



SIMATIC HMI



❖ **K-TP 178micro**

❖ **TD400C**

SIEMENS

K-TP 178micro & TD400C简介

西门子micro HMI

SIMATIC HMI

西门子**micro**系列HMI专为**S7-200**设计。
而且仅能连接 **S7-200 PLC**。

市场定位

概述

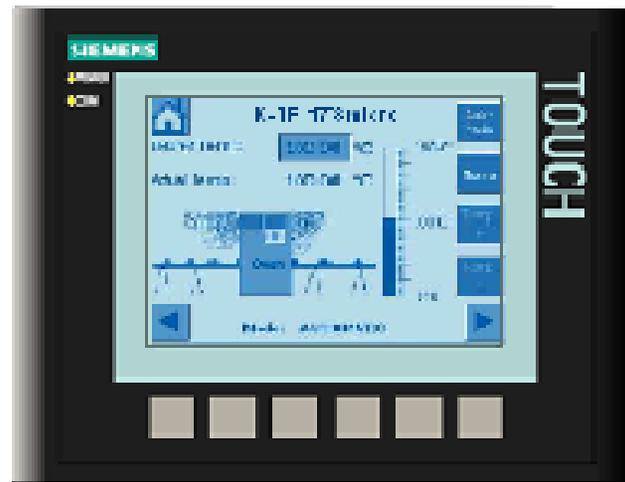
特点

通讯

组态

功能

销售支持



•其它西门子 HMI 也可与 S7-200 PLC 连接

K-TP 178micro

市场定位

SIMATIC HMI

市场定位

概述

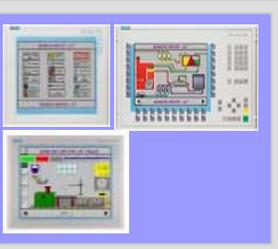
特点

通讯

组态

功能

销售支持

	Text	70	170/177	270	370
微型面板					
移动面板					
标准面板					
多功能面板					



K-TP 178micro

K-TP 178micro

概述

SIMATIC HMI

概述

显示	5.7" STN, 蓝屏显示, 4 档
操作元件	触摸屏, 6 个功能键
存储器 (用于应用数据)	1 M
连接控制器	S7-200
串行接口	RS485(最大 187.5KB)
组态软件	WinCC flexible



- 符合中国客户要求
- 完美用于 **S7-200**

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

K-TP 178micro

客户获益



SIMATIC HMI

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

- 操作方便，触摸屏+功能键
- 根据中国客户习惯进行了改进
- 缩短组态和调试时间
- 更多的组态画面、消息和变量
- 硬件结构更可靠
- 完善的客户支持，缩短服务周期

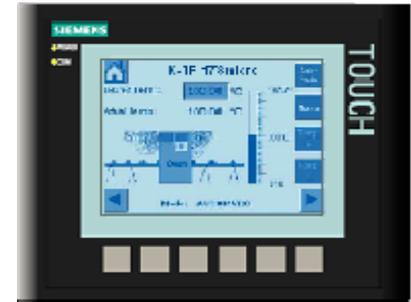
K-TP 178micro

特点

SIMATIC HMI

—— 操作方便

5.7 英寸触摸屏，集成有功能键。 **新!**
 按键使用灵敏
 所有功能均可触摸操作



—— 已根据中国客户习惯改进

电源和通讯 **LED** 指示 **新!**
 声音反馈 **新!**
 中文显示优化(支持Windows True Type
 字体) **新!**
 适配大多数客户环境 **新!**



市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

SIEMENS

K-TP 178micro

特点

SIMATIC HMI

—— 更多的组态画面，消息和变量

大容量用户数据闪存 **新!**

类型	K-TP178micro	TP 070	TP170 micro/A/B	TP 177micro
存储器 (用于用户数据)	1MB	128KB	256/320/768KB	256KB

类型	Digital GP37W-2	Weintek MT506	Hitech PWS1711	西门子 K-TP178micro
存储器 D-/ S-/ Flash	1MB/1MB	4MB/1MB	1MB/640KB	8MB/1MB

