北京昆仑通态自动化软件科技有限公司
地址：北京市海淀区上地信息产业基地6街7号研华大厦6层
电话：010-62979682　　传真：010-62979059
网站：www.mcgs.com.cn　　Email:mcgs@mcgs.com.cn

产 / 品 / 特 / 点

稳定可靠的硬件设备：采用成熟、可靠、知名的嵌入式硬件设备。

高档的软件系统平台：采用WinCE操作系统和MCGS嵌入版组态软件。

强大的界面组态功能：可以方便地完成各种复杂的操作界面。

强大的数据处理功能：可以保存、查询、打印各种数据，制作报表和趋势曲线。

众多的硬件交互功能：可以方便地读写各种PLC、智能仪表、智能模块、变频器等上百种工控设备的数据。

灵活的二次开发能力：能根据用户的需求，快速开发定制满足特定设备的功能。

精确的回路控制功能：可以实现循环、跳转、判断、中断等复杂的流程控制。

强大网络通讯的功能：支持串口通讯Modem通讯、以太网通讯等通讯方式。

可靠的安全管理机制：保证系统数据的可靠性。

采用模块化设计思路：便于系统维修和设备部件更换。用户可在上位机中使用MCGS嵌入版组态软件构造出画面精美、功能强大的应用系统，通过简单的操作将其下载到TPC嵌入式增强型智能人机界面中运行，以实现多种领域的应用。

外 / 接 / 设 / 备

PLC：西门子、欧姆龙、三菱、松下、LG等可以通过串口连接的常用PLC设备

变频器：西门子、三菱、台达等可以通过串口连接的常用变频器设备。

智能模块：研华Adam4000、5000系列等可以通过串口连接的常用智能模块设备。

智能仪表：欧姆龙、山武、昆仑天辰宇光等常用仪表。

客户定制：可以根据客户的需要，定制所有通过串口和以太网口连接的设备。

产 品 说 明 书
TPC1561H

装 / 箱 / 单

在打开包装后，请先阅读本装箱单，如发现您的产品与清单中的内容不符，请与我们联系。

TPC1561H	1
合格证	1
保修卡	1
产品说明书	1
固定挂钩	8
24V电源插头	1

安 / 全 / 使 / 用 / 说 / 明

1、使用产品前请仔细阅读本说明。
2、在清洁本产品时，请确保已经断电
3、使用时请放置在安全的位置，以防止在使用中跌落。
4、在连接电源之前，请确保使用了正确的电源（具体参数详见“工作环境”栏）,确保电源线没有损伤，没有短路的情况。
5、不要将液体洒在TPC上，以避免内部电路烧毁。
6、不要随意拆卸本产品，如出现任何故障，请与我公司技术人员联系。

产 / 品 / 特 / 性

硬件特性

CPU：ARM S3C2440A 400MHz
系统内存：64M SDRAM
存储空间：64M NAND Flash
液晶屏：15寸TFT真彩
分辨率：1024（H）x 768（W）
亮度：250cd/m2
触摸屏：8线电阻式
分辨率：1024 x 1024
网卡：DM9000 10M
COM1：RS232
COM2：RS232/RS485/可选配CAN
EXT：COM3-RS232，COM4-RS232
USB：2个，USB1.1兼容

