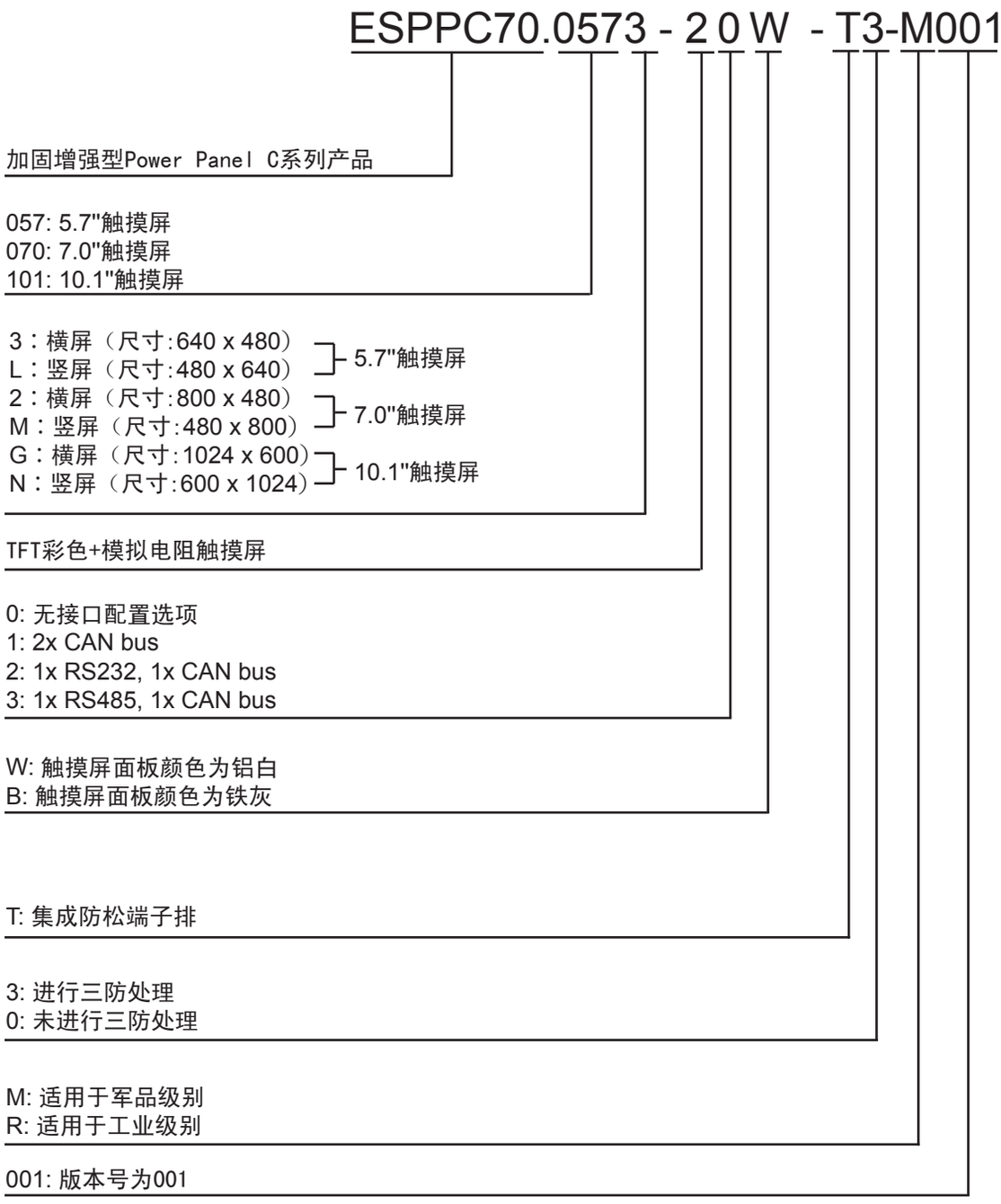
产品目录

命名规则 2
1 系统特性 3
1.1 紧凑的结构设计. 3
1.2 简易的程序设计 3
1.3 加固增强型Power Panel C70系列基本介绍 4
1.4 多种尺寸选择 4
2 加固增强型Power Panel C70系列 5
2.1 配置选择 5
2.2 技术参数 5
2.3 概述 6
2.3.1 概述-ESPPC70.057x 6
2.3.2 概述-ESPPC70.070x 6
2.3.3 概述-ESPPC70.101x 7
2.3.4 接口 7
2.4 产品一览 8
ESPPC70.057x-2xx 10
ESPPC70.057x-2xx 尺寸 14
ESPPC70.070x-2xx 16
ESPPC70.070x-2xx 尺寸 20
ESPPC70.101x-2xx 22
ESPPC70.101x-2xx 尺寸 26
2.4.1 指示灯诊断 28
2.4.1.1 指示灯诊断ESPPC70. xxxx-2xx 28
2.4.1.2 指示灯状态/错误（S/E） 28
2.4.1.3 故障错误代码 30
2.4.1.4 Ethernet和POWERLINK指示灯 30
2.4.2 重置按钮 30
2.4.3 连接元件 31
2.4.3.1 POWERLINK 接口 31
2.4.3.2 Ethernet 接口 31
2.4.3.3 USB 接口 31
2.4.3.4 X2X链接接口 32
2.4.3.5 ESPPC70.xxxx-21x - 2 CAN bus 33
2.4.3.6 ESPPC70.xxxx-21x - 1 CAN bus 接口/ 1 RS232 接口 34
2.4.3.7 ESPPC70.xxxx-21x - 1 CAN bus 接口 / 1 RS485 接口 35
2.4.3.8 供电 36
3 安装 37
3.1 安装指导 37
3.2 安装方向 38
3.3 调试 39
3.4 接地 41
4 触摸屏 42
4.1 触摸屏校准 42
4.2 触摸屏操作 42
5 屏幕旋转 42

命名规则

加固增强型Power Panel C系列产品的命名规则



系统特性

1系统特性

加固增强型Power Panel是内置PLC的终端。Intel Atom处理器提供了足够高的性能，使应用程序可实现低至1 ms的循环周期。除了POWERLINK, 以太网, USB和X2X接口以外, 设备同时提供CAN、RS232和RS485接口配置选项。

1.1紧凑的设计

Power Panels拥有非常紧凑的设计。最小的安装深度以及完美的出线设计满足于更高要求的安装空间需求。C70系列不需要存zz储卡，风扇和电池，所以免维修。前面板提供IP65防护等级，使得它更加适合于恶劣的环境。

1.2简易的程序设计

人机界面应用程序与Automation Studio软件充分融合，编程语言同样包含IEC语言以及自动化基本语言和ANSI C。

1.3 加固增强型Power Panel C70系列基本介绍

加固增强型Power Panel C70是内置PLC的终端。Intel Atom处理器提供了足够高的性能，使应用程序可实现低至1 ms的循环周期。Automation Runtime的实用性体现在可提供最多八个任务级别。

1.4 多种尺寸选择

加固增强型Power Panel C70系列有三种不同的显示屏尺寸可选择。

- 5.7″ 显示屏
- 7.0″ 显示屏
- 10.1″ 显示屏

在触摸屏的右下角集成了一个触摸按键，可以作为人机界面应用程序的快速导航跳转到用户初始站界面或者进入系统帮助界面。

竖屏和横屏的可选项增加了触摸屏布局的灵活性，可以根据机械需求，方便地选择面板模式。而对于面板颜色，有两种细条纹选项：铁灰色和铝白色。

除了模式、尺寸、颜色，所有设备都有一个共同点，最小的安装深度和边界宽度，然而，即使减小尺寸，也不会忽略安装稳定性和密封完整性。

2 加固增强型Power Panel C70系列

2.1 配置选择

配置

显示尺寸

加固增强型Power Panel C70系列有三种不同的显示屏大小。

5. 7″ 显示屏
7. 0″ 显示屏
10. 1″ 显示屏

5.7"

ESPPC70.**057**X-2XX

7.0"

ESPPC70.**070**X-2XX

10.1"

ESPPC70.**101**X-2XX

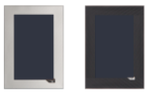
分辨率

横屏和竖屏两种选择满足不同客户的灵活布局需求。

横屏

ESPPC70.0573-2XX ESPPC70.0702-2XX ESPPC70.101G-2XX

竖屏



ESPPC70.057L-2XX ESPPC70.070M-2XX ESPPC70.101N-2XX

通信接口选项

触摸屏提供2个额外的通信接口可供选择。

ESPPC70.XXXX-20X – 无接口配置选项
ESPPC70.XXXX-21X – 2x CAN bus
ESPPC70.XXXX-22X – 1x RS232, 1x CAN bus
ESPPC70.XXXX-23X – 1x RS485, 1x CAN bus

面板颜色

在铝白色或铁灰色上添加了细条纹的设计

铝白色细条纹

ESPPC70.0573-20W ESPPC70.0702-20W ESPPC70.101G-20W
ESPPC70.057L-20W ESPPC70.070M-20W ESPPC70.101N-20W
ESPPC70.0573-21W ESPPC70.0702-21W ESPPC70.101G-21W
ESPPC70.057L-21W ESPPC70.070M-21W ESPPC70.101N-21W
ESPPC70.0573-22W ESPPC70.0702-22W ESPPC70.101G-22W
ESPPC70.057L-22W ESPPC70.070M-22W ESPPC70.101N-22W
ESPPC70.0573-23W ESPPC70.0702-23W ESPPC70.101G-23W
ESPPC70.057L-23W ESPPC70.070M-23W ESPPC70.101N-23W

铁灰色细条纹

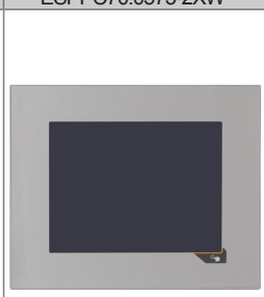
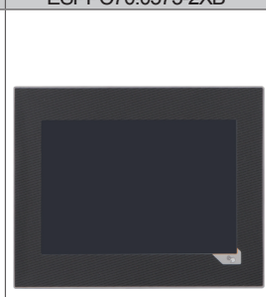
ESPPC70.0573-20B ESPPC70.0702-20B ESPPC70.101G-20B
ESPPC70.057L-20B ESPPC70.070M-20B ESPPC70.101N-20B
ESPPC70.0573-21B ESPPC70.0702-21B ESPPC70.101G-21B
ESPPC70.057L-21B ESPPC70.070M-21B ESPPC70.101N-21B
ESPPC70.0573-22B ESPPC70.0702-22B ESPPC70.101G-22B
ESPPC70.057L-22B ESPPC70.070M-22B ESPPC70.101N-22B
ESPPC70.0573-23B ESPPC70.0702-23B ESPPC70.101G-23B
ESPPC70.057L-23B ESPPC70.070M-23B ESPPC70.101N-23B

2.2 技术参数

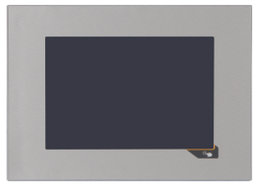
名称	描述
处理器	Intel E620T 333 MHz
内存	256 MB DDRAM
接口	1个X2X接口 1个POWERLINK接口 1个以太网接口 10BASE-T/100BASE-TX, 2个USB 2.0接口
其他	防护等级IP65（前端面） 温度范围： 军品级别：-40-70°C 工业品级别：-25-70°C 无风扇 24伏直流供电 −15%/+20%

2.3 概述

2.3.1 概述-ESPPC70.057x

型号	ESPPC70.0573-2XW	ESPPC70.0573-2XB	ESPPC70.057L-2XW	ESPPC70.057L-2XB
外形				
显示屏	TFT彩色			
分辨率	VGA			
尺寸	5.7"			
触摸屏	模拟电阻式			
版式	横屏		竖屏	
颜色	铝白	铁灰	铝白	铁灰
页码	10			

2.3.2 概述-ESPPC70.070x

型号	ESPPC70.0702-2XW	ESPPC70.0702-2XB	ESPPC70.070M-2XW	ESPPC70.057M-2XB
外形				
显示屏	TFT彩色			
分辨率	WVGA			
尺寸	7.0"			
触摸屏	模拟电阻式			
版式	横屏		竖屏	
颜色	铝白	铁灰	铝白	铁灰
页码	16			

2.3.3 概述-ESPPC70.101x

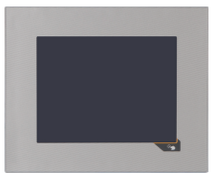
型号	ESPPC70.101G-2XW	ESPPC70.101G-2XB	ESPPC70.101N-2XW	ESPPC70.101N-2XB
外形				
显示器	TFT彩色			
分辨率	WSVGA			
尺寸	10.1"			
触摸屏	模拟电阻式			
版式	横屏		竖屏	
颜色	铝白	铁灰	铝白	铁灰
页码	22			