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

K-TP 178micro

全新功能特点

SIMATIC HMI

——硬件更可靠，更多改进

- a. 防水，防尘，适配特殊作业环境 **新!**
- b. 玻璃厚 1.8 mm

市场定位

概述

特点

通讯

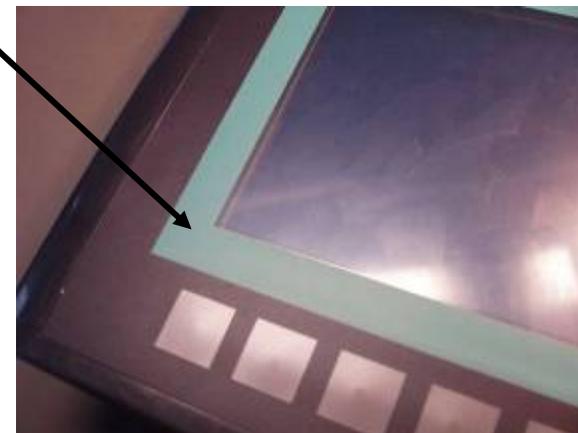
组态

功能

销售支持



TP 170



K-TP 178micro

K-TP 178micro

全新功能特点

SIMATIC HMI

c. 全新显示屏、触摸屏电缆和按键电缆 **新!**

市场定位

概述

特点

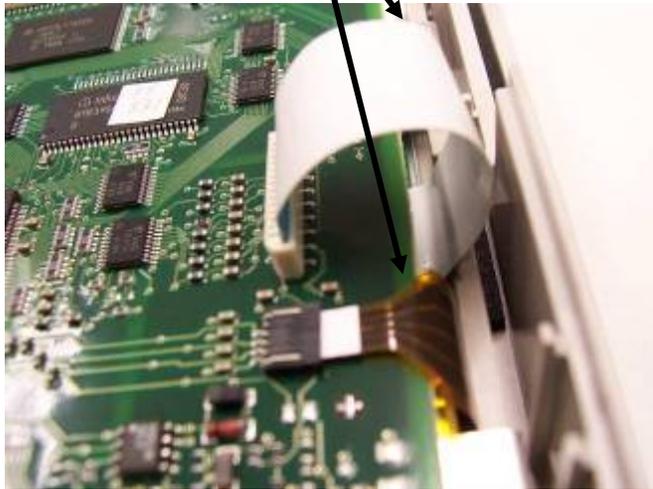
通讯

组态

功能

销售支持

以前的触摸屏电缆



TP 170

FPC 触摸屏电缆，带软铜线。可防止断裂。



K-TP 178micro

K-TP 178micro

全新功能特点

SIMATIC HMI

——抗振，抗冲击

a. 全新显示屏和 PCB 金属框架结构 *新!*

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持



TP 170



K-TP 178micro

圆边，可保护 PCB

K-TP 178micro 全新功能特点

SIMATIC HMI

市场定位

概述

特点

通讯

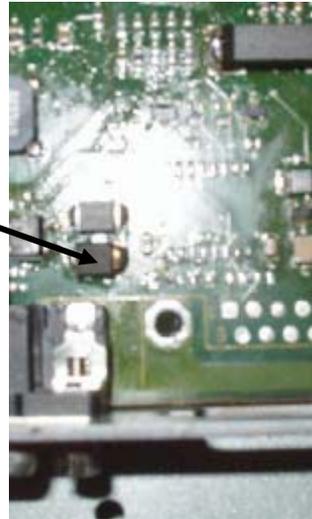
组态

功能

销售支持

b.RS485 端口保护模块 *新!*

内部 RS485
静电放电保护



K-TP 178micro 使用 WinCC flexible 组态

SIMATIC HMI

市场定位

概述

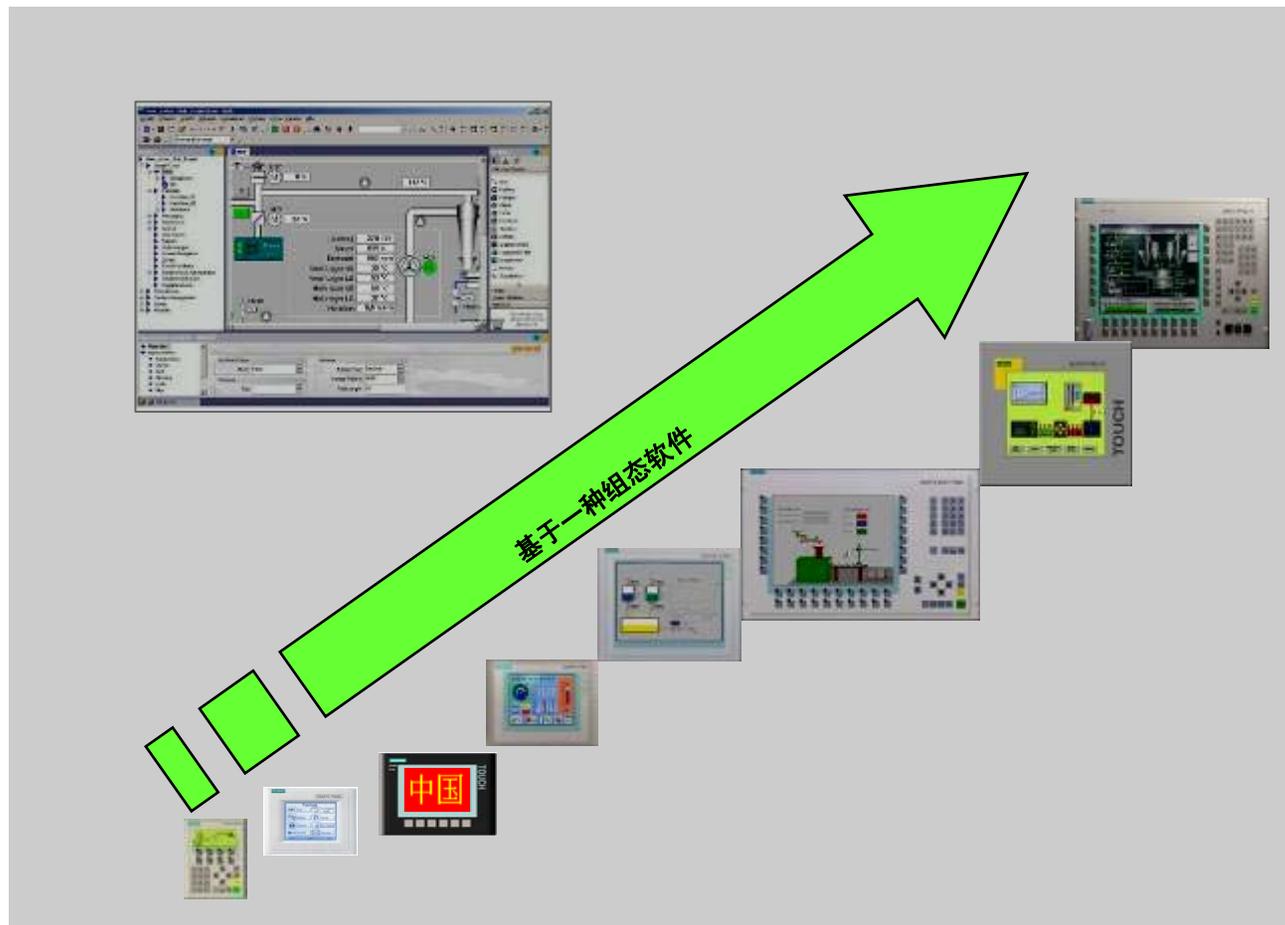
特点

通讯

组态

功能

销售支持



—— 基于一种组态软件

K-TP 178micro

使用 WinCC flexible 高效组态

SIMATIC HMI

WinCC flexible ES

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Bildbausteine Extras Skripte Fenster Hilfe

Projekt-Assistent

Verteiltes Bedienen

■ 项目向导自动生成一个基本项目结构，包括系统画面、标志、通讯参数等

Grundbild für Systembilder Alle Systembilder

Systembilder für ...

- Sprachum schaltung
- Runtime-Stopp
- Anmelden/Kennwort
- Ein/Aus-Zeile

Bilder zur Systemdiagnose ...

- HMI-Systemmeldungen
- S7-Diagnosemeldungen
- Statusanzeige

Benutzerverwaltung

Informationen zum Projekt

Informationen zum System

E-Mail

Systemeinstellungen

Helligkeit, Kontrast ...

Zurück Abbrechen Fertig stellen Weiter

© Siemens AG, Automation and Drives, xxx.xx.2003

Output View

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

SIEMENS

K-TP 178micro

使用 WinCC flexible 高效组态

SIMATIC HMI

WinCC flexible ES

Projekt Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Bildbausteine Extras Skripte Fenster Hilfe

Projekt-Assistent

Verteiltes Bedienen

通过用户自定义画面模板功能, 可实现统一的画面风格 (类似于 MS Powerpoint)