软件特性

操作系统：预装Windows CE .NET

应用软件：无限点MCGS 嵌入版组态软件运行环境

工作环境

供电电源：24V DC
额定功率：≤40W
工作温度：0℃～50℃
相对湿度：5%～90%

机 / 械 / 结 / 构

前面板尺寸：（长x宽）

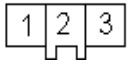
420mm×310mm

开孔尺寸：（长x宽）

384mm×284mm

重量： 6.1Kg

电/ 源 / 说 / 明



管脚	说明
1	24V +
2	GND
3	FG

更多信息请登录：
http://www.mcgs.com.cn
或来电垂询：
010 －62979682 转技术支持

串 / 口 / 说 / 明

COM1:RS232

PIN	定义
2	RS232 RXD
3	RS232 TXD
5	GND
7	RTS
8	CTS

COM2:RS232/RS485

PIN	定义
2	RS232 RXD
3	RS232 TXD
5	GND
7	RS485 TXP
8	RS485 TXN

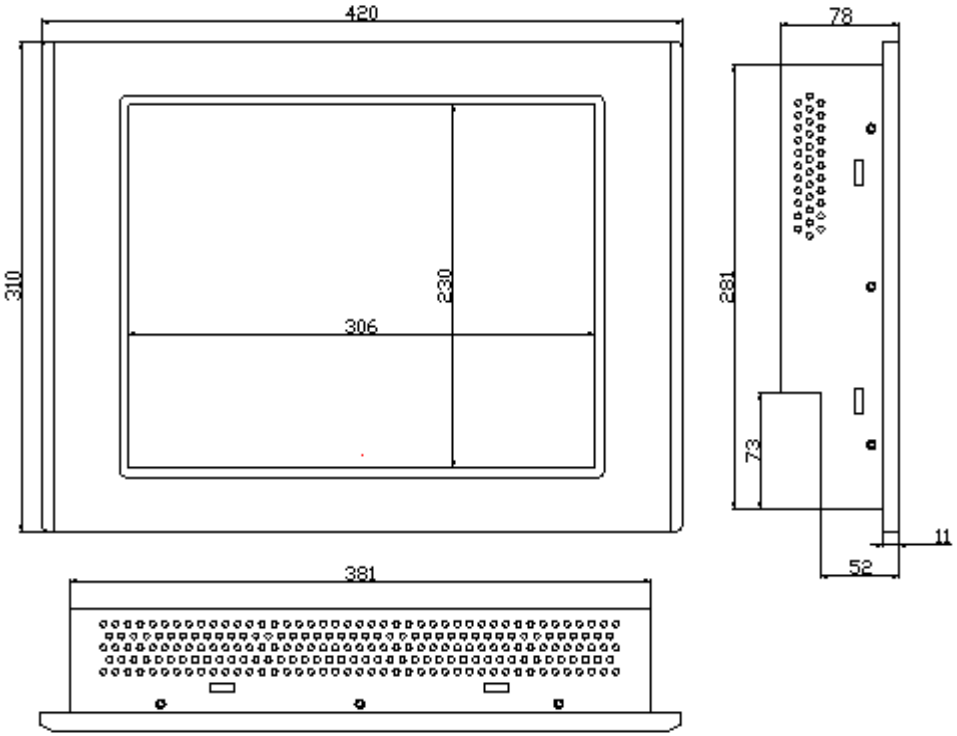
EXT:COM3-RS232，COM4-RS232

PIN	定义
2	RS232 RXD
3	RS232 TXD
5	GND
7	RS232 TXD
8	RS232 RXD

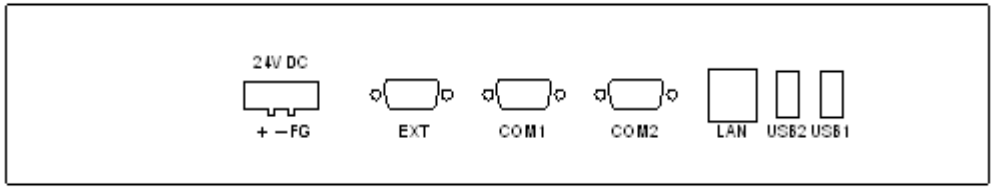
COM2拨/ 码 / 说 / 明

SW600	1	2	3	4
RS485	ON	ON	OFF	X
RS232	OFF	OFF	ON	X
RS485_TR	X	X	OFF	ON

外 / 型 / 尺 / 寸



后 / 盖 / 接 / 口 / 部 / 分



快速接线模块：控制柜装配的全新概念

常规接线模式





快速接线模式

全球独家推出 全覆盖型省配线解决方案

接线端子柜 继电器柜



隔离器柜 安全栅柜



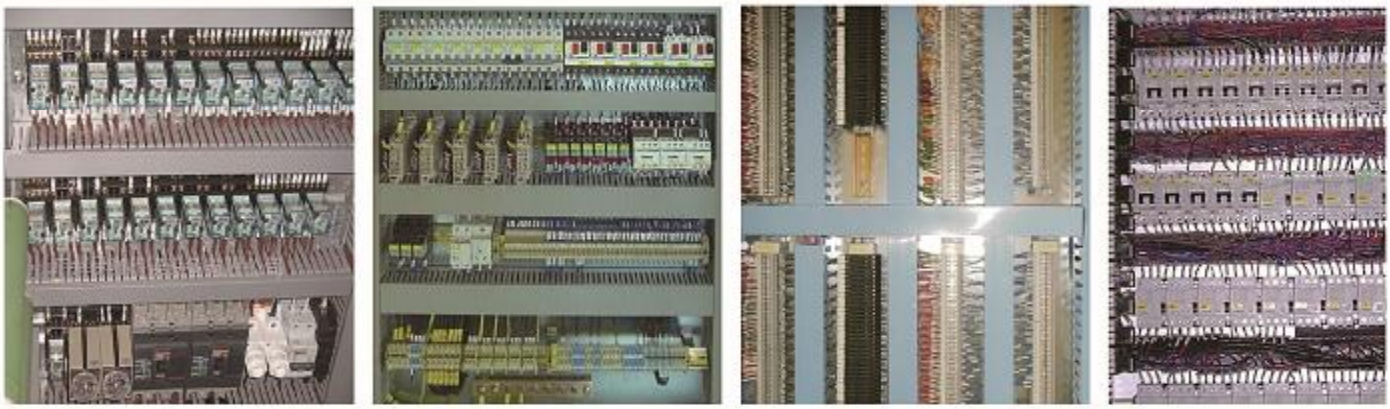
快速接线模块：控制柜装配的全新概念