2.3.4 接口

型号	ESPPC70.XXXX-20X	ESPPC70.XXXX-21X	ESPPC70.XXXX-22X	ESPPC70.XXXX-23X
外形				
以太网接口 10/100BASE-TX	1			
POWERLINK接口	1			
X2X连接接口	1			
USB 2.0端口	2			
2 CAN bus		1		
1 RS232, 1 CAN-Bus			1	
1 RS485, 1 CAN-Bus				1

2.4 产品一览

ESPPC70系列 5.7" 显示屏



模块型号	简介	页码
ESPPC70.0573-20W	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-21W	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-22W	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-23W	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-20W	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-21W	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-22W	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-23W	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-20B	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-21B	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-22B	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.0573-23B	ESPPC70，5.7"，640x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-20B	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-21B	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-22B	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10
ESPPC70.057L-23B	ESPPC70，5.7"，480x640TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	10

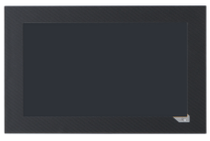
ESPPC70系列 7.0" 显示屏

模块型号	简介	页码
ESPPC70.0702-20W	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-21W	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-22W	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-23W	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-20W	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-21W	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-22W	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-23W	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16

产品一览

模块型号	简介	页码
ESPPC70.0702-20B	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-21B	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-22B	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.0702-23B	ESPPC70，7.0"，800x480TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-20B	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-21B	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-22B	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16
ESPPC70.070M-23B	ESPPC70，7.0"，480x800TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	16

ESPPC70系列 10.1" 显示屏



模块型号	简介	页码
ESPPC70.101G-20W	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横式铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-21W	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横式铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-22W	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横式铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-23W	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横式铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-20W	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-21W	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-22W	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-23W	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铝白色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-20B	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-21B	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-22B	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101G-23B	ESPPC70，10.1"，1024x600TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，横式铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-20B	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-21B	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，2xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-22B	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS232,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22
ESPPC70.101N-23B	ESPPC70，10.1"，600x1024TFT，电阻触摸屏，Intel ATOM 333 MHz兼容，256 MB DDRAM，32 kB FRAM，2 GB 在板flash，1xX2X，1xPOWERLINK，1x以太网10/100BASE-T/X, 2xUSB2.0，1xRS485,1xCAN，竖屏铁灰色面板，集成连接附件，军品级：冲振加固，三防处理，-40~70°C操作温度，工业级：-25~70°C操作温度	22

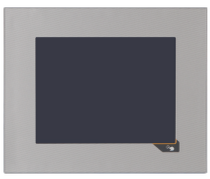
ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70 5.7" TFT彩色触摸屏

ESPP C系列5.7"触摸屏选型：

加固型PP C系列 5.7"	分辨率选项		通信接口选项	面板颜色选项
ESPPC70.057	3：横屏，尺寸:640 x 480	- 2	0: 无接口配置选项	W: 触摸屏面板颜色为铝白
			1: 2x CAN bus	
	L：竖屏，尺寸:480 x 640		2:1x RS232, 1x CAN bus	B: 触摸屏面板颜色为铁灰
			3:1x RS485, 1x CAN bus	

例：需要5.7寸触摸屏, 横式面板，需要2个CAN BUS接口，白色面板，军品级

型号为：ESPPC70.057[3] - 2[1][W]- [T3- M001]

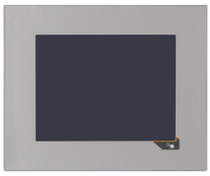


基本信息	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
冷却方式	无风扇	无风扇
指示灯		
ESPPC70.057X-2 **0** X	通信接口选项为0： 电源电压, 操作状态、模块状态, 以太网, POWERLINK，数量4。	通信接口选项为0： 电源电压, 操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK，数量4。
ESPPC70.057X-2 **1** X	通信接口选项为1： 电源电压，操作状态、模块状态, 以太网, POWERLINK，CAN Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为1： 电源电压, 操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK，CAN Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.057X-2 **2** X	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx, RS232 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx, RS232 Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.057X-2 **3** X	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx, RS485 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx, RS485 Rx/Tx，数量9。
系统需求		
Automation Studio	4. 1. 4. 375或更高	4. 1. 4. 375或更高
Automation Runtime	K4. 08或更高	K4. 08或更高
支持ES20SLX模块	B4或更高	B4或更高
电源按钮	无	无
重置按钮	有	有
控制器冗余		
主站功能	无	无
蜂鸣器	有	有
ACOPOS 功能	有	有
可视化组件支持	有	有
认证		
CE	有	有
GOST-R	有	有
控制器	**ESPPC70.057X-2XX-T3-M001**	**ESPPC70.057X-2XX-T0-R001**
程序加载	Automation Runtime AR 4.08	Automation Runtime AR 4.08
压缩闪存槽	0	0
DRAM	256 MB	256 MB
实时时钟[1)]	分辨率1秒	分辨率1秒
浮点运算单元	有	有
处理器		
类型	Intel E620T	Intel E620T
时钟频率	333 MHz	333 MHz
L1缓存		
数据码	24 kB	24 kB
程序码	32 kB	32 kB
L2缓存	-	-
模式/节点切换	无	无

ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70 5.7" TFT彩色触摸屏

保持变量	32KB	32KB
典型最短任务周期	1 ms [2)]	1 ms [2)]
最短任务周期	0.4 ms	0.4 ms
典型指令周期	0.01 µs	0.01 µs
应用程序内存		
类型	2 GB eMMC flash memory	2 GB eMMC flash memory
数据保留	10年	10年
可存储数据量		
保证	40TB	40TB
使用5年后	每日可达到21.9 GB	每日可达到21.9 GB
可擦除/写入次数	20,000	20,000
纠错编码(ECC)	有	有
接口	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
通信接口选项为0:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5。 通信接口选项为1:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF7。 通信接口选项为2:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF8。 通信接口选项为3:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF9。		
IF1 接口		
现成总线	POWERLINK管理或受控节点	POWERLINK管理或受控节点
类型	类型 4 [3)]	类型 4 [3)]
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	100 Mbit/s	100 Mbit/s
传输		
物理接口	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	无	无
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF2 接口		
类型	Ethernet	Ethernet
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
传输		
物理接口	100BASE-TX	100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	有	有
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF3 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.49 A	0.49 A
IF4 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.1 A	0.1 A
IF5 接口		
类型	X2X链接主站	X2X链接主站
IF6 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s

ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70　5.7"　TFT彩色触摸屏



IF7 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s
IF8 接口		
类型	RS 232	RS 232
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	900米	900米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
IF9 接口		
类型	RS 485	RS 485
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1200米	1200米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
显示	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
类型	TFT 彩色	TFT 彩色
尺寸	5.7"	5.7"
颜色	260，000	260，000
分辨率	VGA 3:横屏，640 x 480像素 L:竖屏，480 x 640像素	VGA 3:横屏，640 x 480像素 L:竖屏，480 x 640像素
对比	Typ. 850:1	Typ. 850:1
视角		
水平	方向 R / 方向 L = typ. 80°	方向 R / 方向 L = typ. 80°
垂直	方向 U / 方向 D = typ. 80°	方向 U / 方向 D = typ. 80°
背光		
类型	LED	LED
亮度	Typ. 400 cd/m²	Typ. 400 cd/m²
半亮度寿命[4)]	50,000 h	50,000 h
触摸屏		
类型	AMT	AMT
技术	模拟电阻式	模拟电阻式
控制器	串行，12位	串行，12位
透光率	80% ±3%	80% ±3%
屏幕旋转	有, 使用VC	有, 使用VC
电气特性	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
额定电压	24VDC-15%/+20%	24VDC-15%/+20%
最大功耗[5)]	14.4W	14.4W
反极性保护	有	有
电气隔离	无	无
操作条件	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
安装海拔高度		
0–2000米	无限制	无限制
＞2000米	每100米降低0.5°C环境温度	每100米降低0.5°C环境温度
EN 60529 保护	后端：IP20 前端：IP65	后端：IP20 前端：IP65
加固特征	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
温度		
操作		
水平安装	-40~70℃	-25~70℃
垂直安装	-40~70℃	-25~70℃
贮存	-50~80℃	-50~80℃
运输	-50~80℃	-50~80℃
相对湿度		
操作	0~90%（无冷凝）	0~90%（无冷凝）
贮存	0~90%（无冷凝）	0~90%（无冷凝）
运输	0~90%（无冷凝）	0~90%（无冷凝）
集成端子	有	有
三防处理	有	无

ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70　5.7"　TFT彩色触摸屏

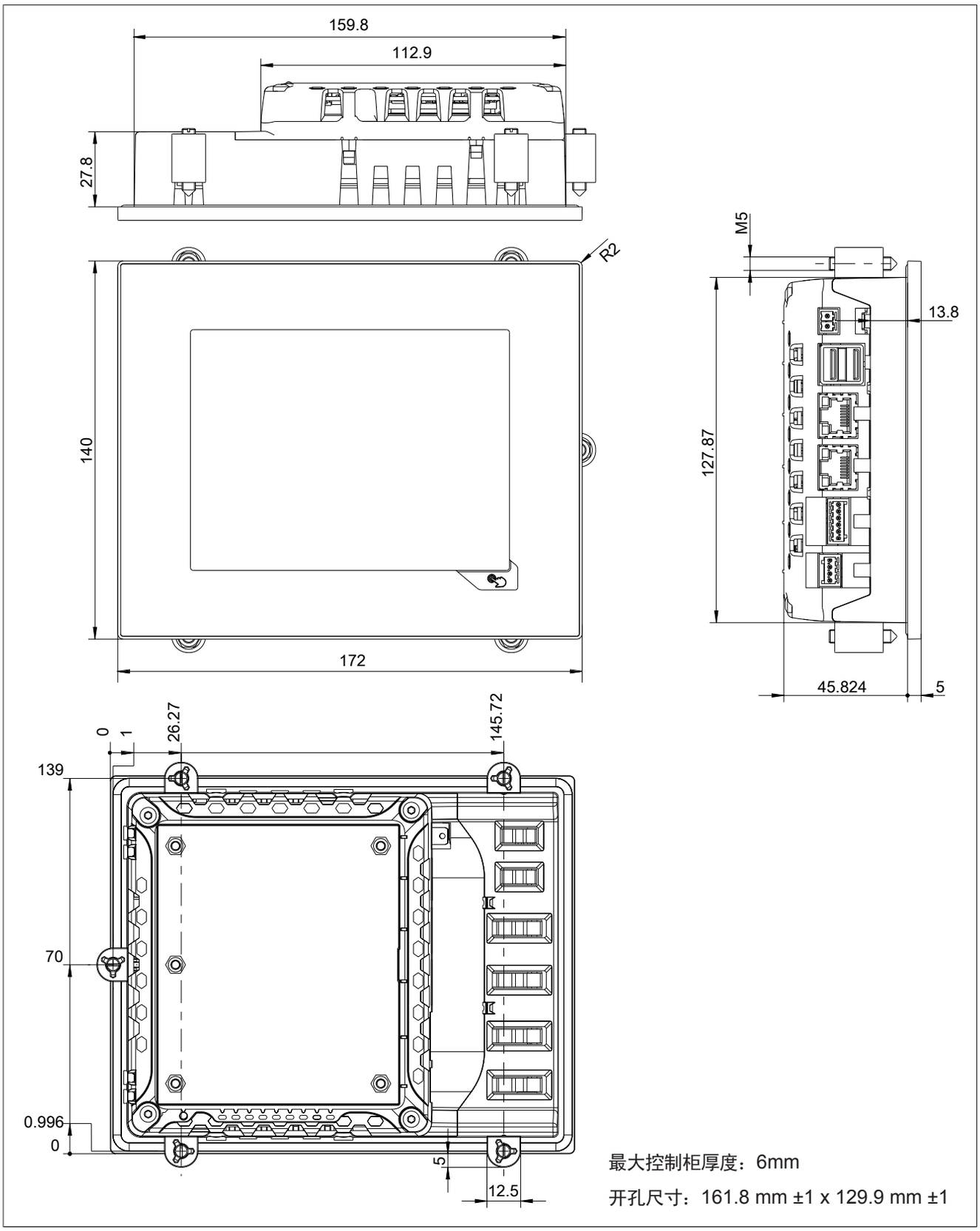
机械特性	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
宽	横屏:172mm 竖屏:140mm	横屏:172mm 竖屏:140mm
高	横屏:140mm 竖屏:172mm	横屏:140mm 竖屏:172mm
深度	51mm	51mm
备注	含端子	含端子

可选附件	
5MMUSB.2048-01	USB2.0闪存驱动，2048MB
5MMUSB.4096-01	USB2.0闪存驱动，4096MB

1）实时时钟依靠金箔电容器能缓冲大约1000小时（@ 25° C ）。金箔电容器在连续运行18小时后能完全充满电。
2）典型最短任务周期适用于普通的应用程序，在某些情况下，修改最短任务循环时间后，可以用更短的循环时间实现。
3）请参阅POWERLINK帮助系统下的“一般信息，硬件 - IF/ LS”。
4）在25℃的环境温度下进行。减少50％的亮度会使得在半亮度寿命时间增加约50％。
5）远程站连接可以通过X2X Link，CAN bus，Powerlink、以太网、两个USB接口。

ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70　5.7"　TFT彩色触摸屏

尺寸–横屏：ESPPC70.057**3**-2XX

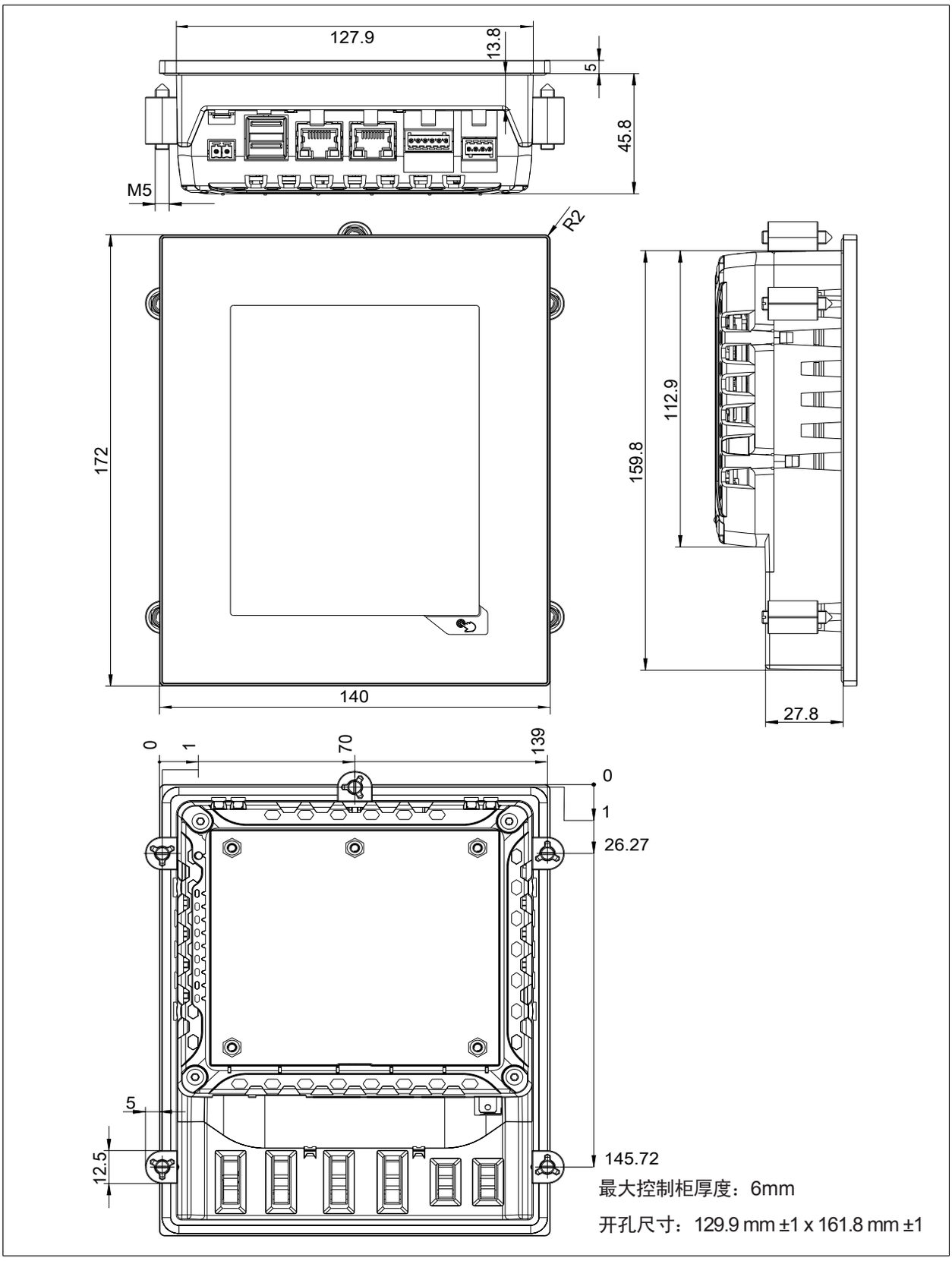


最大控制柜厚度：6mm

开孔尺寸：161.8 mm ±1 x 129.9 mm ±1

ESPPC70.057X-2XX
ESPPC70　5.7"　TFT彩色触摸屏

尺寸–竖屏：ESPPC70.057**L**-2XX



ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70 7.0" TFT彩色触摸屏

ESPP C系列7.0"触摸屏选型：

加固型PP C系列 7.0"	分辨率选项		通信接口选项	面板颜色选项
ESPPC70.070	2：横屏，尺寸:800 x 480	- 2	0: 无接口配置选型	W: 触摸屏面板颜色为铝白
			1: 2x CAN bus	
	M：竖屏，尺寸:480 x 800		2:1x RS232, 1x CAN bus	B: 触摸屏面板颜色为铁灰
			3:1x RS485, 1x CAN bus	

例：需要7.0寸触摸屏, 横式面板，需要2个CAN BUS接口，白色面板，军品级

型号为：ESPPC70.070[2]- 2[1][W]-[T3- M001]

基本信息	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
冷却方式	无风扇	无风扇
指示灯		
ESPPC70.070X-2 **0** X	通信接口选项为0： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，数量4。	通信接口选项为0： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK,数量4。
ESPPC70.070X-2 **1** X	通信接口选项为1： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为1： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK,CAN Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.070X-2 **2** X	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS232 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK,CAN Rx/Tx，RS232 Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.070X-2 **3** X	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS485 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS485 Rx/Tx，数量9。
系统需求		
Automation Studio	4. 1. 4. 375或更高	4. 1. 4. 375或更高
Automation Runtime	K4. 08或更高	K4. 08或更高
支持ES20SLX模块	B4或更高	B4或更高
电源按钮	无	无
重置按钮	有	有
控制器冗余		
主站功能	无	无
蜂鸣器	有	有
ACOPOS 功能	有	有
可视化组件支持	有	有
认证		
CE	有	有
GOST-R	有	有

控制器	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
程序加载	Automation Runtime AR 4.08	Automation Runtime AR 4.08
压缩闪存槽	0	0
DRAM	256 MB	256 MB
实时时钟[1)]	分辨率1秒	分辨率1秒
浮点运算单元	有	有
处理器		
类型	Intel E620T	Intel E620T
时钟频率	333 MHz	333 MHz
L1缓存		
数据码	24 kB	24 kB
程序码	32 kB	32 kB
L2缓存	-	-
模式/节点切换	无	无
保持变量	32KB	32KB

ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70 7.0" TFT彩色触摸屏

典型最短任务周期	1 ms [2)]	1 ms [2)]
最短任务周期	0.4 ms	0.4 ms
典型指令周期	0.01 µs	0.01 µs
应用程序内存		
类型	2 GB eMMC flash memory	2 GB eMMC flash memory
数据保留	10年	10年
可存储数据量		
保证	40TB	40TB
使用5年后	每日可达到21.9 GB	每日可达到21.9 GB
可擦除/写入次数	20,000	20,000
纠错编码(ECC)	有	有
接口	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
通信接口选项为0:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5。 通信接口选项为1:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF7。 通信接口选项为2:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF8。 通信接口选项为3:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF9。		
IF1 接口		
现成总线	POWERLINK管理或受控节点	POWERLINK管理或受控节点
类型	类型 4 [3)]	类型 4 [3)]
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	100 Mbit/s	100 Mbit/s
传输		
物理接口	100BASE-TX	100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	无	无
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF2 接口		
类型	Ethernet	Ethernet
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
传输		
物理接口	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	有	有
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF3 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.49 A	0.49 A
IF4 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.1 A	0.1 A
IF5 接口		
类型	X2X链接主站	X2X链接主站
IF6 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s

ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70　7.0"　TFT彩色触摸屏

IF7 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s
IF8 接口		
类型	RS 232	RS 232
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	900米	900米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
IF9 接口		
类型	RS 485	RS 485
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1200米	1200米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
显示	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
类型	TFT 彩色	TFT 彩色
尺寸	7.0"	7.0"
颜色	262，000 / 16.2 M	262，000 / 16.2 M
分辨率	WVGA 2:横屏，800 x 480像素 M:竖屏，480 x 800像素	WVGA 2:横屏，800 x 480像素 M:竖屏，480 x 800像素
对比	Typ. 600:1	Typ. 600:1
视角	2:横式　M:立式	2:横式　M:立式
水平	方向 R / 方向 L = typ. 60°　方向 R / 方向 L = typ. 70°	方向 R / 方向 L = typ. 60°　方向 R / 方向 L = typ. 70°
垂直	方向 U / 方向 D = typ. 70°　方向 U / 方向 D = typ. 60°	方向 U / 方向 D = typ. 70°　方向 U / 方向 D = typ. 60°
背光		
类型	LED	LED
亮度	Typ. 500 cd/m²	Typ. 500 cd/m²
半亮度寿命[4)]	50,000 h	50,000 h
触摸屏		
类型	AMT	AMT
技术	模拟电阻式	模拟电阻式
控制器	串行，12位	串行，12位
透光率	80% ±3%	80% ±3%
屏幕旋转	有, 使用VC	有, 使用VC
电气特性	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
额定电压	24VDC-15%/+20%	24VDC-15%/+20%
最大功耗[5)]	15W	15W
反极性保护	有	有
电气隔离	无	无
操作条件	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
安装海拔高度		
0-2000米	无限制	无限制
＞2000米	每100米降低0.5°C环境温度	每100米降低0.5°C环境温度
EN 60529 保护	后端：IP20 前端：IP65	后端：IP20 前端：IP65
加固特征	ESPPC70.057X-2XX-T3-M001	ESPPC70.057X-2XX-T0-R001
温度		
操作		
水平安装	-40~70℃	-25~70℃
垂直安装	-40~70℃	-25~70℃
贮存	-50~80℃	-50~80℃
运输	-50~80℃	-50~80℃
相对湿度		
操作	10~90%（无冷凝）	10~90%（无冷凝）
贮存	10~90%（无冷凝）	10~90%（无冷凝）
运输	10~90%（无冷凝）	10~90%（无冷凝）
集成端子	有	有
三防处理	有	无

ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70　7.0"　TFT彩色触摸屏

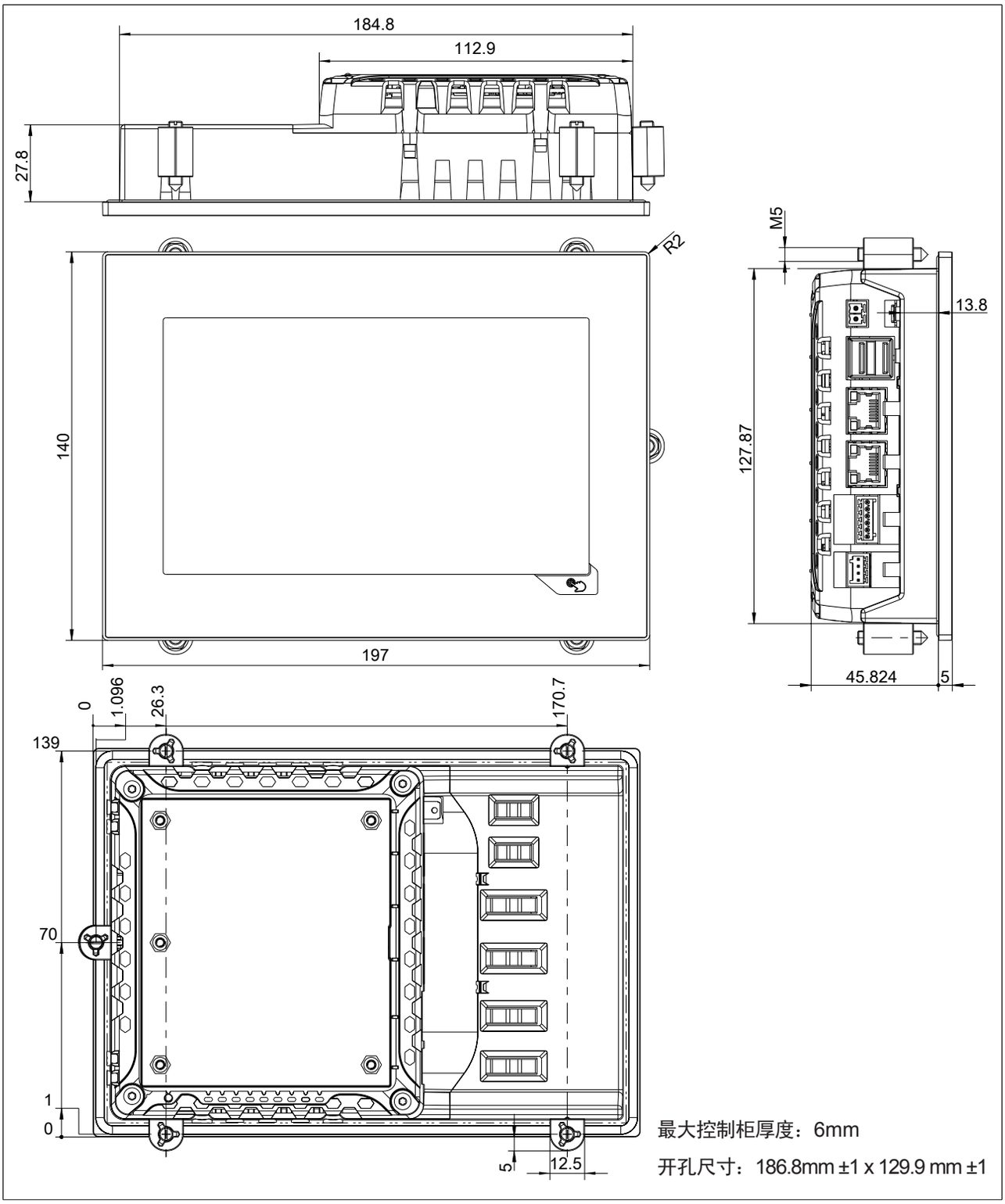
机械特性	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
宽	横屏:197mm 竖屏:140mm	横屏:197mm 竖屏:140mm
高	横屏:140mm 竖屏:197mm	横屏:140mm 竖屏:197mm
深度	51mm	51mm
备注	含端子	含端子