Bediengerät 1

Kopfzeile

Firmenlogo Datum und Uhrzeit

Meldezeile/Meldefenster

Meldezeile oben Meldezeile unten Meldefenster

logo header

message

navigation

Zurück Abbrechen Fertig stellen Weiter

© Siemens AG, Automation and Drives, xx.xx.2003

Output View

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

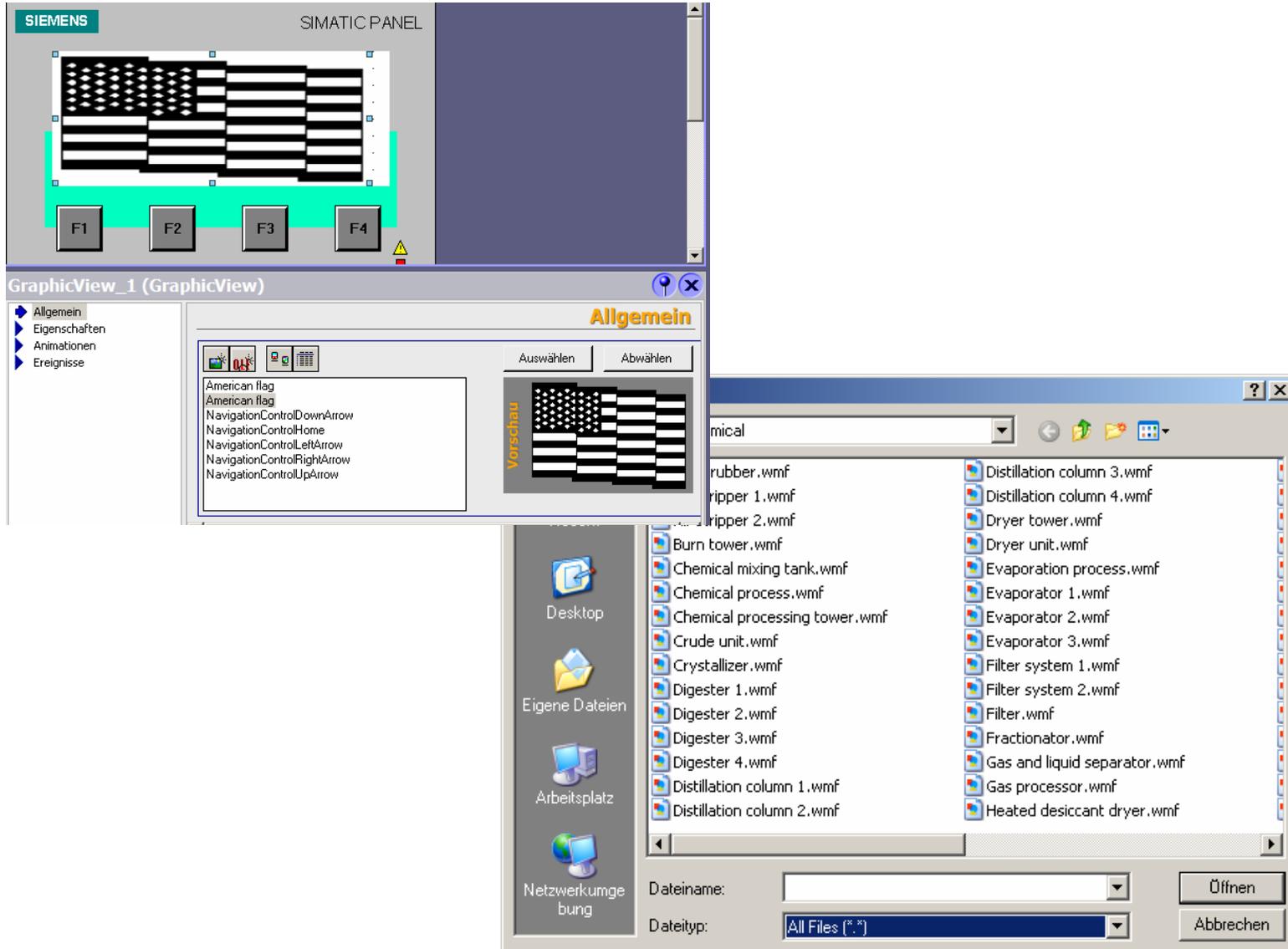
销售支持

SIEMENS

K-TP 178micro

丰富的画面对象库

SIMATIC HMI



市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

K-TP 178micro

丰富的控件对象库

SIMATIC HMI

市场定位

概述

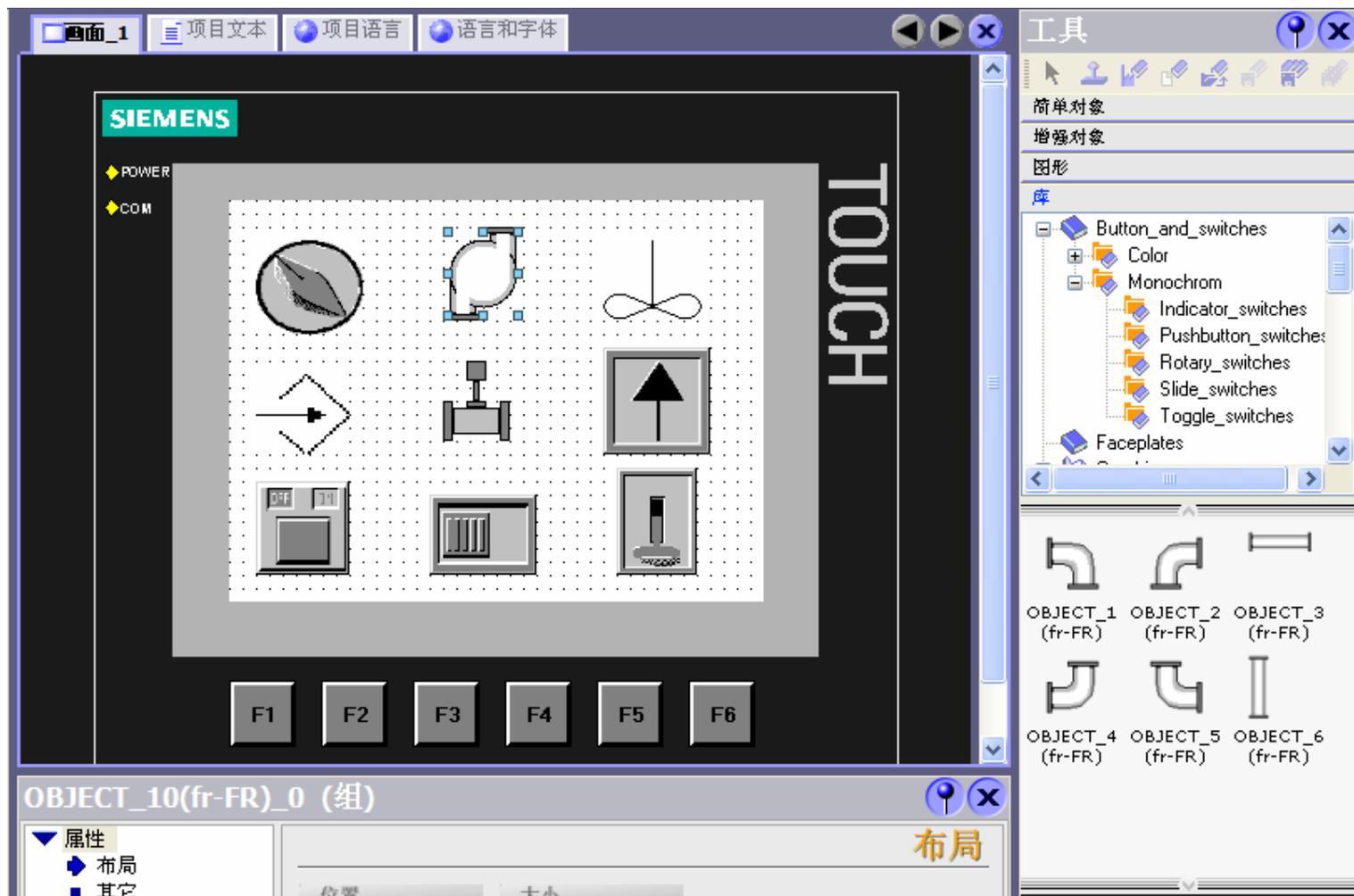
特点

通讯

组态

功能

销售支持



SIEMENS

K-TP 178micro 现场的画面对象

SIMATIC HMI

拖放已生成画面至新画面，可自动生成画面激活按钮。

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface. On the left, the 'Project' tree shows the 'Graphic' folder under 'Screens' selected. A red arrow points from this folder to a 'Bargraph' object on the main workspace. Below the workspace, the 'Button_1 (Button)' properties window is open, with the 'Events' tab selected. A red circle highlights the 'Event' table, which contains the following data:

Event Number	Event Name	Screen name	Object number
0	ActivateScreen	Bargraph	0
1	<No function>		

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

SIEMENS

K-TP 178micro

技术参数

SIMATIC HMI

市场定位
概述
特点
通讯
组态
功能
销售支持

显示屏	STN 液晶显示屏 (LCD), 蓝模
· 尺寸	5.7"
· 分辨率 (W x H, 单位[象素])	320 x 240
· 背光显示寿命 (25° C)	约 50,000 小时
· 显示区域	有效 115.18 mm x 86.38 mm
操作员控制	触摸屏和附加功能键
· 数字输入/字母输入	√
· 附加功能键	6
· LED 指示	电源和通讯
· 声音反馈	√
存储器	闪存
· 可用存储器, 用于用户数据	1MB
· RAM (SDRAM)	8MB
接口	1 x RS 485
· 连接控制器	S7-200
电源	24 V DC (+18 ~ +30 V DC)
· 额定电流	0.24 A
时钟软件	无电池后备
防护等级	
前面板	IP65

