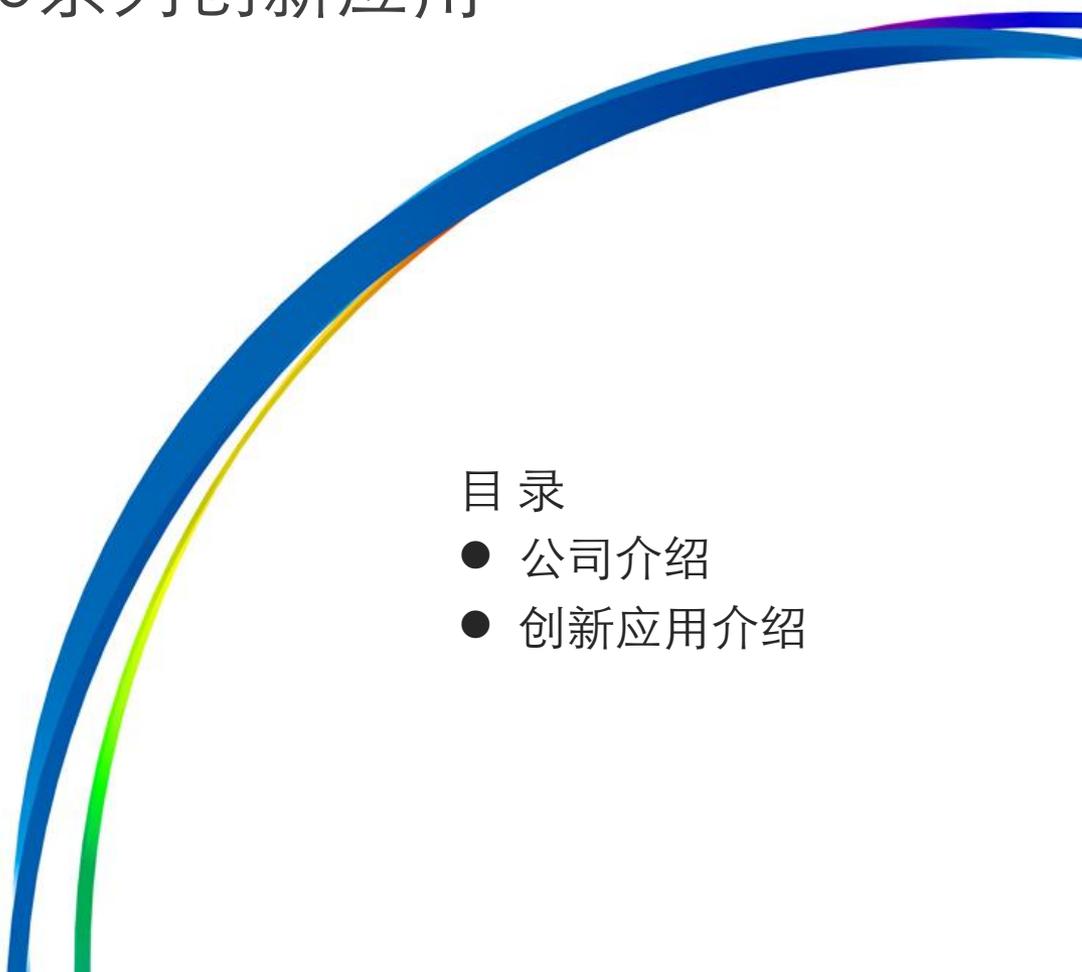


可编程人机界面 GP4000 系列创新应用



普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司
2012年1月

目录

- 公司介绍
- 创新应用介绍

公司介绍

概况

发展

产品

理念

竞争力

荣誉

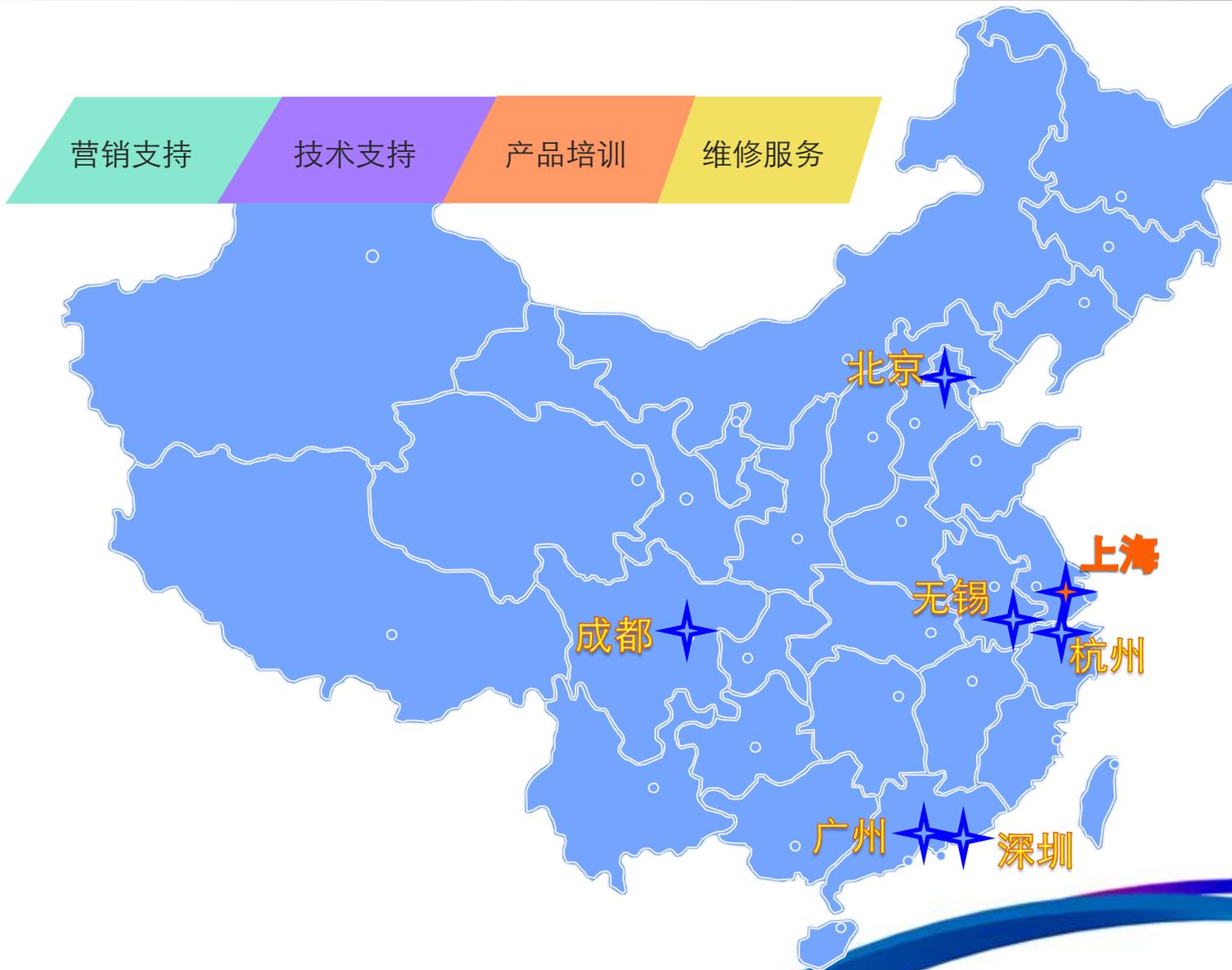
服务

公司概况(集团公司)

- Digital Electronics Corporation 成立日期: 1972年7月22日
- 全球共设有20个海外分公司, 员工总数: 约986人



公司概况(Pro-face中国)



公司发展



1972 日本Digital电子株式会社正式成立

1995 开始开拓中国市场

2001 成立日本Digital株式会社上海代表处

收购美国IPC生产企业Xycom Automation Holdings, Inc.



