昆仑通态
kunluntongtai

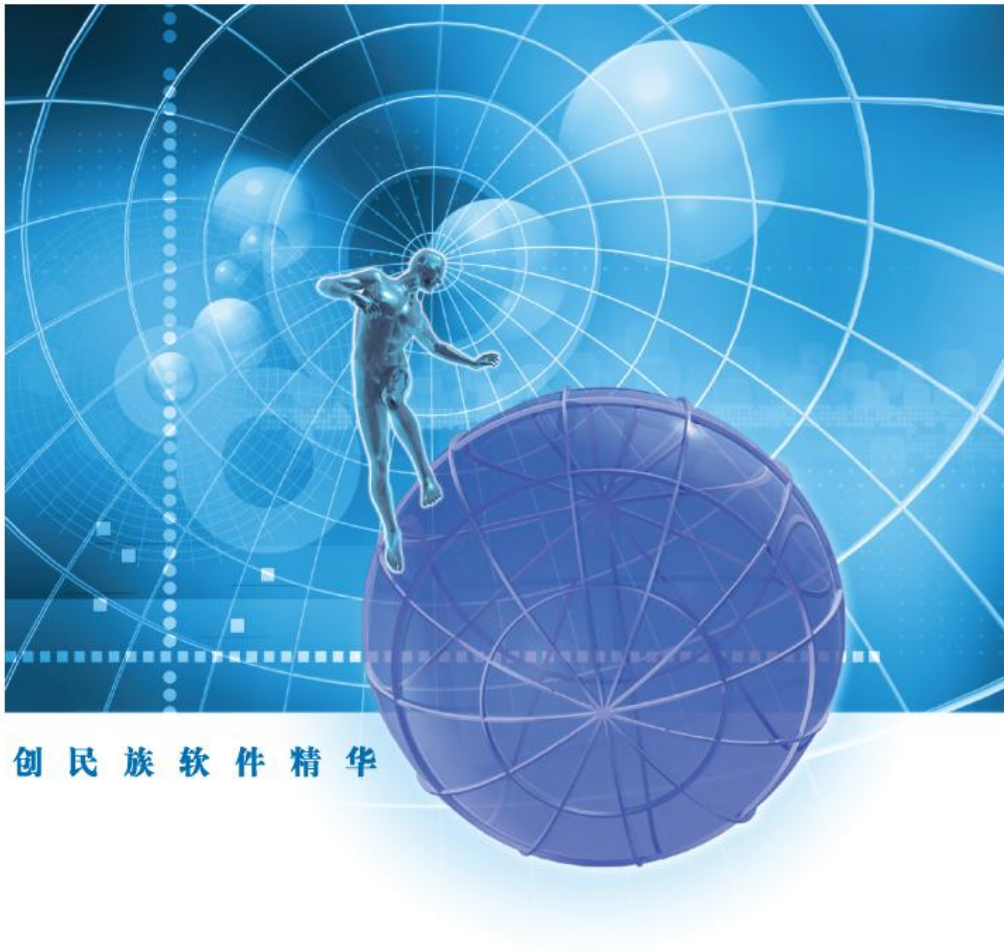
选型手册·2010

MCGS

全中文工控组态软件

mcgsTpc

嵌入式一体化触摸屏/工控机



做神州工控先锋　　创民族软件精华

北京昆仑通态自动化软件科技有限公司

BEIJING KUNLUN TONGTAI AUTOMATION SOFTWARE TECHNOLOGY CO.LTD.