可选附件	
5MMUSB.2048-01	USB2.0闪存驱动，2048MB
5MMUSB.4096-01	USB2.0闪存驱动，4096MB

1）实时时钟依靠金箔电容器能缓冲大约1000小时（@ 25° C ）。金箔电容器在连续运行18小时后能完全充满电。
2）典型最短任务周期适用于普通的应用程序，在某些情况下，修改最短任务循环时间后，可以用更短的循环时间实现。
3）请参阅POWERLINK帮助系统下的“一般信息，硬件 - IF/ LS”。
4）在25℃的环境温度下进行。减少50％的亮度会使得在半亮度寿命时间增加约50％。
5）远程站连接可以通过X2X Link，CAN bus，Powerlink、以太网、两个USB接口。

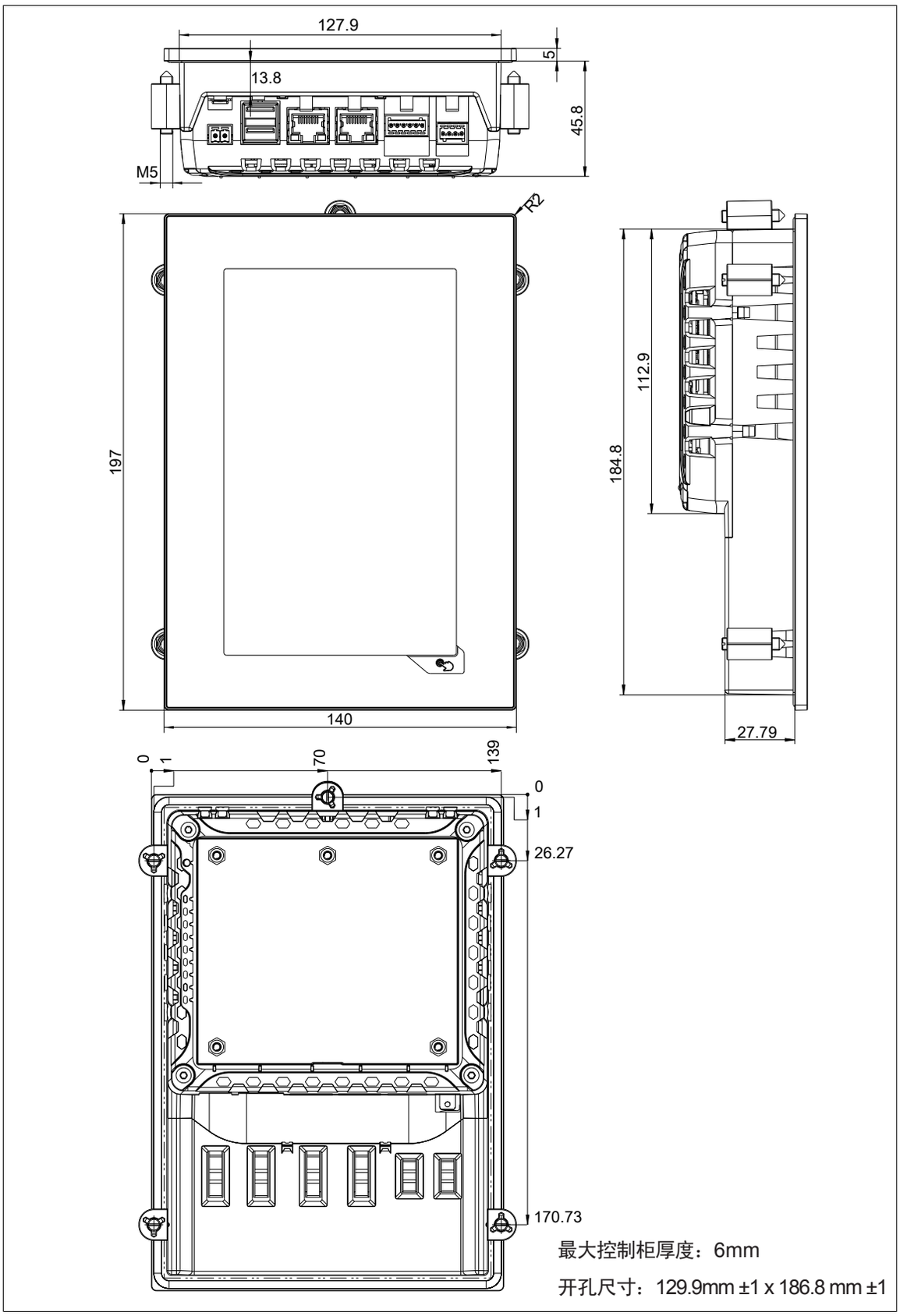
ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70　7.0"　TFT彩色触摸屏

尺寸–横屏：ESPPC70.070**2**-2XX



ESPPC70.070X-2XX
ESPPC70　7.0"　TFT彩色触摸屏

尺寸–竖屏：ESPPC70.070**M**-2XX



最大控制柜厚度：6mm

开孔尺寸：129.9mm ±1 x 186.8 mm ±1

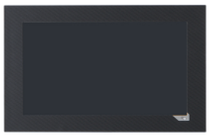
ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70 10.1" TFT彩色触摸屏

ESPP C系列10.1"触摸屏选型：

加固型PP C系列 7.0"	分辨率选项		通信接口选项	面板颜色选项
ESPPC70.101	G:横屏，尺寸:1024 x 600	- 2	0: 无接口配置选项	W: 触摸屏面板颜色为铝白
			1: 2x CAN bus	
	N:竖屏，尺寸:600 x 1024		2:1x RS232, 1x CAN bus	B: 触摸屏面板颜色为铁灰
			3:1x RS485, 1x CAN bus	

例：需要10.1寸触摸屏, 横式面板，需要2个CAN BUS接口，白色面板，军品级

型号为：ESPPC70.101G- 21W- T3- M001



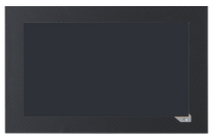
基本信息	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
冷却方式	无风扇	无风扇
指示灯		
ESPPC70.101X-2 **0** X	通信接口选项为0： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，数量4。	通信接口选项为0： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK,数量4。
ESPPC70.101X-2 **1** X	通信接口选项为1： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为1： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网, POWERLINK,CAN Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.101X-2 **2** X	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS232 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为2： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK,CAN Rx/Tx，RS232 Rx/Tx，数量9。
ESPPC70.101X-2 **3** X	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS485 Rx/Tx，数量9。	通信接口选项为3： 电源电压，操作状态、模块状态，以太网，POWERLINK，CAN Rx/Tx，RS485 Rx/Tx，数量9。
系统需求		
Automation Studio	4. 1. 4. 375或更高	4. 1. 4. 375或更高
Automation Runtime	K4. 08或更高	K4. 08或更高
支持ES20SLX模块	B4或更高	B4或更高
电源按钮	无	无
重置按钮	有	有
控制器冗余		
主站功能	无	无
蜂鸣器	有	有
ACOPOS 功能	有	有
可视化组件支持	有	有
认证		
CE	有	有
GOST-R	有	有

控制器	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
程序加载	Automation Runtime AR 4.08	Automation Runtime AR 4.08
压缩闪存槽	0	0
DRAM	256 MB	256 MB
实时时钟[1)]	分辨率1秒	分辨率1秒
浮点运算单元	有	有
处理器		
类型	Intel E620T	Intel E620T
时钟频率	333 MHz	333 MHz
L1缓存		
数据码	24 kB	24 kB
程序码	32 kB	32 kB
L2缓存	-	-
模式/节点切换	无	无
保持变量	32KB	32KB

ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70 10.1" TFT彩色触摸屏

典型最短任务周期	1 ms [2)]	1 ms [2)]
最短任务周期	0.4 ms	0.4 ms
典型指令周期	0.01 µs	0.01 µs
应用程序内存		
类型	2 GB eMMC flash memory	2 GB eMMC flash memory
数据保留	10年	10年
可存储数据量		
保证	40TB	40TB
使用5年后	每日可达到21.9 GB	每日可达到21.9 GB
可擦除/写入次数	20,000	20,000
纠错编码(ECC)	有	有
接口	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
通信接口选项为0:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5。 通信接口选项为1:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF7。 通信接口选项为2:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF8。 通信接口选项为3:接口为IF1、IF2、IF3、IF4、IF5、IF6、IF9。		
IF1 接口		
现成总线	POWERLINK管理或受控节点	POWERLINK管理或受控节点
类型	类型 4 [3)]	类型 4 [3)]
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	100 Mbit/s	100 Mbit/s
传输		
物理接口	100BASE-TX	100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	无	无
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF2 接口		
类型	Ethernet	Ethernet
设计	1x 屏蔽 RJ45	1x 屏蔽 RJ45
电缆长度	两站点间最大距离100m(网段长度)	两站点间最大距离100m(网段长度)
传输速率	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
传输		
物理接口	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX
半双工	有	有
全双工	有	有
自协商	有	有
Auto-MDI / MDIX	有	有
IF3 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.49 A	0.49 A
IF4 接口		
类型	USB 2.0	USB 2.0
设计	类型 A	类型 A
电流负荷	0.1 A	0.1 A
IF5 接口		
类型	X2X链接主站	X2X链接主站
IF6 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s

ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70　10.1"　TFT彩色触摸屏



IF7 接口		
类型	CAN bus	CAN bus
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1000米	1000米
最大传输速率		
总线长度≤25米	1 Mbit/s	1 Mbit/s
总线长度≤60米	500 Kbit/s	500 Kbit/s
总线长度≤200米	250 Kbit/s	250 Kbit/s
总线长度≤1000米	50 Kbit/s	50 Kbit/s
IF8 接口		
类型	RS 232	RS 232
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	900米	900米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
IF9 接口		
类型	RS 485	RS 485
设计	6芯端子中的3芯	6芯端子中的3芯
最大距离	1200米	1200米
传输速率	最大 1152 Kbit/s	最大 1152 Kbit/s
显示	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
类型	TFT 彩色	TFT 彩色
尺寸	10.1"	10.1"
颜色	16.2 M	16.2 M
分辨率	WSVGA　G:横屏，1024 x 600像素 N:竖屏，600 x 1024像素	WSVGA　G:横屏，1024x 600像素 N:竖屏，600 x 1024像素
对比	Typ. 500:1	Typ. 500:1
视角		
水平	方向 R / 方向 L = typ. 70°	方向 R / 方向 L = typ. 70°
垂直	方向 U / 方向 D = typ. 70°	方向 U / 方向 D = typ. 70°
背光		
类型	LED	LED
亮度	Typ. 500 cd/m²	Typ. 500 cd/m²
半亮度寿命[4)]	50,000 h	50,000 h
触摸屏		
类型	AMT	AMT
技术	模拟电阻式	模拟电阻式
控制器	串行，12位	串行，12位
透光率	80% ±3%	80% ±3%
屏幕旋转	有, 使用VC	有, 使用VC
电气特性	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
额定电压	24VDC-15%/+20%	24VDC-15%/+20%
最大功耗[5)]	14.5W	14.5W
反极性保护	有	有
电气隔离	无	无
操作条件	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
安装海拔高度		
0-2000米	无限制	无限制
＞2000米	每100米降低0.5°C环境温度	每100米降低0.5°C环境温度
EN 60529 保护	后端：IP20 前端：IP65	后端：IP20 前端：IP65
加固特征	ESPPC70.101X-2XX-T3-M001	ESPPC70.101X-2XX-T0-R001
温度		
操作		
水平安装	-40~70℃	-25~70℃
垂直安装	-40~70℃	-25~70℃
贮存	-50~80℃	-50~80℃
运输	-50~80℃	-50~80℃
相对湿度		
操作	10~95%（无冷凝）	10~95%（无冷凝）
贮存	10~95%（无冷凝）	10~95%（无冷凝）
运输	10~95%（无冷凝）	10~95%（无冷凝）
集成端子	有	有
三防处理	有	无

ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70　10.1"　TFT彩色触摸屏

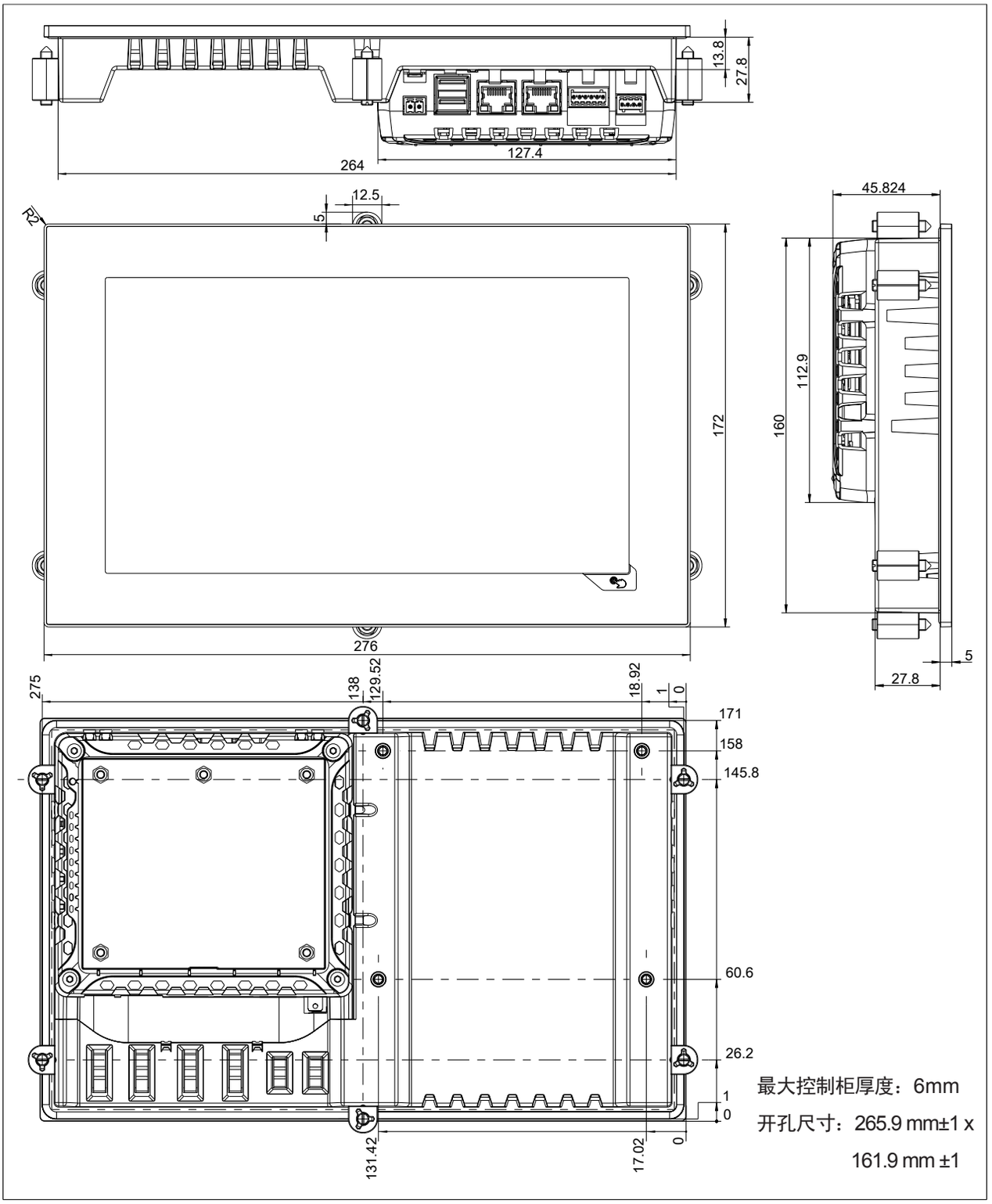
机械特性	ESPPC70.070X-2XX-T3-M001	ESPPC70.070X-2XX-T0-R001
宽	横屏:276mm 竖屏:172mm	横屏:276mm 竖屏:172mm
高	横屏:172mm 竖屏:276mm	横屏:172mm 竖屏:276mm
深度	51mm	51mm
备注	含端子	含端子

可选附件	
5MMUSB.2048-01	USB2.0闪存驱动，2048MB
5MMUSB.4096-01	USB2.0闪存驱动，4096MB

1）实时时钟依靠金箔电容器能缓冲大约1000小时（@ 25° C ）。金箔电容器在连续运行18小时后候能完全充满电。
2）典型最短任务周期适用于普通的应用程序，在某些情况下，修改最短任务循环时间后，可以用更短的循环时间实现。
3）请参阅POWERLINK帮助系统下的“一般信息，硬件 - IF/ LS”。
4）在25℃的环境温度下进行。减少50％的亮度会使得在半亮度寿命时间增加约50％。
5）远程站连接可以通过X2X Link，CAN bus，Powerlink、以太网、两个USB接口。

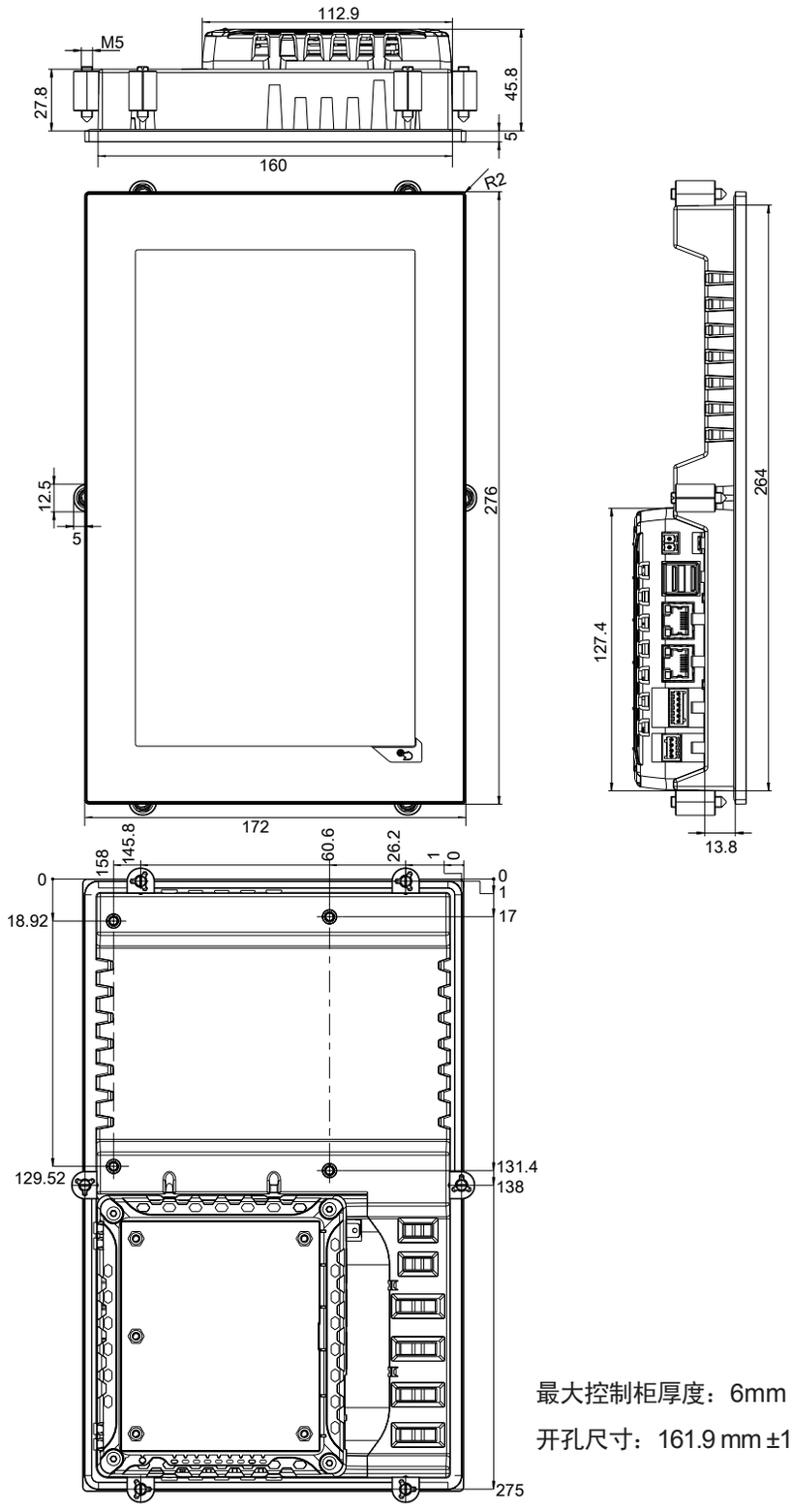
ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70　10.1"　TFT彩色触摸屏

尺寸–横屏：ESPPC70.101**G**-2XX



ESPPC70.101X-2XX
ESPPC70　10.1"　TFT彩色触摸屏

尺寸–竖屏：ESPPC70.101**N**-2XX

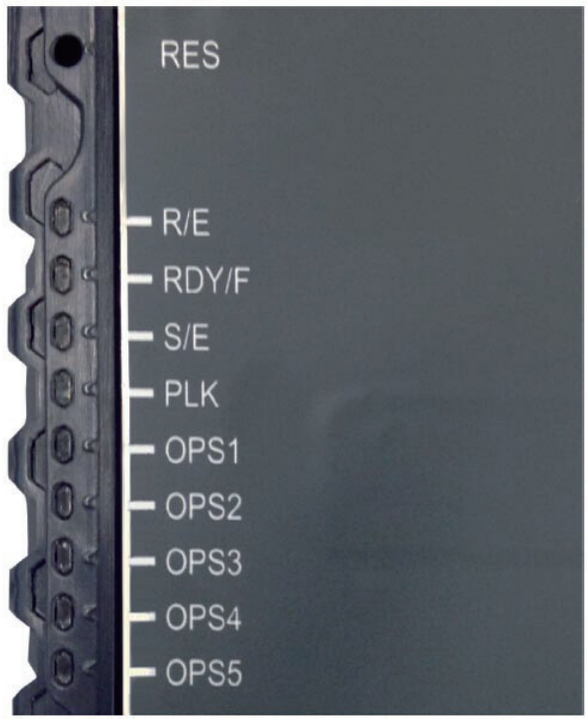


最大控制柜厚度：6mm

开孔尺寸：161.9 mm ±1 x 265.9 mm ±1

2.4.1 指示灯诊断

C70系列触摸屏设备背面有九个指示灯：



2.4.1.1 指示灯诊断ESPPC70. xxxx-2xx

指示灯	颜色	状态	描述
R/E	绿	常亮	应用程序运行
	红	常亮	服务或引导模式
		双闪	引导模式(在固件更新)
RDY/F	黄	常亮	服务或引导模式
S/E	绿/红		状态/错误指示灯，详细内容参阅2. 4. 1. 2
PLK	绿	常亮	建立远程链接
		闪烁	已经建立一个远程连接，并且总线上有活动的以太网通信
OPS1[1]	-	-	NC
OPS2[1]	绿	常亮	CAN 接口接收数据
OPS3[1]	黄	常亮	CAN 接口发送数据
OPS4[1]	绿	常亮	接收数据相应接口
OPS5[1]	黄	常亮	发送数据相应接口

1. 计划功能(实现)

2.4.1.2 状态/错误指示灯（S/E）

状态/错误(S/E)指示灯是一种绿色/红色双色指示灯。指示灯状态可根据操作模式具有不同的含义。

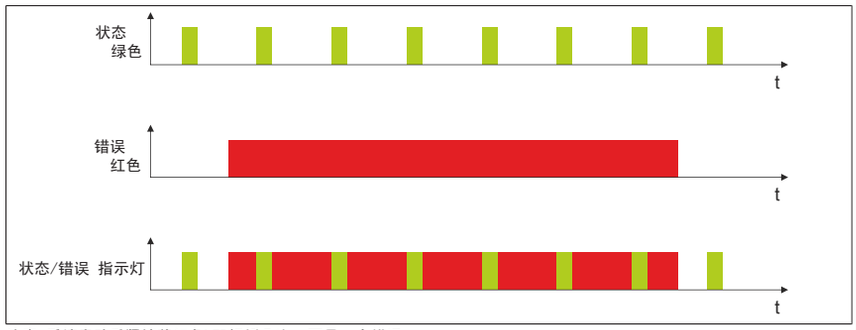
以太网模式

此模式下，该接口被作为一个以太网接口状态指示。

绿色-状态	描述
常亮	该接口被作为一个以太网接口指示

系统特性

POWERLINK

红灯-错误	描述
常亮	模块处于错误模式（失败以太网帧，在网络上增加碰撞数目，等等）。 如果发生以下错误状态,绿灯紧接着红灯闪烁: • 预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1） • 预操作模式2（PRE_OPERATIONAL_2） • 操作模式（READY_TO_OPERATE）  注意:系统启动后紧接着红色LED闪烁几次，不是一个错误。