2002 第一个海外生产基地——无锡普洛菲斯电子有限公司成立

无锡普洛菲斯电子有限公司上海办事处成立

2004 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司成立

普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司广州分公司成立

2006 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司北京分公司成立

2007 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司深圳分公司成立

普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司无锡分公司成立

2010 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司杭州分公司成立

2011 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司成都分公司成立

2012 日本Digital电子株式会社正式成立40周年



可编程人机界面

工业计算机/显示器

4000系列

3000系列



GP4000系列



GC4000系列



GP4100系列



GP3000系列



ST3000W系列



LT3000系列



画面和逻辑编程软件



以太网数据采集软件



PS3000系列



FP3000系列

软件



Pro-face
for the best interface

40年
HMI经验

Pro-face
for the best interface

专业技术
通讯连接
丰富产品

Pro-face
for the best interface

全球化网络
全球化支持



美国IAN杂志-优秀奖 July, 2001



Control Solutions杂志-编辑推荐奖 July, 2001



Control Engineering China杂志2004年度最佳产品奖 March, 2005



Control Engineering China杂志2005年度最佳产品奖 April, 2006



中国工控网-2006度创新产品奖 January, 2007



中国工控网-2007度创新产品奖 January, 2008



Control Engineering China杂志2007年度最佳产品奖 Jan, 2008



Control Engineering China杂志2008年度最佳产品奖 Nov, 2008



Control Engineering China杂志2009年度最佳产品奖 Nov, 2009



中国自动化网 “中国自动化营销十年” 十大品牌人物奖 Dec, 2010



Control Engineering China杂志2010年度最佳产品奖 Dec, 2010



Control Engineering China杂志2011创新未来最佳产品奖 Dec, 2011



Control Engineering China杂志2012最佳产品奖 November, 2012



中国自动化网2012年度最具竞争力产品奖 November, 2012

我们提供专业、便捷、快速、周到的服务！

免费培训课程

循序渐进的技术培训帮助用户更好地使用Pro-face的产品。

中国Pro-face在各分公司均设立了定期的**免费**培训课程，培训课程以基础功能讲解和实际应用案例相结合，由专业的技术工程师授课，培训教材直观易懂，培训内容切合实际应用！经培训合格后，均颁发培训证书。每季度更新课程表，详情可浏览中国Pro-face网站。

<http://www.proface.com.cn/local/training.html>

培训地点 | 培训课程名称

- | 培训地点 | 培训课程名称 |
|------|-----------------------------|
| ■ 北京 | ■ 画面和逻辑编程软件GP-Pro EX基础班 |
| ■ 上海 | ■ 画面和逻辑编程软件GP-Pro EX实践班 |
| ■ 杭州 | ■ 以太网数据采集软件Pro-Server EX基础班 |
| ■ 无锡 | ■ 画面和逻辑编程软件GP-PRO/PBIII入门班 |
| ■ 成都 | ■ 画面和逻辑编程软件GP-PRO/PBIII实践班 |
| ■ 广州 | ■ 可编程人机界面维护课程 |
| ■ 深圳 | |



手册

力求使每一位用户都能理解和掌握使用Pro-face产品的方法！

Pro-face力求为用户提供通俗易懂的手册，即使是初学者也能迅速掌握使用产品的方法。中国Pro-face为了向中国用户提供本地化的服务，持续在进行手册中文化的工作，并已逐步提供给中国用户使用。

手册可在“Otasuke Pro!”技术支持中文网站下载：

<http://www.proface.com.cn/otasuke/download/manual/>

电话支持

优质的服务使您随时都能方便快捷地与我们联系！

中国Pro-face各分公司均设立了技术支持电话，为客户解答关于Pro-face产品相关技术问题。Pro-face的技术支持电话坚持周到、快速、热诚的服务宗旨，为您提供最佳服务。