传统接线模式

密密麻麻的电器元件：接线端子、保险、继电器、电源开关

塞满线槽的的配线：元件之间大量的连接导线，离开图纸无从下手

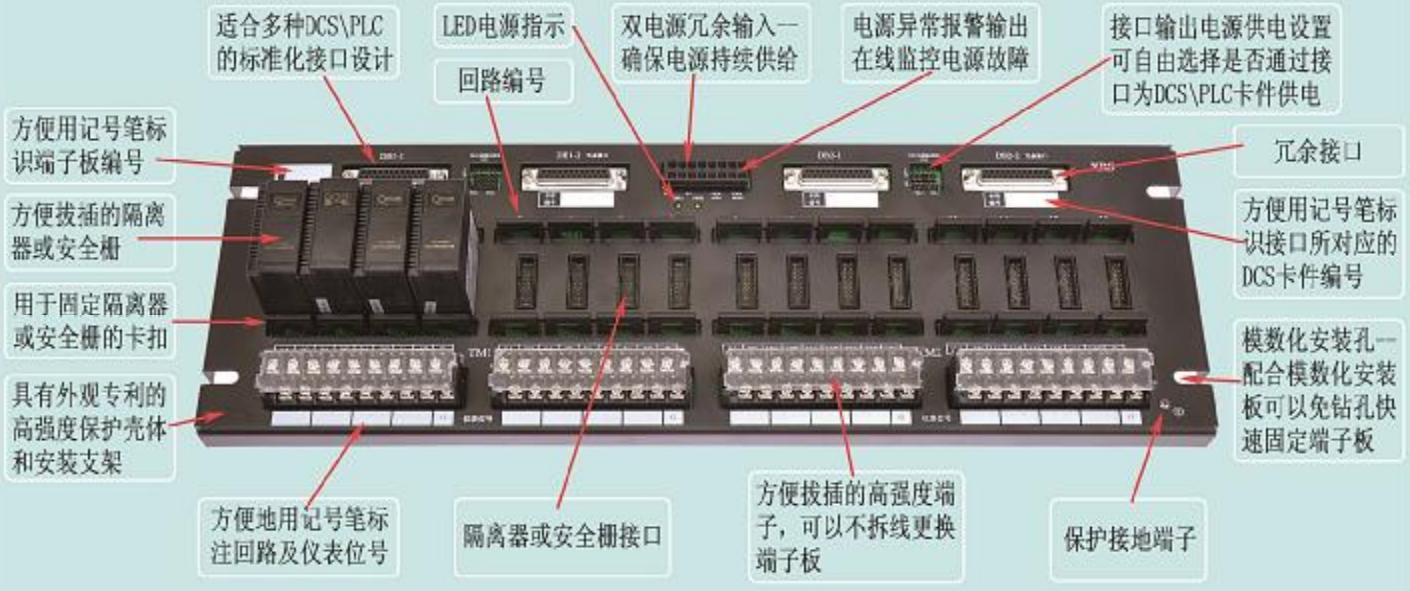
繁琐的工序：设计选型、配件采购、打孔、元件固定、配线、测试、整理



传统接线方式占空间大，导线多而杂乱，连接费时费力，出错不容易检修

适应现代工业的集成化模块产品

快速接线模式



领先的技术 贴心的设计

快速接线模块：控制柜装配的全新概念

传统接线模式

快速接线模式



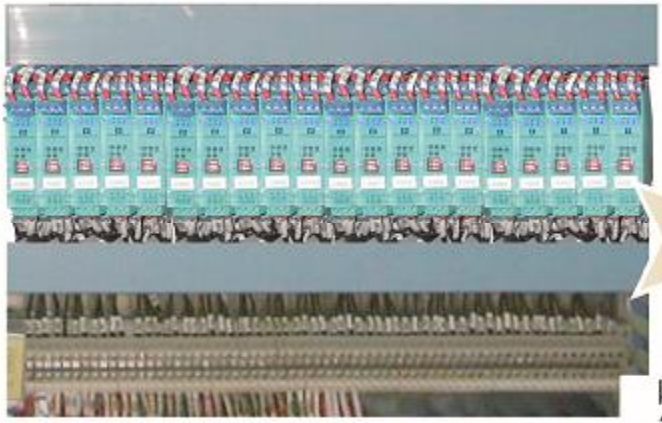


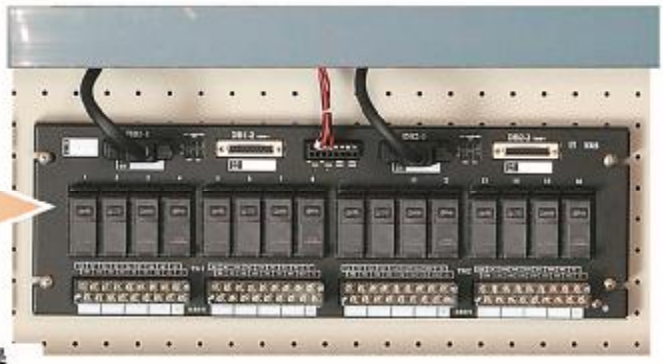
控制组件





继电器隔离





隔离器
安全栅





非隔离

- 一页简单表格替代配线蓝图
- 改变用途只需改动设置，为设计变更提供最大便利
- 让普工具备专业配线技工的装配水平
- 免拆线测试信号电流和故障指示功能轻松解决日常维护难题
- 丢掉米尺、电钻、打号机、压线钳、万用表和各式配件，一把螺丝刀搞定控制柜装配

快速接线模块：控制柜装配的全新概念

专利产品

多： 功能多、用途广　　**快：** 设计快、施工快

好： 美观好用、可靠　　**省：** 省人工、省材料

- 全系列模块化结构：将控制柜内接线附件设计成模块化结构的系列产品，包括信号输入输出、电源分配等，采用标准的安装尺寸，元器件透明化布置，指示一目了然，既美观又快捷。
- 功能全面：兼有信号隔离和驱动、本安保护、回路供电、卡件供电、信号指示、报警指示、回路保护、电源保护、信号转接等多项功能，全面提升配线质量。
- 简化设计和布线：采用板上跳线的型式解决了外部设备与系统卡件接线的差异化和复杂化问题。信号传输和供电巧妙有机的融合在一起，同一个卡件可以接驳不同类型的仪表和信号，只需改变板上跳线，减少了线路节点。盘内施工图纸简化为简单表格，降低了复杂线路对图纸的依赖性，彻底简化了施工图纸设计和盘内布线过程。