做神州工控先锋　创民族软件精华

北京昆仑通态自动化软件科技有限公司是国内一家高科技企业集团公司。主要从事专业自动化软、硬件的开发、设计与应用系统的集成，并向用户提供从硬件到软件的总体设计方案。公司下设北京公司总部、济南客服中心、成都制造中心、上海办事处、深圳办事处、沈阳办事处、西安办事处、南京办事处、无锡办事处等分支机构。公司目前有专业技术人员和高级管理人员近200人，大学本科以上学历的员工占总人数的98%，是一支年轻化、知识化、专业化的高素质员工队伍。

公司自成立以来一直以“做神州工控先锋，创民族软件精华”为奋斗目标，积极开拓，勇于进取，不断推出优秀的工控组态软件及硬件产品。公司先后推出了MCGS通用版、MCGS网络版、MCGS嵌入版等各种功能的组态软件。到目前为止，产品遍布环保、石油、航天、制药、煤矿、水处理、电力、化工、冶金、矿山、运输、机械、食品等几十个行业。2002年8月，公司推出了mcgsTpc系列嵌入式HMI（人机界面）产品，形成了从7寸，10.2寸，10.4寸，12.1寸到15寸的完整HMI（人机界面）产品系列，为用户提供了全方位的解决方案。

昆仑通态公司发展历程：

1995年：公司率先进军组态软件产业，先后推出MCGS通用版、MCGS网络版软件，通过多年努力，公司已经成为国内一流的组态软件厂商，正在向国际组态软件市场进军。

2001年：公司确定嵌入式发展战略，成为国内第一家推出嵌入式组态软件的厂商，并成为嵌入式软件领域的领导者。

2002年：公司进军硬件领域，推出以嵌入式技术为基础的mcgsTpc系列人机界面产品，开创了从软件走向硬件企业发展之路，形成了软硬一体的综合优势。

2004年：公司推出完全自主知识产权的基于ARM 2410技术的CPU主板，成为工控领域少数拥有主板开发技术的高科技企业。

2006年：公司的mcgsTpc产品全线升级，升级成以ARM 2440为核心，主频为400MHz的新一代人机界面产品，一举成为国内外最领先的人机界面产品。

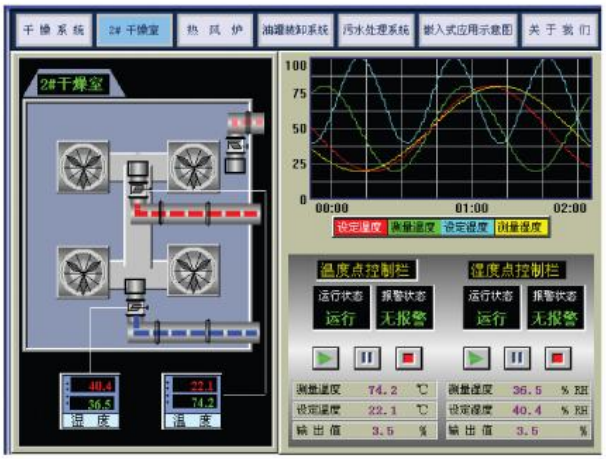
2009年：公司推出mcgsTpc嵌入式一体化触摸屏/工控机系列产品，全线产品统一升级为128M存储内存，产品设计结构坚固、紧凑，触摸操作方便、安全，外观简约时尚。

2010年：迎世博，公司推出全新10.2寸产品，mcgsTpc新一代产品必将创立行业新标准，引领人机界面进入新纪元。

至此，公司完成了人机界面所有的核心技术，包括组态软件技术，操作系统技术，主板技术和其他相关核心技术的积累。成为国内软、硬件技术综合优势最强的企业之一，同时昆仑通态的mcgsTpc系列产品，也以世界一流的性能优势，中国领先的价格优势，中国本土的服务优势，成为国内、国际人机界面领域最具有竞争优势的产品。

mcgsTpc 介绍

mcgsTpc是由昆仑通态投资5000多万、历时8年、精心打造的新一代嵌入式一体化人机界面产品。mcgsTpc一经诞生，就因其先进的理念，卓越的性能，精美的外观而一枝独秀，使同类产品顿时黯然失色。mcgsTpc一开始就受到广大客户的重视，它必将承担起历史的重任，成为领导全球的HMI民族品牌。