技术热线【上海】021-6361-5008

010-8225-5772

【成都】028-6138-5175

0571-8799-5175

【广州】020-3892-8900

0510-8271-6820

【深圳】0755-8276-6995



服务时间：周一至周五 北京时间9:00至18:00

维修服务

及时向用户提供方便、快捷的维修服务，帮助用户减少损失！

Pro-face在从服务报价到维修、交付的整个过程中，均力求使用户减少损失。而且我们不断地评估服务系统，以使所有的用户都能满意我们的服务。为了缩短对中国用户的维修响应时间，Pro-face在中国无锡设有维修中心。

中国Pro-face维修中心：无锡普洛菲斯电子有限公司

电话：0510-8525-2723 传真：0510-8521-2956



服务时间：周一至周五 北京时间8:30至17:30



“Otasuke Pro!” 技术支持中文网站 — 使用、维护Pro-face产品的好帮手！

- 升级/驱动下载
- 试用版软件
- 兼容性信息
- 手册
- FAQ
- 画面示例
- 证书下载

提供与Pro-face产品有关的各种信息!

FAQ(常见问题)、兼容性信息和其它支持信息,例如“示例数据”等各种实用信息

下载开发、设计和规格数据!

- 手册下载
- 更新/驱动程序
- DXF格式的产品外形尺寸图
- BMP格式的产品图片
- 试用版软件
- 软件补丁程序
- 符合国际安全标准和RoHS指令的证书(PDF)

3D仿真部件!

提供逼真的开关、指示灯等部件,帮助您创建出具有高附加值的精美画面。

GP-Pro EX使用秘笈!

使用秘笈为您介绍:

- 节省画面创建时间
- 减少宕机时间
- 节约成本

等方面的实用技巧!

- 请登陆<http://proface.com.cn/otasuke> 免费注册为用户
- Otasuke Pro! 向免费注册用户提供Pro-face产品相关的技术服务信息等

通过微博可随时获取Pro-face最新资讯，请关注@Pro-face普洛菲斯

暨庆祝公司成立40周年

Pro-face 普洛菲斯
for the best interface

官方微博上线

@Pro-face普洛菲斯 **加关注**

暨庆祝公司成立40周年

Pro-face 最新资讯、密切互动、随触可及

微博域名: <http://weibo.com/proface> (网页版)
<http://weibo.cn/proface> (手机版)

中国Pro-face官方网站 www.proface.com.cn

Pro-face 普洛菲斯 Pro-face先进可编程人机界面产品网站
for the best interface

▶ 网站地图 ▶ 选择地区 | China

40th

改变字体大小 小 中 大

NEW

画面和逻辑编程软件

GP-Pro EX

V3.01 高效易用

“突破传统画面逻辑限制”

支持GC4000系列

▶ GP-Pro EX详情

NEW 可编程人机界面
宽屏!

NEW 可编程人机界面
新标准!

NEW 画面和逻辑
编程软件

NEW 工业计算机

技术支持网站

▶ 产品介绍	▶ 技术支持	▶ 联系我们/注册	▶ 关于Pro-face
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 可编程人机界面 ▶ 工业计算机/工业显示器 ▶ 软件 ▶ 样本资料(PDF) <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">> 型号查询</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 产品手册 ▶ 下载 ▶ 可连接的外接控制器 ▶ 中国维修服务中心 ▶ 免费培训课程 <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">> Otasuke Pro!技术支持中文网站</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 联系我们 ▶ 什么是“Otasuke Pro!”? ▶ 软件用户注册 ▶ Pro-face中国官方微博 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pro-face中国公司简介 ▶ Pro-face中国公司地图 ▶ 全球分支机构 ▶ 企业品牌 ▶ CSR活动

创新应用介绍

产品概览

创新特点

创新应用

【树立行业新标准】 可编程人机界面GP4000系列



GP4000系列包含12.1英寸~3.5英寸机型，新增7.0英寸宽屏机型。

类别	隔离/涂层 机型	触摸 面板	电源	12.1 英寸	10.4 英寸	7.5 英寸	7.0英寸 宽屏	5.7 英寸	3.5 英寸
 GP4000 (标准机型)	-	模拟	AC	●	●				
	-		DC	●	●	●		●	●
	-	矩阵	AC	●	●				
	-		DC	●	●				
	隔离 (COM)	模拟	DC	●	●			●	●
	涂层		AC	●	●				
			DC	●	●			●	●
 GP4000W (基础机型)	-			DC		●		●	●
	涂层	DC					●	●	