- 省略端子排：外部接线端配备的拔插式接线端子块可方便端子维修，更换端子板可不拆除接线。弹簧端子则具有接线快捷、压接可靠、故障率低的特点。1~2.5mm²导线可直接接驳端子板，不必再专门配备接线端子排。内部接线端采用专用接口，使用特制电缆与PLC或DCS快速插接。
- 全方位保护、不拆线停表、省略配电开关，避免误操作：各信号回路均配备了拔插方便的保险以提供全方位的安全保障，用户不必再为外部设备单独配备配电开关和保险端子。特别解决了DCS及PLC系统外围仪表停表的问题，检修、拆除外部设备只要拔下保险而不必拆线，既快捷高效又安全可靠防止错接。电源回路采用过压、过流、反接保护措施，确保系统设备安全运行。
- LED指示、不拆线测电流，方便维护维修：电源回路和信号回路均配备全方位的LED信号指示及保险熔断报警，配合巧妙的不拆线测量信号电流技术，测量信号电流只要将电流表表笔插入测试孔即可，整个测量过程设备不断电、不影响正常测控过程，为维护工作提供了极大方便。
- 快速装配：使用本公司设计的带标准模数孔的专用安装背板，可以抛开钻孔工具，只需一把螺丝刀就能完成柜内电气元件的安装。

广泛兼容

兼容国内外主流品牌DCS\PLC控制系统

SIEMENS 西门子　YOKOGAWA 横河电机　Honeywell 霍尼韦尔　ABB　EMERSON. 艾默生　FOXBORO 福克斯波罗　EUROTHERM 欧陆　Rockwell Automation Authorized Distributor Allen-Bradley

MTL Instruments　OMRON　三菱电机 MITSUBISHI ELECTRIC　Schneider Electric 施耐德电气　富士电机 Fuji Electric　LG 产电　FATEK 永宏

ADVANTECH 研华科技　SUPCON 浙大中控　和利时 HollySys　浙大中自　UNITEK 优稳　PHOENIX CONTACT 菲尼克斯　Weidmüller 魏德米勒　HITACHI Inspire the Next 日立

全面覆盖

涵盖非隔离、继电器隔离、隔离器、本安防爆四大类信号传输方式


快速接线模块方式
端子柜
继电器柜
滨州新大新