mcgsTpc的优势在哪里

超前的技术优势

mcgsTpc采用最先进的嵌入式技术、最新的嵌入式操作系统和低功耗的CPU芯片，使用最先进的编程语言EVC。

超强的动画功能

mcgsTpc内嵌MCGSE嵌入版组态软件，上千种设备驱动，上千个动画图库，丰富的3D功能，如同使用3D Max一样简单方便。

超大的存贮容量

mcgsTpc内嵌128M闪存芯片，可以存储上万条的数据和报警信息，方便用户随时查询和统计，提供给管理者更加有效的决策，同时支持U盘导出。

超多的通讯接口

mcgsTpc有多种接口，最多有5个独立串口，有标准的以太网口，有2个USB口。支持RS232/RS485通讯，支持工业以太网与MODBUS_TCP通讯等多种通讯方式。

超酷的视觉效果

mcgsTpc均采用高亮度，TFT真彩（65535色）国际知名的液晶屏，具有超酷的视觉效果，大大提升用户产品的档次和形象。

超高的可靠性能

由于采用嵌入式、低功耗等先进的技术，再加上精心设计、规模生产、科学测试，使mcgsTpc具有超高的可靠性能，用户可以放心使用，现已广泛应用于各种机械设备配套、工程项目和过程自动化配套。

超低的功率损耗

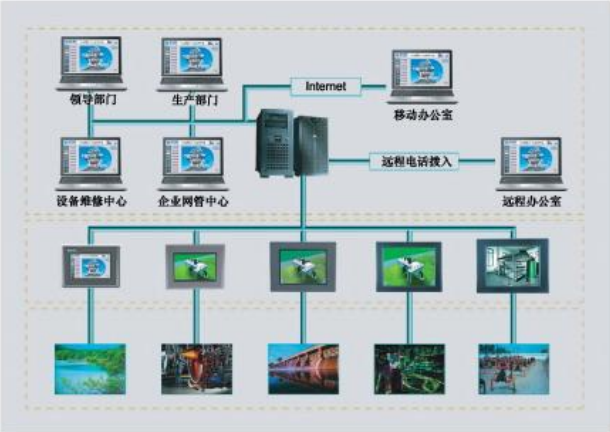
mcgsTpc采用低功耗的CPU芯片，其功率为毫瓦级，是CPU中的佼佼者。

超快的运行速度

mcgsTpc采用主频为400MHz的低功耗CPU芯片，速度比同类产品要高2到4倍。

MCGS介绍

目前，昆仑通态已经成功地推出MCGS组态软件的三大系列产品，分别是MCGS通用版组态软件、MCGS网络版组态软件和MCGS嵌入版组态软件。三大产品风格相同，功能各异；三个产品完美结合，融为一体，形成了整个工业监控系统中完整的软件产品体系结构，完成了工业现场从设备采集、工作站数据处理和控制、上位机网络管理和Web浏览的所有功能，是企业实现管控一体化的理想选择。



MCGS管控一体化综合解决方案

MCGS嵌入版：

处于整个监控系统最下层的是MCGS嵌入版组态软件。MCGS嵌入版组态软件主要完成现场数据的采集与监测、前端数据的处理与控制。MCGS嵌入版组态软件与其他相关的硬件设备结合，可以快速、方便的开发各种用于现场采集，数据处理和控制的设备。如各种可以灵活组态的智能仪表、数据采集模块、无纸记录仪、无人值守的现场采集站、人机界面等专用设备。

MCGS通用版：

处于整个监控系统中间层的是MCGS通用版组态软件。MCGS通用版组态软件主要完成通用工作站的数据采集和加工、实时和历史数据处理、报警和安全机制、流程控制、动画显示、趋势曲线和报表输出等日常性监控事务。对工作站软件的要求主要是：系统稳定可靠，能方便的代替大量的现场工作人员的劳动和完成对现场的自动监控的报警处理，随时或定时的打印各种报表。