绿灯-状态	描述
关闭 未激活状态（NOT_ACTIVE）	**模式** 该模块处于未激活模式（NOT_ACTIVE）。 • 处于关闭 • 正在启动 • 未正确配置Automation Studio • 缺失 **管理节点(MN)** Power Link总线实时监控。如果在配置的时间内未接收到数据帧（超时），该模块直接进入预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1）（单闪）。 如果在有效时间内检测到Power Link通信，那么MN将不会启动。 **受控节点(CN)** Power Link总线实时监控。如果在设定时间内未收到相应数据帧（超时），则模块将直接进入基本以太网模式（BASIC_ETHERNET）（闪烁）。如果Power Link通信在规定时间内被检测到，该模块直接进入预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1）（单闪）。
绿色闪烁 基本以太网模式（BASIC_ETHERNET）	**模式** 该模块处于基本以太网模式（BASIC_ETHERNET），所述接口作为以太网的TCP/IP接口。 **管理节点(MN)** 这种状态只能通过复位模块改变。 **受控节点(CN)** 如果在此状态下检测到Power Link通信，模块进入预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1）状态（单闪）。
单闪（闪烁频率约1Hz） 预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1）	**模式** 该模块处于预操作模式1（PRE_OPERATIONAL_1）。 **管理节点(MN)** MN开始“降低周期”操作。循环通讯还未完全开始。 **受控节点(CN)** 模块在此状态下可以由管理节点（MN）进行配置，CN进入等待状态，直到接收到SoC数据帧之后，进入预操作模式2（PRE_OPERATIONAL_2）状态（双闪）。 此状态下红色指示灯亮表示MN失败。
双闪（闪烁频率约1Hz） 预操作模式2（PRE_OPERATIONAL_2）	**模式** 该模块处于预操作模式2（PRE_OPERATIONAL_2）。 **管理节点(MN)** MN开始循环通讯（循环输入数据还尚未应用）。此状态下，配置受控节点CNS。 **受控节点(CN)** 此状态下，模块可以被管理节点（MN）配置，然后，通过一条命令切换到操作模式(READY_TO_OPERATE)状态（闪三次）。 红色指示灯亮表示MN状态失败。

绿灯-状态	描述
闪烁三下（闪烁频率约1Hz） 操作模式(READY_TO_OPERATE)	**模式** 该模块处于操作模式(READY_TO_OPERATE)。 **管理节点(MN)** 循环和异步通信。所接收的PDO数据被忽略。 **受控节点(CN)** 此状态下模块配置完成。正常循环和异步通信。发送PDO数据到PDO映射表中。循环数据尚未被应用。 红色指示灯亮表示MN失败。
常亮 操作（OPERATIONAL）	**模式** 该模块处于预操作模式2（PRE_OPERATIONAL_2）。 激活PDO映射，循环数据被应用。
闪烁（闪烁频率约2.5Hz） 停止模式（STOPPED）	**模式** 该模块处于停止状态（STOPPED）。 **管理节点(MN)** MN不适用此状态。 **受控节点(CN)** 既无输出数据产生，又不提供输入数据，只有在MN给予相应的命令后，才能进入或离开此模式。

2.4.1.3 故障错误代码

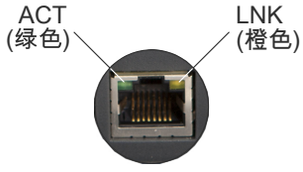
不正确的配置或硬件故障可以导致系统故障的错误代码。

错误代码是由红色LED指示灯导通表示。导通持续时间为150毫秒或600毫秒，错误代码输出周期为2秒。

错误说明	红色状态指示灯显示错误代码									
RAM 错误： 模块有损坏，必须进行更换。	•	•	•	-	暂停	•	•	•	-	暂停
硬件错误： 模块或系统组件有问题，必须进行更换。	-	•	•	-	暂停	-	•	•	-	暂停

Key ● ... 150 ms
– ... 600 ms
暂停 2秒的延迟

2.4.1.4 Ethernet和POWERLINK指示灯



指示灯	颜色	状态	描述
ACT	绿色	常亮	应用程序运行中
	红色	常亮	服务模式
LNK	橙色	常亮	总线上没有Ethernet或POWERLINK活动
		闪烁	总线上有Ethernet或POWERLINK活动

2.4.2 重置按钮

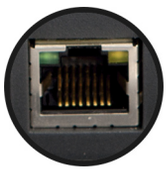
复位按钮如何在操作模式之间切换，取决于按下方式。

- 硬件复位（RUN）：短按（<2秒）
- 诊断模式（DIAG）：长按（>2秒）
- 启动模式（BOOT）：短按（<2秒），然后长按（>2秒）

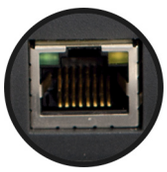
通过AS触发热启或冷启即可切换到运行模式。

2.4.3 连接元件

2.4.3.1 POWERLINK 接口

接口	引脚分配		
POWERLINK 接口	终端	POWERLINK	
	1	RXD	接收信号+
	2	RXD\	接收信号-
	3	TXD	发送信号+
	4	Termination	终止
	5	Termination	终止
	6	TXD\	发送信号-
	7	Termination	终止
屏蔽RJ45	8	Termination	终止

2.4.3.2 Ethernet 接口

接口	引脚分配		
Ethernet 接口	终端	POWERLINK	
	1	RXD	接收信号+
	2	RXD\	接收信号-
	3	TXD	发送信号+
	4	Termination	终止
	5	Termination	终止
	6	TXD\	发送信号-
	7	Termination	终止
屏蔽RJ45 (10BASE-T /100BASE-TX)	8	Termination	终止

2.4.3.3 USB 接口

Power Panel配备2个USB2.0zz主控制接口（通用串行总线），用户可方便的连接外部设备。

USB 接口	
传输速率[1]	低速(1.5 Mbit/s)，全速(12 Mbit/s)，高速(480 Mbit/s)
电力供应	每个接口最大0.49（IF3）或0.10（IF4）[2]

1. 实际值取决于操作系统或使用的去驱动设备而定。
2. 每个USB接口由免维护“USB限流断路器”保护（最大0.49@ IF3/最大值0.10@ IF4）。

警告！

周边USB设备可以连接到USB接口设备。但由于市场上可用的USB设备众多，不能保证他们的使用情况。本公司保证提供的所有USB设备正常运作。

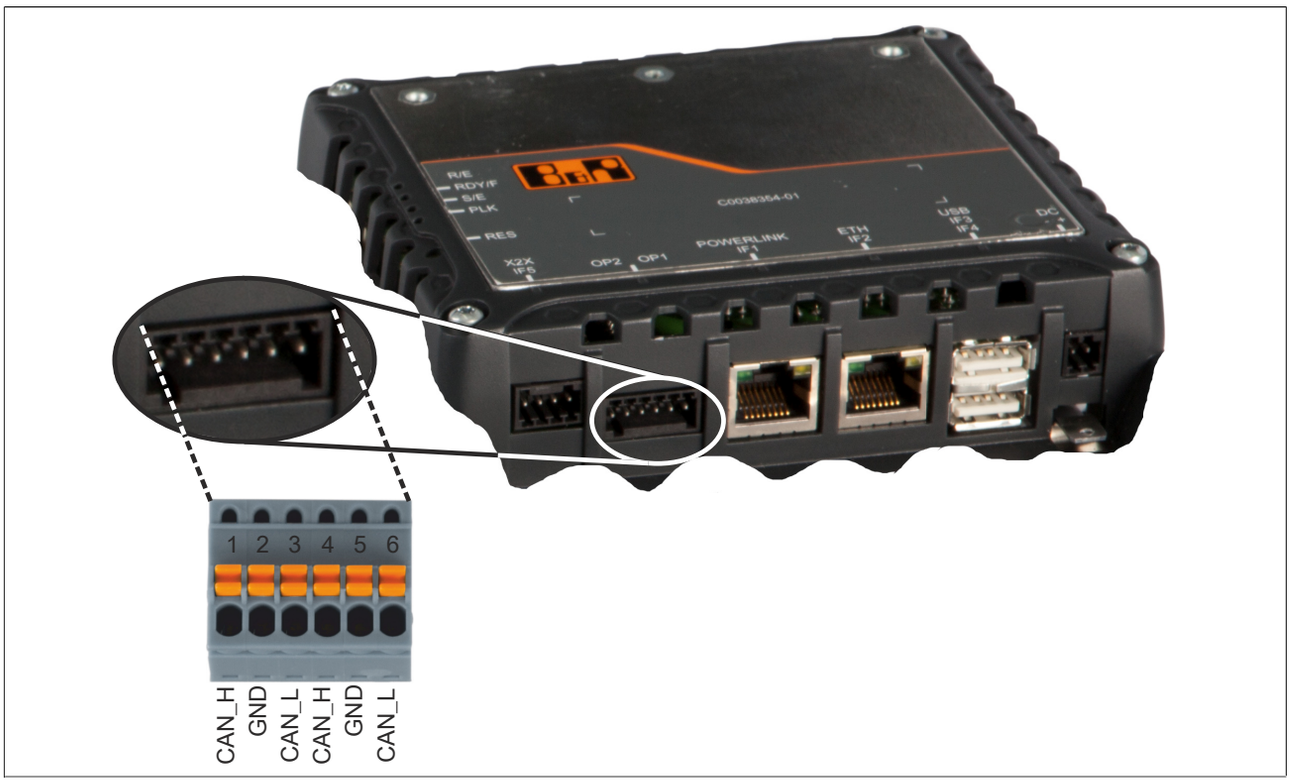
重要！

因为这个接口是根据通用的PC规格设计，要特别小心处理EMC，电缆布线等使用。

2.4.3.4 X2XLink接口

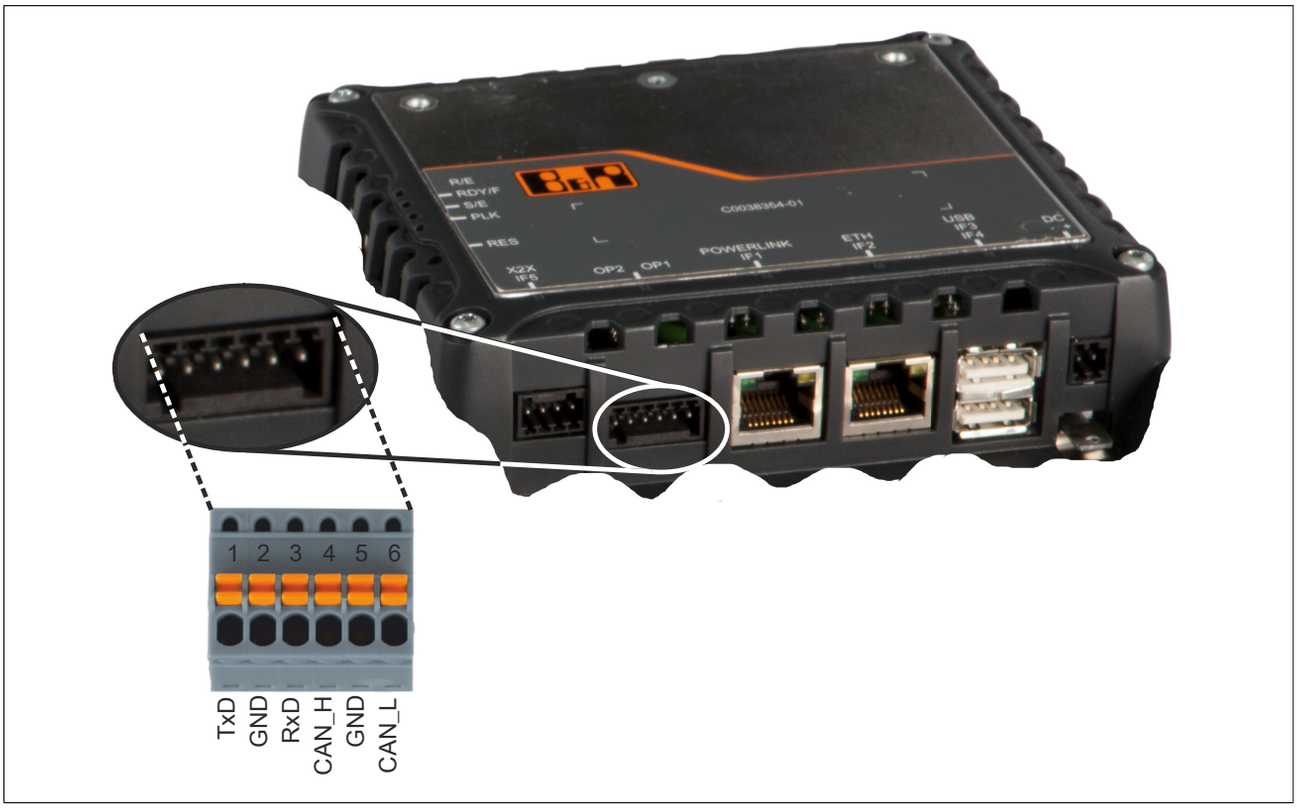
引脚分配		
终端	X2X链接	
1	X2X	X2X数据+
2	X2X⊥	X2X接地
3	X2X\	X2X数据-
4	SHLD	屏蔽