K-TP 178micro

技术参数

SIMATIC HMI

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

外形尺寸	
· 前面板 W x H (mm)	212 x 173.5
· 安装开口 W x H (mm)	196(+1) x 158(+1)
重量	约 750 g
环境条件	
· 安装位置: 最大允许倾斜角, 无强制通风	± 35°
· 温度	
– 工作 (垂直安装)	0° C ~ +50° C
– 工作 (最大倾斜角)	0° C ~ +40° C
– 运输和储存	-20° C ~ +60° C
· 最大相对湿度	85%
功能	所有组态元素受可用存储器的限制。
报警系统	
· 报警消息数量	2000
· 报警内容长度	80 个字符
· 各消息的过程值数量	8
· 响应单个故障报警	√
· 分组响应故障报警	√
· 编辑报警	√
· 消息缓存	256, 无电池后备
· 同时排队报警事件	最大 64 个
· 查看报警内容	√
· 删除报警缓存	√

K-TP 178micro

技术参数

SIMATIC HMI

市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

过程变量、数值和列表	
· 过程变量数量	1000
· 极限值监控输入/输出	√
· 文本列表数量	300
画面	
· 过程画面	500
· 文本对象	100
· 每画面变量/字段	30/30
· 动态对象	
- 柱状图	√
- 趋势图	正在开发
变量	1000
密码系统	√
在线语言	5
组态工具	SIMATIC WinCC flexible 2005 SP1 China

K-TP 178micro

持久供货

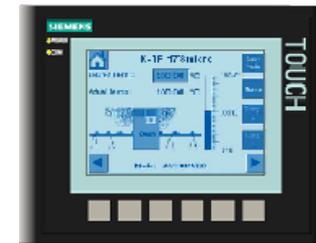
SIMATIC HMI

供货范围:

包括:

K-TP 178micro
6AV6 640-0DA11-0AX0

WinCC flexible
6AV6 610-0AA01-0AA0



市场定位

概述

特点

通讯

组态

功能

销售支持

SIEMENS



SIMATIC HMI



谢谢大家!



❖ K-TP 178micro

❖ TD400C

SIEMENS

K-TP 178micro & TD400C简介



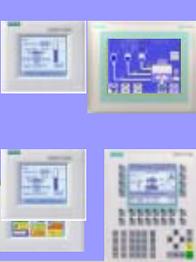
目录

SIMATIC HMI

- 产品定位
- 性能特点
- 技术参数

产品定位

SIMATIC HMI

	Text	70	170/177	270	370
微型面板					
移动面板					
标准面板					
多功能面板					



TD400C

TD200/C的替代产品

SIMATIC HMI



TD200



TD200C



TD400C

- TD400C 能够支持所有 TD200的功能



目录

SIMATIC HMI

- 产品定位
- 性能特点
- 技术参数

性能特点 (1)

SIMATIC HMI

TD 400C....

....可定制的 HMI



NEW!

问题：一种配置满足所有需求。

不能

用户曾向西门子反映：“我需要一个带有我们公司名称的、可以按自己的需求定制的显示设备”。



我要我公司的标志

我希望按钮上有图案

我要其他的面板颜色

我要圆形按钮

我要中文标签

我要国际性的符号

我要蓝色、绿色、和红色的按钮

TD400C --- 创新的定制化解决方案

SIMATIC HMI

用户可自制胶膜，随机附送标准胶膜一张

您的名称和标志



您的背景颜色

您的中文说明

您的按钮

您的字体，符号

TD400C --- 创新的定制化解决方案

SIMATIC HMI

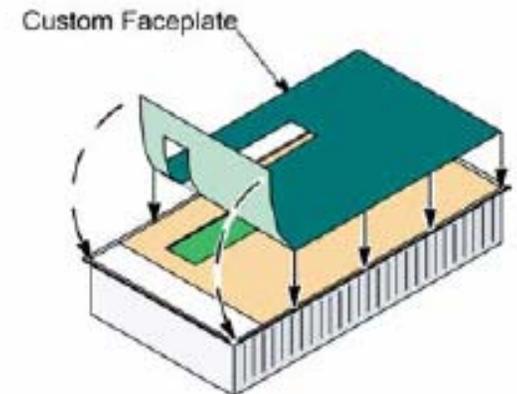
- 可自定义面板胶膜背景颜色、图标、文字.....
- 所有按键（包括系统键）功能可自由定义
- 所有按键有触感，操作有声音、图标显示反馈
- 随机附送标准胶膜一张，多种选择
- 面板具有**3M** 高强度粘胶，简单方便粘贴胶膜，粘上胶膜的前面板完全通过**IP65**测试