MCGS网络版：

处于整个监控系统中最上层的是MCGS网络版组态软件。MCGS网络版组态软件主要完成整个系统的信息收集和发布，即把位于监控之下的所有监控站点的数据通过各种复杂的网络结构，最终集中在由MCGS网络版软件构成的网络服务器中，并把所有的数据在服务器中统一管理和保存，通过Web浏览的方式向各个采集站点发布，使位于办公室的企业领导、生产部门、维修部门和其他部门可以容易、直观的看到现场的工作情况、生产计划完成情况和设备工作状态等信息。即使是出差在外的领导，也可随时随地掌握远在千里之外的公司运转情况，达到出差、办公两不误的良好效果，使远程办公、远程领导真正成为现实。



技术概览

mcgsTpc		K 系列				H系列			
分类 \ 型号		TPC7062KS	TPC7062K	TPC1062KS	TPC1062K	TPC1063E	TPC1063H	TPC1262H	TPC1561H
产品特性	尺寸（英寸）	7		10.2		10.4		12.1	15
	液晶屏	TFT 液晶显示,LED 背光		TFT 液晶显示,LED 背光		TFT 液晶显示		TFT 液晶显示	
	显示颜色	真彩,65535 色		真彩,65535 色		真彩,65535 色		真彩,65535 色	
	分辨率	800×480		800×480		640×480		800×600	1024×768
	液晶屏亮度	200cd/m²		200cd/m²		350cd/m²		350cd/m²	300cd/m²
	触摸屏	电阻式		电阻式		电阻式		电阻式	
	供电电源	24V DC		24V DC		24V DC		24V DC	
	额定功率	5W		5.5W		14W		17W	20W
	CPU主板	ARM 低功耗,400MHz		ARM 低功耗,400MHz		ARM 低功耗,400MHz		ARM 低功耗,400MHz	
	内　存	64M SDRAM		64M SDRAM		64M SDRAM		64M SDRAM	
	存储设备	128M FLASH		128M FLASH		128M FLASH		128M FLASH	
	组态软件	MCGS 嵌入式组态软件(运行版)		MCGS 嵌入式组态软件(运行版)		MCGS 嵌入式组态软件(运行版)		MCGS 嵌入式组态软件(运行版)	
环境条件	工作温度	0℃ ~ 50℃		0℃ ~ 50℃		0℃ ~ 50℃		0℃ ~ 50℃	
	工作湿度	5% ~ 90%		5% ~ 90%		5% ~ 90%		5% ~ 90%	
	储存温度	–10℃ ~ 60℃		–10℃ ~ 60℃		–10℃ ~ 60℃		–10℃ ~ 60℃	
	振动频率	10~57Hz 57~150Hz		10~57Hz 57~150Hz		10~57Hz 57~150Hz		10~57Hz 57~150Hz	
	振动加速度	0.075mm 9.8m/s²		0.075mm 9.8m/s²		0.075mm 9.8m/s²		0.075mm 9.8m/s²	
	振动扫频速率	Oct/min≤1		Oct/min≤1		Oct/min≤1		Oct/min≤1	
产品规格	结　构	工业塑料结构		工业塑料结构		工业塑料结构		铝合金结构	
	颜　色	工业灰		工业灰		工业灰		深灰色	
	面板尺寸(mm)	226.5×163		274×193		315×239		323×246	420×310
	机柜开孔(mm)	215×152		261×180		303×226		303×226	384×284
	净　重（kg）	0.7		1.0		2.1	2.2	3.9	6.1
外部接口	串　口	1×RS232、1×RS485		1×RS232、1×RS485		1×RS232 1×RS232/485	2×RS232 2×RS232/485	2×RS232、2×RS232/485	
	USB	1 主 1 从		1 主 1 从		2 主		2 主	
	以太网	无	RJ45 以太网口	无	RJ45 以太网口	RJ45 以太网口		RJ45 以太网口	
认证	认　证	CE/FCC		CE/FCC		CE/FCC		CE/FCC	
	防护等级	IP65(前面板)		IP65(前面板)		IP65(前面板)		IP65(前面板)	
	抗干扰性	工业一级	工业三级	工业一级	工业三级	工业三级		工业三级	