2.4.3.5 ESPPC70.xxxx-21x - 2 CAN bus



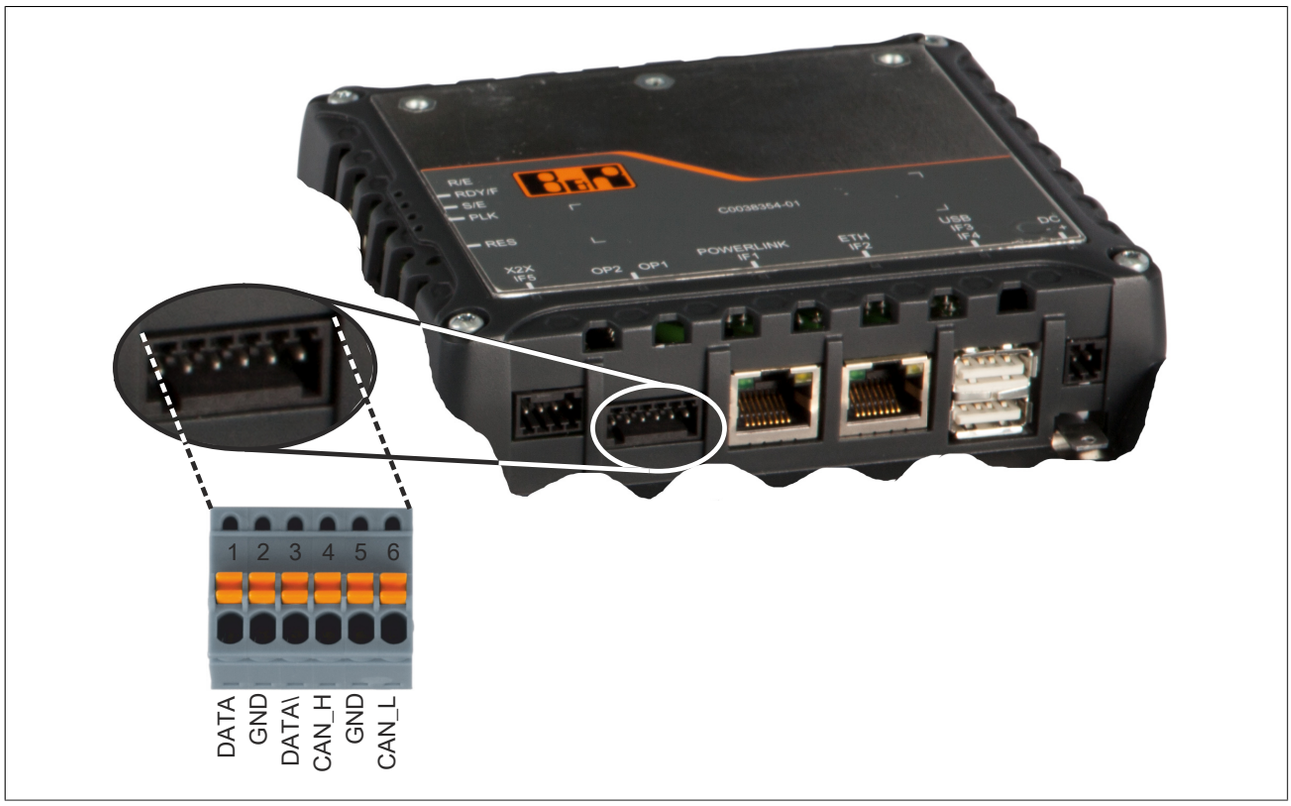
	引脚分配	
终端	X2X链接	
1	CAN_H	CAN高
2	GND	GND
3	CAN_L	CAN低
4	CAN_H	CAN高
5	GND	GND
6	CAN_L	CAN低

2.4.3.6 ESPPC70.xxxx-22x - 1 CAN bus 接口/ 1 RS232 接口



	引脚分配	
终端	**RS232**	
1	TxD	发送信号
2	GND	GND
3	RxD	接收信号
	CAN bus	
4	CAN_H	CAN高
5	GND	GND
6	CAN_L	CAN低