具有粘胶的面板



用户自制胶膜



西门子推荐胶膜供应商

SIMATIC HMI

■ 上海格纳德薄膜开关有限公司

地址：上海市徐汇区田林路**168**号

邮编：**200233**

电话：**(021) 6495 4317, 6495 6071**

传真：**(021) 6485 7203**

手机：**13601692062**

联系人：徐德民

网址：**www.gnad.com**

性能特点 (2)

SIMATIC HMI

新一代显示屏....

....高亮度蓝色LCD

新一代文本显示器

新一代文本显示器

完美支持S7-200PLC

新一代显示屏

SIMATIC HMI

- 更大显示面积，最大显示**4行 x 12个中文字符**
- 亮度高达 **350 cd/m2**, 显示更加清晰
- 时尚蓝色背光
- **192 x 64** 分辨率, 展现完美细节

同类显示屏性能比较

	TD400C	eView MD204	罗升 TD220	DELTA
屏幕尺寸	3.7"	3.7"	3.7"	3"
背光颜色	蓝色	绿色	绿色	绿色
背光亮 度 (cd/M2)	350	60	60	约70
分辨率	192 x 64	192 x 64	192 x 64	160 x 64

性能特点 (3)

SIMATIC HMI

■ 秉承TD200优点，完美支持S7-200 PLC - STEP 7 micro/win 4.0 SP4 中文版组态

The screenshot displays the SIMATIC Manager environment. The main window is titled 'STEP 7-Micro/WIN - 项目1'. The 'Tools' menu is open, and the 'Text Display Wizard (T)...' option is highlighted. Below the menu, the project tree shows various components like '新特性', 'CPU 221 REL 01', '程序块', '符号表', '状态表', '数据块', '系统块', '交叉引用', '通信', '向导', '工具', '指令', and '收藏夹'.

The '向导' (Wizard) dialog box is open, showing the '选择和版本' (Select model and version) step. The text reads: '要显示您的 TD 支持的具体特性，请选择您的 TD 型号和版本。为了确定 TD 的型号和版本，您可以接通该装置的电源。起始屏幕会显示型号和版本。型号和版本亦可能在 TD 的背面列出。如果装置的背面未列出版本，请在下面选择“2.1 版和更早的版本”。'

The '选择 TD 型号和版本' (Select TD model and version) section contains the following options:

- TD 200 2.1 版和更早的版本。
- TD 200 3.0 版。
- TD 200C 1.0 版。
- TD 100C 1.0 版。
- TD 400C 版本 1.0

The 'TD 400C 版本 1.0' option is circled in red. Below the options, there is a small image of the TD 400C device and the text: 'TD 400C 支持用户自定义键盘。自定义 TD 键盘用 Keypad Designer (键盘设计程序) 创建，然后被导入并在向导配置中使用。'

At the bottom of the dialog box, there is a button labeled '单击获取帮助和支持' (Click to get help and support) and navigation buttons: '< 上一步' (Previous step), '下一步 >' (Next step), and '取消' (Cancel).

性能特点 (3)

SIMATIC HMI

- 可通讯口供电(< 2.5米), 同时支持单独电源口供电



- 显示数据存储于**PLC**数据块, 无需单独下载, 便于更换和维护
- 支持**force I/O, change CPU mode, edit CPU memory.....**等功能
- 与**S7-200** 高速**PPI**通讯达**187.5 kbaud**

性能特点（4）

SIMATIC HMI

■ 更强大的功能

- 高速**16位CPU**, **2M**闪存确保反应迅速
- 多达**15**个按键, 功能自由定义应用灵活
- 支持两种显示字体
- 中英文显示支持
- 报警功能
- 密码保护
- 屏幕保护功能



INFINEON C1610
16位工业级CPU

新一代文本显示器
新一代文本显示器
完美支持S7-200PLC

两种显示字体

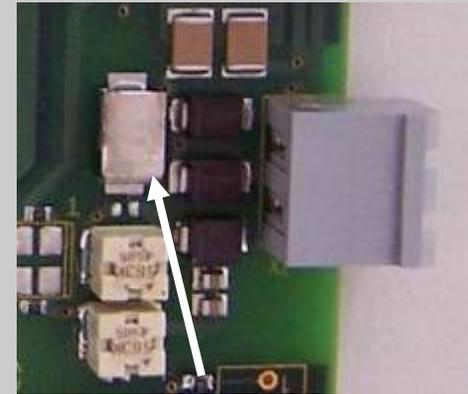
性能特点 (5)