○ TPC7062K/KS

TPC7062K/KS正面



TPC7062K背面



CE FC

TPC7062K接口



① 以太网
② USB1
③ USB2
④ 电源
⑤ COM

注：TPC7062KS无以太网口①

■ 产品介绍

TPC7062K/KS，是一套以嵌入式低功耗CPU为核心（主频400MHz）的高性能嵌入式一体化触摸屏。该产品设计采用了7英寸高亮度TFT液晶显示屏（分辨率800×480），四线电阻式触摸屏（分辨率1024×1024），同时还预装了MCGS嵌入式组态软件（运行版）。

■ 产品规格

结　构	工业塑料结构
安装方式	嵌入式安装
电　源	DC24V/30W
总体尺寸	226.5mm×163mm×36mm
前面板	226.5mm×163mm×6mm
面板视口	153.6mm×86.64mm
机壳外型	213mm×150mm×30mm
机柜开孔	215mm×152mm
净　重	0.8kg
外壳颜色	工业灰

■ 产品特性

液晶屏	7″ TFT液晶屏，分辨率（800×480），LED背光
CPU主板	ARM结构嵌入式低功耗CPU为核心，主频400MHz
触摸屏	四线电阻式
内　存	64M SDRAM
存储设备	128M FLASH
接　口	1×RS232、1×RS485、2×USB（1主1从）、1×LAN（TPC7062KS无）

■ 应用环境

工作温度	0℃～50℃	振动频率	10~57Hz 57~150Hz
工作湿度	10%～90%	振动加速度	0.075mm 9.8m/s²
储存温度	-10℃～60℃	振动扫频速率	Oct/min≤1

■ 产品认证

CE 认证	EN55022、EN55024
FCC认证	PART15
电磁兼容	TPC7062K符合工业三级标准，TPC7062KS符合工业一级标准
防护等级	IP65（前面板）

○ TPC1062K/KS

TPC1062K/KS正面



TPC1062K背面



CE FC

TPC1062K接口



① 以太网
② USB1
③ USB2
④ 电源
⑤ COM

注：TPC1062KS无以太网口①

■ 产品介绍

TPC1062K/KS,是一套以嵌入式低功耗CPU为核心(主频400MHz)的高性能嵌入式一体化触摸屏。该产品设计采用了10.2英寸高亮度TFT液晶显示屏(分辨率800×480),四线电阻式触摸屏(分辨率1024×1024),同时还预装了MCGS嵌入式组态软件(运行版)。

■ 产品规格

结　构	工业塑料结构
安装方式	嵌入式安装
电　源	DC24V/30W
总体尺寸	274mm×193mm×40mm
前 面 板	274mm×193mm×6mm
面板视口	220.8mm×132.9mm
机壳外型	259mm×178mm×34mm
机柜开孔	261mm×180mm
净　重	1.41kg
外壳颜色	工业灰

■ 产品特性

液 晶 屏	10.2″ TFT液晶屏，分辨率（800×480），LED背光
CPU主板	ARM结构嵌入式低功耗CPU为核心，主频400MHz
触 摸 屏	四线电阻式
内　存	64M SDRAM
存储设备	128M FLASH
接　口	1×RS232、1×RS485、2×USB（1主1从）、
	1×LAN（TPC1062KS 无）

■ 应用环境

工作温度	0℃～50℃	振 动 频 率	10~57Hz 57~150Hz
工作湿度	10%～90%	振 动 加 速 度	0.075mm 9.8m/s²
储存温度	-10℃～60℃	振动扫频速率	Oct/min≤1