2.4.3.7 ESPPC70.xxxx-23x - 1 CAN bus 接口 / 1 RS485 接口



	引脚分配	
终端	**RS485**	
1	DATA	DATA+
2	GND	GND
3	DATA\	DATA-
CAN bus		
4	CAN_H	CAN高
5	GND	GND
6	CAN_L	CAN低

2.4.3.8 供电

该引脚列在下表中，并印刷在触摸屏的背面。电源面板具有反极性保护，防止在超负荷使用（保险丝需要更换）或者电压连接错误（反极性保护无需更换保险丝）时损坏设备。

引脚		
终端	分配	
1	+	24 VDC
2	-	GND

重要！

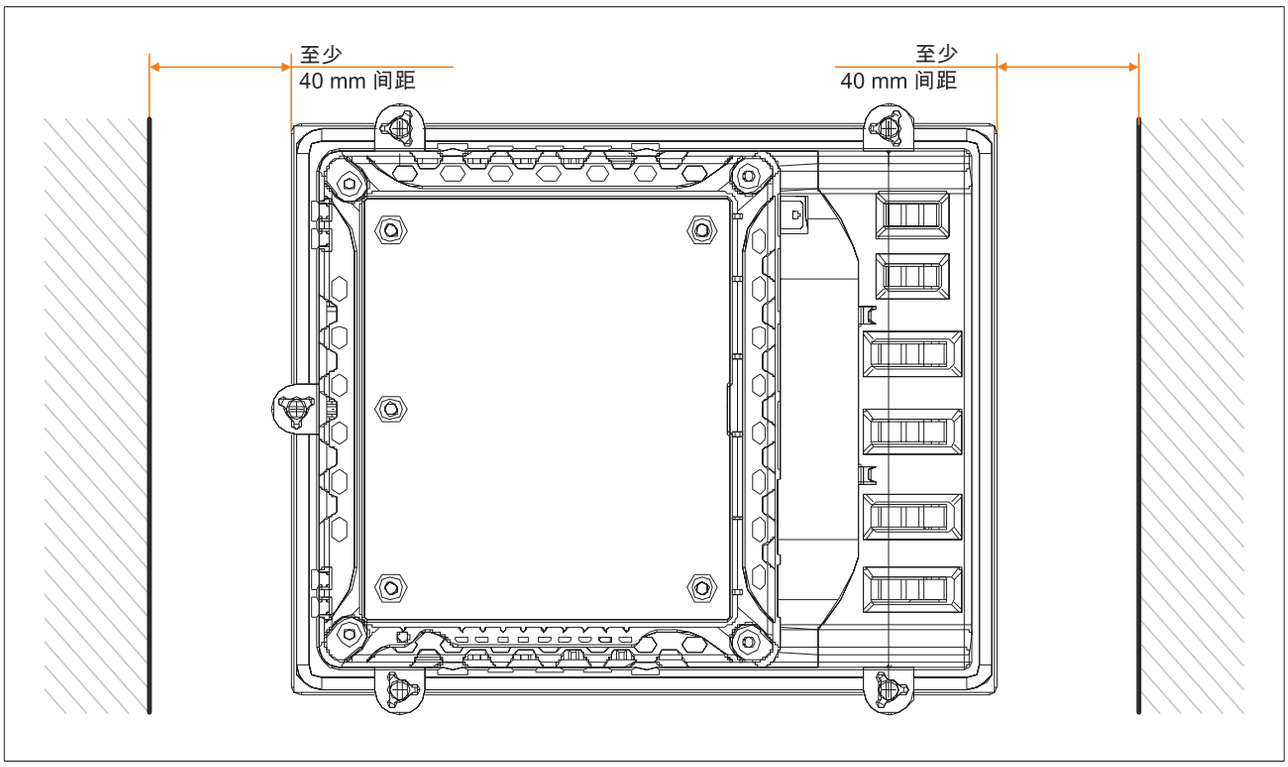
接地电位（有一个扁平接头）必须用最短路径连接到地面（例如控制柜）。

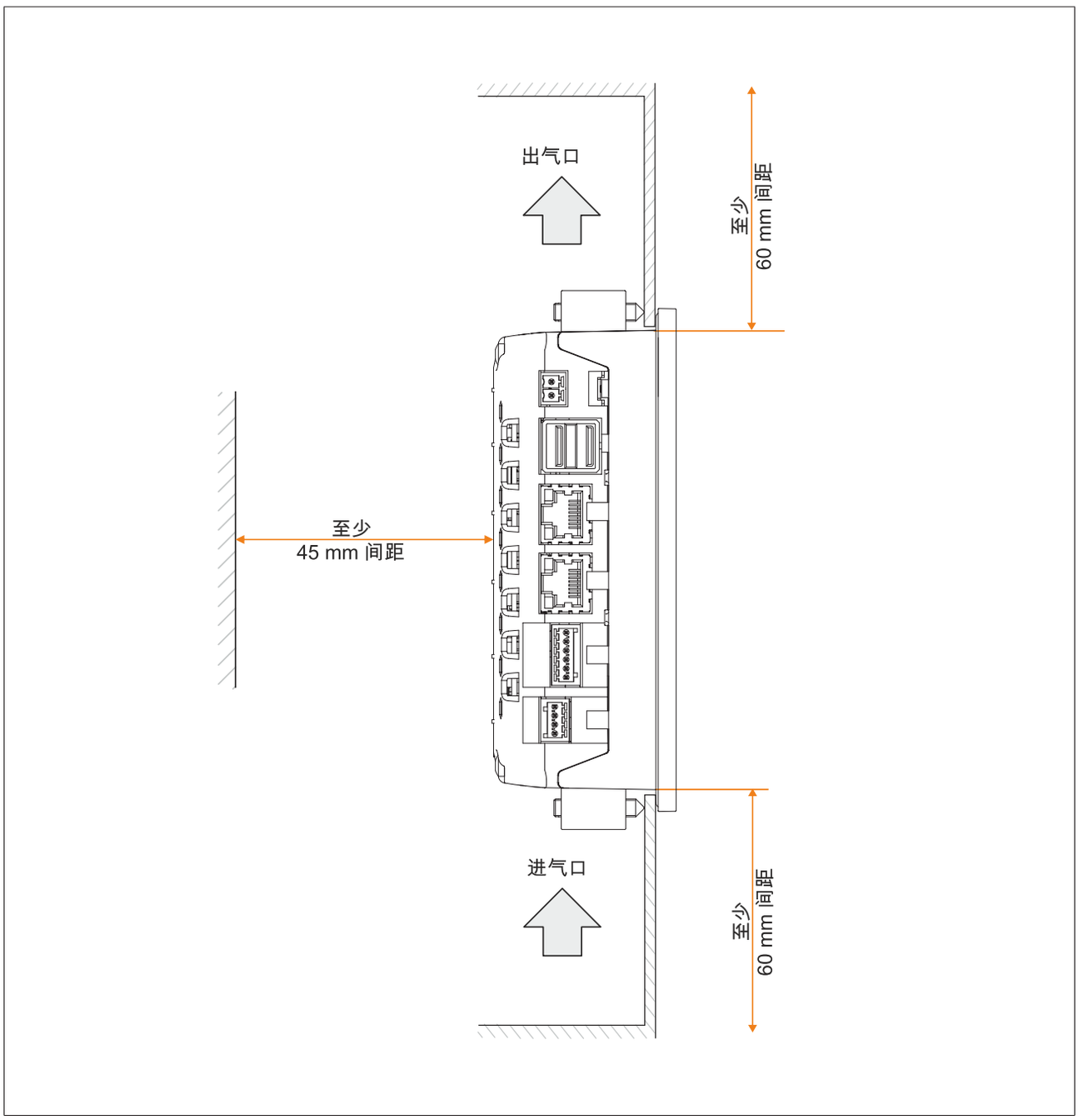
3 安装

3.1 安装指导

Power Panel必须使用产品中交付的固定夹（0.6 Nm的扭矩）安装。

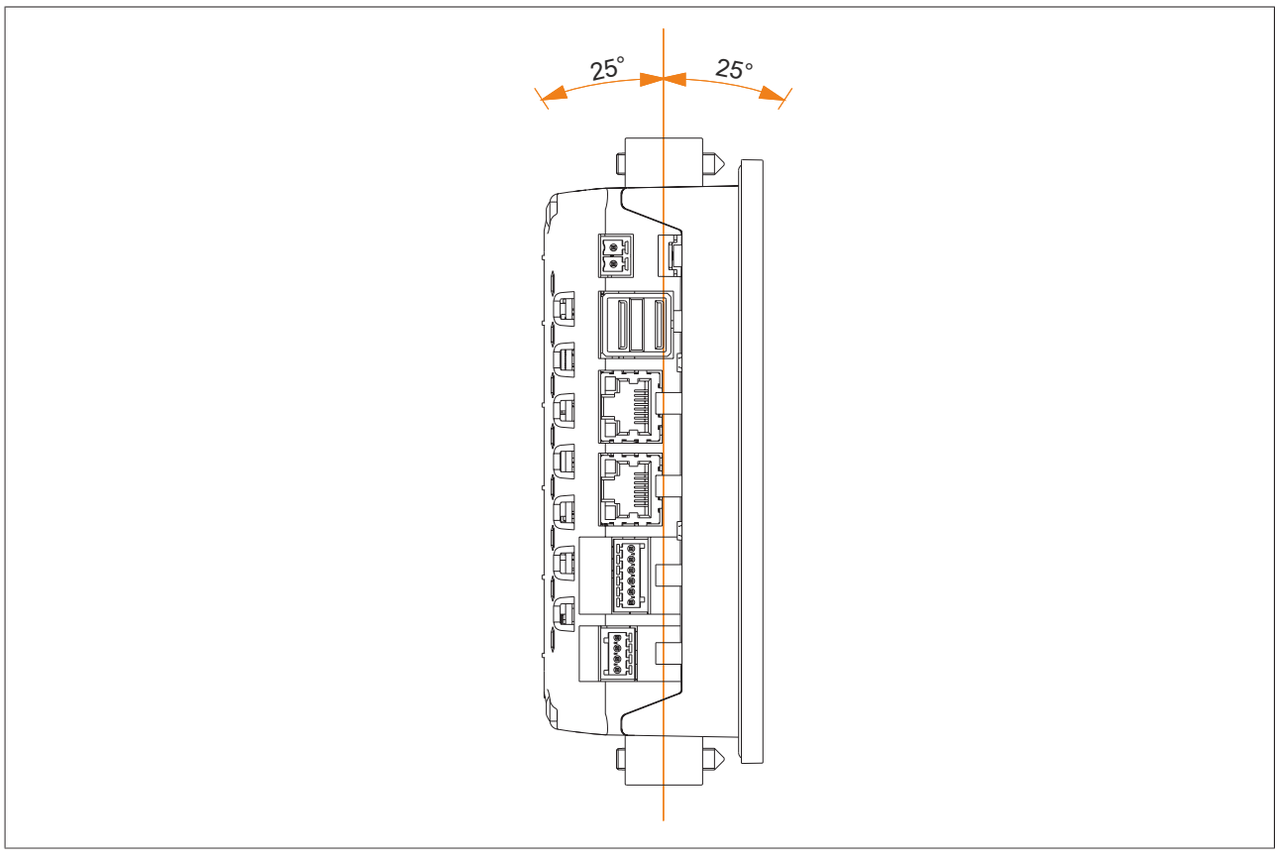
为了保证有足够的空气流通，在触摸屏的上方，下方，侧面和后面必须留有指定的裕量的空间。指定的最小间距显示在下面的图表。这适用于所有的触摸屏。





3.2 安装方向

下图为Power Panel设备合适的安装方向。这些安装方向适用于所有类型的Power Panel。



谨慎！

最大允许的环境温度可以在Power Panel技术数据中找到。

3.3 调试

Power Panel默认使用Automation Runtime，必须首先安装Automation Runtime才能够操作触摸屏。有3种方法可供选择：

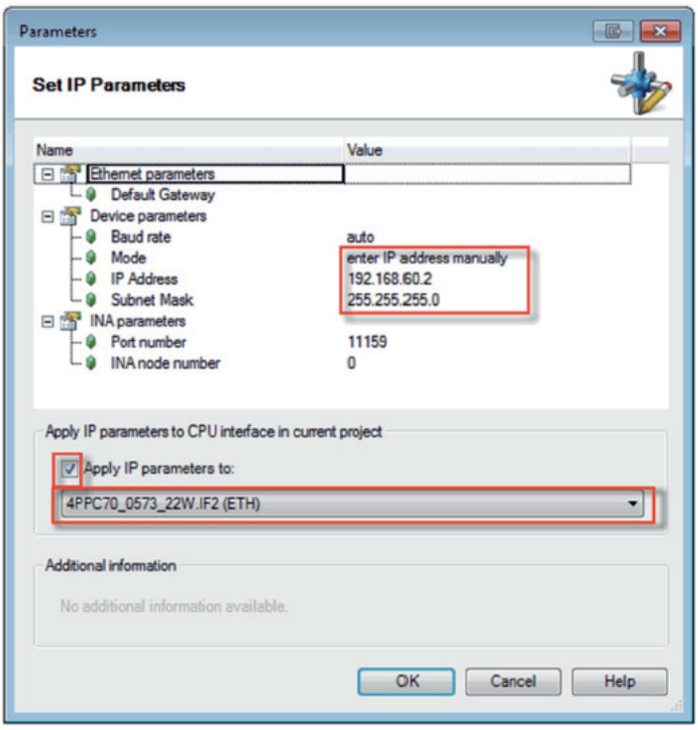
- 通过带DHCP服务器的网络加载AR
- 通过无DHCP服务器的网络加载AR
- USB闪存盘 - 远程安装

通过带DHCP服务器的网络加载AR

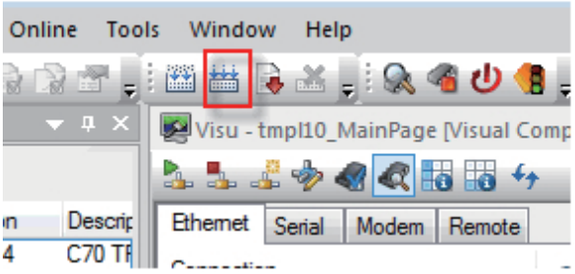
见AS帮助文档

通过无DHCP服务器的网络加载AR

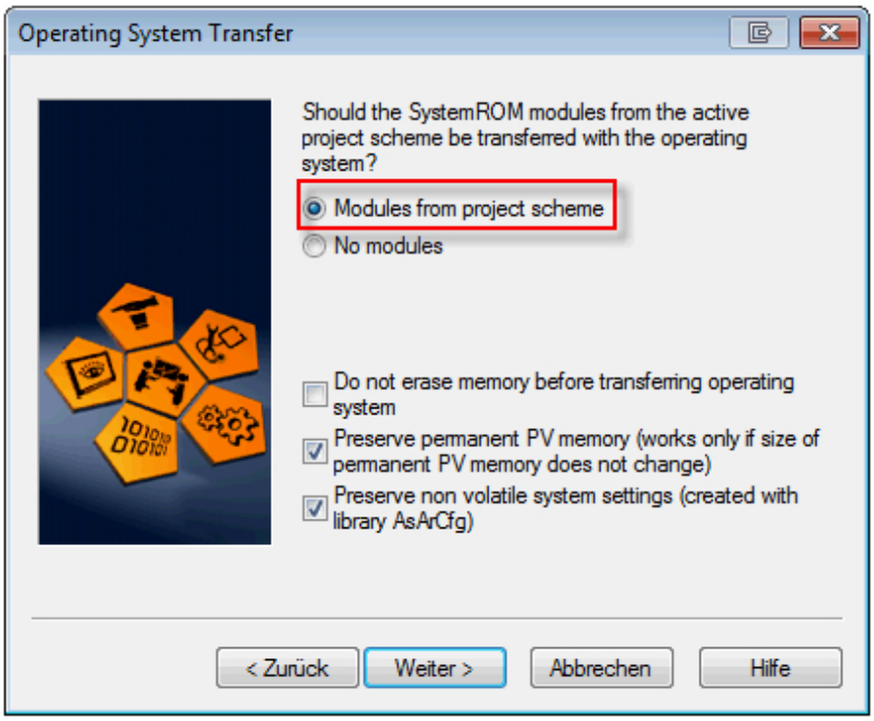
- 连接Power Panel到网络
- 启动Power Panel
- 在Automation Studio中创建一个Power Panel的新项目
- 在在线设置中打开浏览器对话框
- 在Power Panel右键单击IP0.0.0.0，选择“设置IP参数”
- 设置详见下面的例子：



执行Automation Studio中的“重新编译”（见图片）。



- “重新编译”完成后，在线服务状态下选择功能“加载Automation Studio”的。
- 在“操作系统加载”窗口，选中下面的设置，选择“下一步”，并执行“操作系统加载”



信息！

首先，在“操作系统加载”时，存储信息被删除，然后Automation Runtime下载，在3次自动重启后触摸屏进入运行模式。

USB闪存盘 – 远程安装

见RUC（运行时工具中心）文档中的详细信息。

3.4 接地

在电路板的接地确保有效地防止信号的干扰。各种电缆（X2X，POWERLINK，Ethernet， option board）的屏蔽连接到接地金属片上。

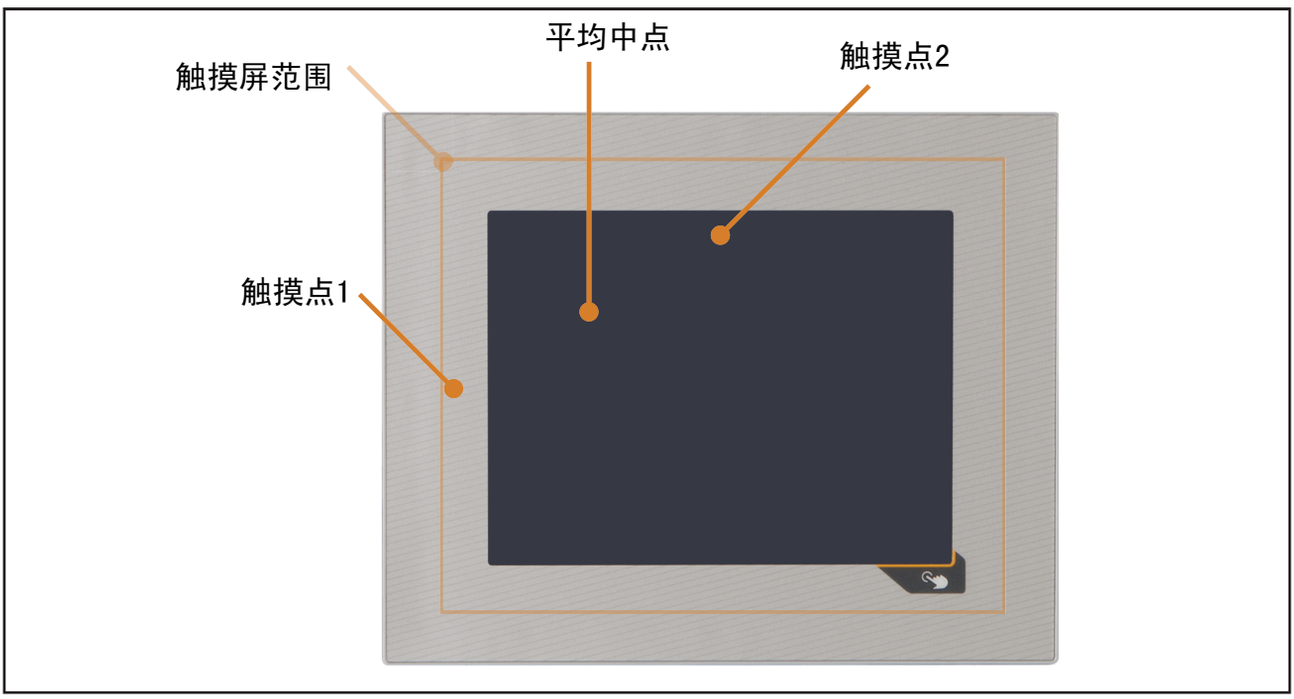
4 触摸屏

4.1 触摸屏校准

触摸屏设配有支持硬件校准的触摸控制器。在交付时，设备已预先校准。在更换同型号的设备时这一点就显得尤为方便，避免了重新校对新设备。尽管如此，仍推荐用户调整到最佳效果以满足用户的操作偏好。

4.2 触摸屏操作

触摸屏在触摸界面1cm附近都能感应到，当使用者在同时按下2个接触点时自动感应为2接触点间直线距离的中点。



注意！

触摸界面超出触摸屏面板覆盖的内边缘，当操作触摸屏时可移动触摸界面以便触摸到你所需要的界面。

5 屏幕旋转

可以通过图形驱动程序的屏幕旋转功能来使得屏幕的内容旋转90°，这个功能是通过 Automation Runtime设置。