丰富的接口

RPA、FTP Server、Web Server、
Camera Viewer EX

Remote Monitoring Software
GP-Viewer EX
Data management software
Pro-Server EX



USB存储器



USB2.0 (Type-A)*1

USB/串口
适配器



条形码
阅读器



SD卡接口



USB2.0 (Mini-B)*1



PC

以太网(10Base-T/100Base-TX)

D脚本



单片机



控制器

RS-232C



控制器

RS-422/485



控制器



控制器



控制器



视觉传感器

最多可设置4种不同驱动程序
(2 x 串口, 4x 以太网, 1x USB-串口)

*1 画面传输电缆

- Mini-B: Pro-face电缆或普通商用电缆
- Type-A: Pro-face电缆

清晰易用

使用 3D 仿真部件, 操作人员能轻松对运行状况和运行环境实施监控。



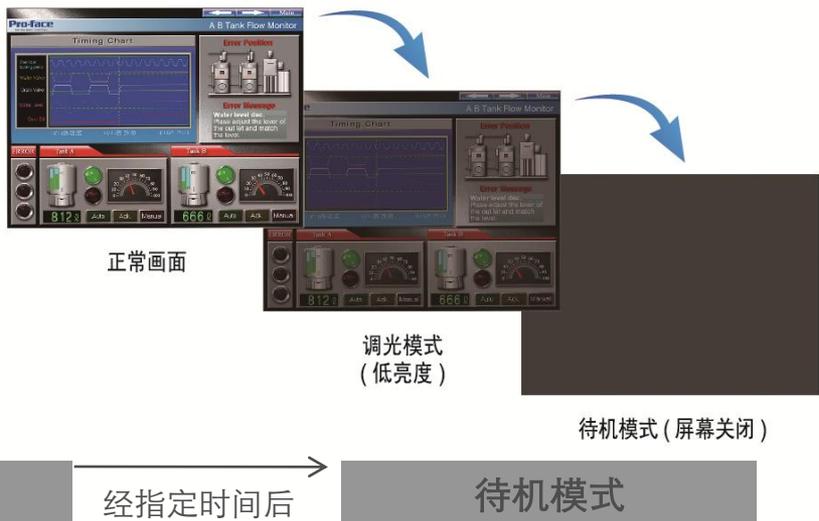
标配 65,536 色
TFT 真彩显示屏



节能环保

GP4000 系列采取多种节能措施,如所有机型均配置 LED 背光灯; 在设置的时间段内,如果机器无操作,则先自动调暗屏幕亮度,再最终转入待机状态。

人机界面自动降低能耗!



标配 LED 背光灯 LCD +
调光设置

环保: 最大可降低功耗66%(与传统机型相比)



尺寸 (英寸)	系列	正常使用时(100%)			使用调光功能时(20%)		
		功耗	对比 GP3000系列	对比 ST3000系列	功耗	对比 GP3000系列	对比 ST3000系列
12.1	GP-4600	< 17W	降低 66%	-	< 8W	降低 84%	-
10.4	GP-4500	< 17W	降低 66%	降低 62%	< 8W	降低 84%	降低 82%
7.5/7.0	GP-4400	< 12W	降低 57%	降低 45%	< 5.5W	降低 80%	降低 75%
5.7	GP-4300	< 10.5W	降低 60%	降低 42%	< 5W	降低 81%	降低 72%
3.5	GP-4200	< 9.6W	降低 26%	降低 26%	< 4.3W	降低 67%	降低 67%



GP4000致力环保, 背板含可再生材料

矩阵式触摸屏 (支持两点触摸)