■ 产品认证

CE 认证	EN55022、EN55024
FCC认证	PART15
电磁兼容	TPC1062K 符合工业三级标准, TPC1062KS 符合工业一级标准
防护等级	IP65（前面板）

○ TPC1063E/H

TPC1063E/H正面



TPC1063H背面



CE FC

TPC1063H接口



注：TPC1063E无 EXT⑥

① USB1
② USB2
③ 以太网
④ COM1
⑤ COM2
⑥ EXT
⑦ 电源

■ 产品介绍

TPC1063E/H, 是一套以嵌入式低功耗CPU为核心(主频400MHz)的高性能嵌入式一体化工控机。该产品设计采用了10.4英寸高亮度TFT液晶显示屏(分辨率640 × 480), 四线电阻式触摸屏(分辨率1024 × 1024), 同时还预装了MCGS嵌入式组态软件(运行版)。

■ 产品特性

液 晶 屏	10.4 ″ TFT液晶屏，分辨率（640 × 480）
CPU主板	ARM结构嵌入式低功耗CPU为核心，主频400MHz
触 摸 屏	四线电阻式
内　　存	64M SDRAM
存储设备	128M FLASH
接　　口	2 × RS232、2 × RS232/RS485、2 × USB、1 × LAN

■ 产品规格

结　　构	工业塑料结构
安装方式	嵌入式安装
电　　源	DC24V/30W
总体尺寸	315mm × 239mm × 56mm
前 面 板	315mm × 239mm × 8mm
面板视口	213mm × 160mm
机壳外型	300mm × 223mm × 48mm
机柜开孔	303mm × 226mm
净　　重	2.1kg/2.2kg（E/H）
外壳颜色	工业灰

■ 应用环境

工作温度	0℃~50℃	振 动 频 率	10~57Hz 57~150Hz
工作湿度	10%~90%	振动加速度	0.075mm 9.8m/s^2
储存温度	-10℃~60℃	振动扫频速率	Oct/min≤1

■ 产品认证

CE 认证	EN55022、EN55024
FCC认证	PART15
电磁兼容	符合工业三级标准
防护等级	IP65（前面板）

○TPC1262H

TPC1262H正面



TPC1262H背面



CE FC

TPC1262H接口



① USB1
② USB2
③ 以太网
④ COM1
⑤ COM2
⑥ EXT
⑦ 电源

■ 产品介绍

TPC1262H，是一套以嵌入式低功耗CPU为核心（主频400MHz）的高性能嵌入式一体化工控机。该产品设计采用了12.1英寸高亮度TFT液晶显示屏（分辨率800×600），四线电阻式触摸屏（分辨率1024×1024），以及具有良好的电磁屏蔽性，美观坚固的铝合金结构。同时还预装了MCGS嵌入式组态软件（运行版）。

■ 产品规格

结　构	铝合金结构
安装方式	嵌入式安装
电　源	DC24V/30W
总体尺寸	323mm×246mm×65.5mm
前 面 板	323mm×246mm×9.5mm
面板视口	249mm×188mm
机壳外型	300mm×223mm×56mm
机柜开孔	303mm×226mm
净　重	3.9kg
外壳颜色	深灰色

■ 产品特性

液 晶 屏	12.1″TFT液晶屏，分辨率（800×600）
CPU主板	ARM结构嵌入式低功耗CPU为核心，主频400MHz
触 摸 屏	四线电阻式
内　存	64M SDRAM
存储设备	128M FLASH
接　口	2×RS232、2×RS232/RS485、2×USB、1×LAN

■ 应用环境

工作温度	0℃~50℃	振 动 频 率	10~57Hz 57~150Hz
工作湿度	10%~90%	振动加速度	0.075mm 9.8m/s^2
储存温度	-10℃~60℃	振动扫频速率	Oct/min≤1