SIMATIC HMI

■ 更高可靠性

- 改进的电源电路设计

- 反接保护
- 短路保护
- 浪涌保护
- 电子自恢复保险丝



电子自恢复保险丝

- 更可靠的通讯电路

- 通讯口**ESD**保护电路
- 通讯接口镀金针脚
- 浪涌保护

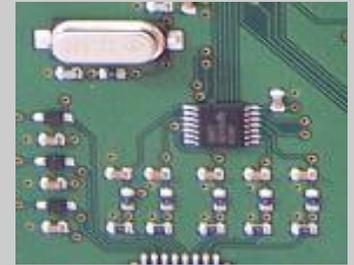


高可靠性通讯接口

性能特点（5）

SIMATIC HMI

- 表面贴片元件可靠性更高
 - 强抗振动能力
 - 强抗电磁干扰能力



- 德国进口**ABS**工程塑料确保外壳坚固耐冲击



- 所有按键寿命大于一百万次操作



- 前面板通过欧洲权威实验室**IP65**防护等级测试

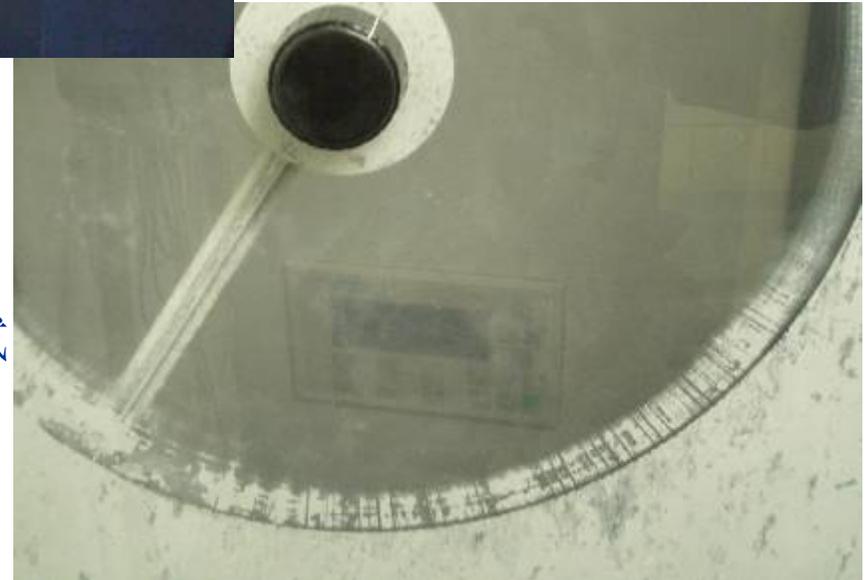
性能特点 (5)

SIMATIC HMI



■ IP65防水测试

■ IP65防尘测试



性能特点（6）

SIMATIC HMI

- 极高性价比
 - 极具竞争力的价格
 - 随机附赠通讯电缆，无需单独购买通讯和电源电缆
 - **STEP 7 Micro/Win**组态，无需**HMI**组态软件



目录

SIMATIC HMI

- 产品定位
- 性能特点
- 技术参数

TD400C技术参数



SIMATIC HMI

		TD400C
显示屏	尺寸	4"
	中文字符 行 x 列	4 x 12 小字体 2 x 8 大字体
	背光	蓝色
	分辨率	192x64
	背光亮度	350cd/m2
按键	15 所有按键可自由定义功能	
组态软件	STEP 7 Micro/Win V4.0 SP4 中文版	
通讯	RS485 PPI 通讯最高187.5kb/s	
按键声音反馈	有	
软件功能	屏幕保护	
	密码保护	
	位图库	
	报警最多80条	
	画面最多64个	

TD400C技术参数

SIMATIC HMI

PLC	S7-200, S7-200CN
电源	
电压范围	15 VDC ... 30 VDC
工作电流	41 mA
防护等级	IP 65 前面板
	IP 20 背板
外形尺寸 [mm]	
前面板尺寸 宽 x 高	174 mm x 102 mm
开口 宽 x 高 x 深	163.5 mm x 93.5 mm x 31 mm
重量	0.33kg
工作环境	
温度	
- 工作温度 (垂直安装)	0 to +50 ° C
- 运输/储存	-20 to +60° C
最大相对湿度	
-工作	5% - 85% (30°), 无凝露
-运输/储存	5% - 85% (40°), 无凝露



谢谢大家！