■ 产品认证

CE 认证	EN55022、EN55024
FCC认证	PART15
电磁兼容	符合工业三级标准
防护等级	IP65（前面板）

○ TPC1561H

TPC1561H正面



TPC1561H背面



CE FC

TPC1561H接口



① USB1
② USB2
③ 以太网
④ COM1
⑤ COM2
⑥ EXT
⑦ 电源

■ 产品介绍

TPC1561H，是一套以嵌入式低功耗CPU为核心（主频400MHz）的高性能嵌入式一体化工控机。该产品设计采用了15英寸高亮度TFT液晶显示屏（分辨率1024×768），四线电阻式触摸屏（分辨率1024×1024），以及具有良好的电磁屏蔽性，美观坚固的铝合金结构。同时还预装了MCGS嵌入式组态软件（运行版）。

■ 产品规格

结　构	铝合金结构
安装方式	嵌入式安装
电　源	DC24V/30W
总体尺寸	420mm×310mm×78mm
前面板	420mm×310mm×11mm
面板视口	306mm×230mm
机壳外型	381mm×281mm×67mm
机柜开孔	384mm×284mm
净　重	6.1kg
外壳颜色	深灰色

■ 产品特性

液晶屏	15″TFT液晶屏，分辨率（1024×768）
CPU主板	ARM结构嵌入式低功耗CPU为核心，主频400MHz
触摸屏	四线电阻式
内　存	64M SDRAM
存储设备	128M FLASH
接　口	2×RS232、2×RS232/RS485、2×USB、1×LAN

■ 应用环境

工作温度	0℃～50℃	振动频率	10~57Hz 57~150Hz
工作湿度	10%～90%	振动加速度	0.075mm 9.8m/s^2
储存温度	-10℃～60℃	振动扫频速率	Oct/min≤1

■ 产品认证

CE 认证	EN55022、EN55024
FCC认证	PART15
电磁兼容	符合工业三级标准
防护等级	IP65（前面板）

mcgsTpc 产品认证证书

TPC7062 FCC认证证书


VERIFICATION OF CONFORMITY

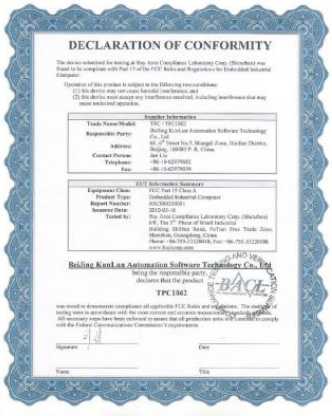
Beijing KunLun Automation Software Technology Co., Ltd.

TPC7062

TPC7062 CE认证证书


ATTESTATION OF CONFORMITY

TPC1062 FCC认证证书


DECLARATION OF CONFORMITY

Beijing KunLun Automation Software Technology Co., Ltd

TPC1062

TPC1062 CE认证证书


ATTESTATION OF CONFORMITY

ISO9001质量管理体系认证证书


质量管理体系认证证书

成都昆仑通态科技有限公司

nTouch 嵌入式一体化工控机的设计、开发、生产及售后服务。

ISO9001质量管理体系认证证书


QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Chengdu KunLunTongTai Technology Co., Ltd.

nTouch embedded integration IPC, including: design, development, produce and after service.

欢迎访问 www.mcgs.com.cn

北京昆仑通态自动化软件科技有限公司

全国客服热线：400-610-7062

北京总部
北京市海淀区上地六街7号研华大厦6层
电话：010-62979682
传真：010-62979059

上海办事处
上海市钦州路500弄5号301室（光大会展对面）
电话：021-64361488
传真：021-64366048

深圳办事处
深圳市南山科技园深南花园C座14楼C/D
电话：0755-26501649
传真：0755-26508397

济南客服中心
济南市高新开发区舜华路750号B座3号楼6-401
电话：0531-87199936
传真：0531-88685669