10.4”和12.1”标准机型

用于操作安全等级高的系统。

用于重要开关操作的互锁。

用于切换到仅供维护人员操作的隐藏画面。



● 涂层机型的涂层规格

涂层的材料：聚烯烃防潮涂层剂

有涂层部分：主板、副板、电源电子基板上的导体、逆变器和LC滤波器



涂层效果：

在印刷电路板和导电部件表面的涂层可以有效防止外部空气的入侵。然而，产品上有些部分不能被覆盖涂层，否则会引起故障发生。

增加内存，支持SD卡，用于功能扩展或使用图像文件

● 用户存储器增加

适应安全功能或远程监控等新功能，扩展画面数量，便于使用图像文件。

规格	GP4000T	GP4000W
以太网	1通道	1通道(除 3.5")
用户存储器	32/16MB	16/8MB
备份存储器	人机界面： 320KB 控制： 192KB	128KB
外部存储器	SD卡(除 3.5英寸) USB存储器	SD卡(除 5.7和 3.5英寸) USB存储器

● 外部存储器扩充

普遍使用的SD卡(Pro-face品牌 4GB，商用SD卡最大32GB)

高速USB 2.0 Type-A (USB存储器)支持以下：

日志功能、配方功能、在线更改标签或报警消息、Web服务器



● 船舶行业应用

获得船舶标准

美国	法国	挪威	德国	英国	意大利	中国	日本
ABS	BV	DNV	GL	LR	RINA	CCS	NK

环境范围：桥梁、控制室、起居舱、机械室、机舱、泵房、储藏室。注意：不支持露天甲板

最暗设置(大范围亮度调节)

- 亮度可调至足够暗，以满足航运要求。最暗设置：5cd
- 可以通过16级或8级调节选择最佳亮度设置。

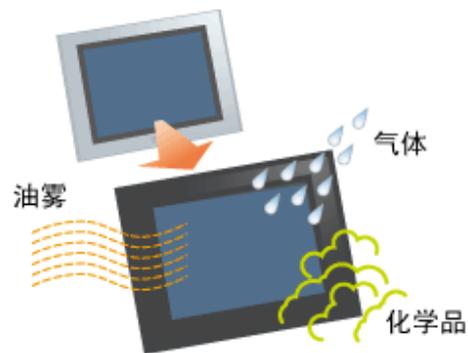
支持调光功能

- 若在指定时间内没有任何操作，可自动调节到指定亮度。

● 抵御油雾、化学品和气体的防护

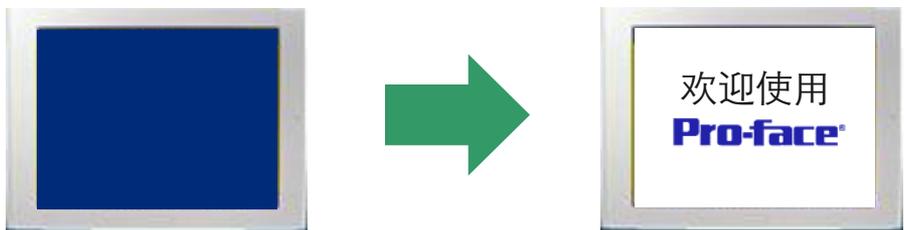
提供易于维护的屏幕保护膜或屏幕保护套，

可保护屏幕免受切割油或化学品污染，延长了产品使用寿命。



● 开机画面

启动后可显示用户指定的图像文件，而不是传统的蓝屏。



通电后2秒内即能显示图像文件。

● 启动速度提高

与GP/ST3000相比，启动速度提高。原因是采用了高速CPU和内存，并改进了启动画面的调用方式。



启动时间约在10秒之内。

● 减少安装时间

- 增加防止人机界面跌落的凸块。
安装简便，避免人机界面跌落损坏。



- 改进了安装固定螺丝。
改为更加稳定的设计，安装变得更容易。



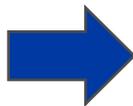
新的安装 固定螺丝

● 改进了DC电源接头 - 更易用、更牢固

- 从传统的螺丝式改为弹簧片式。
接线更容易，不容易脱落。



原接头

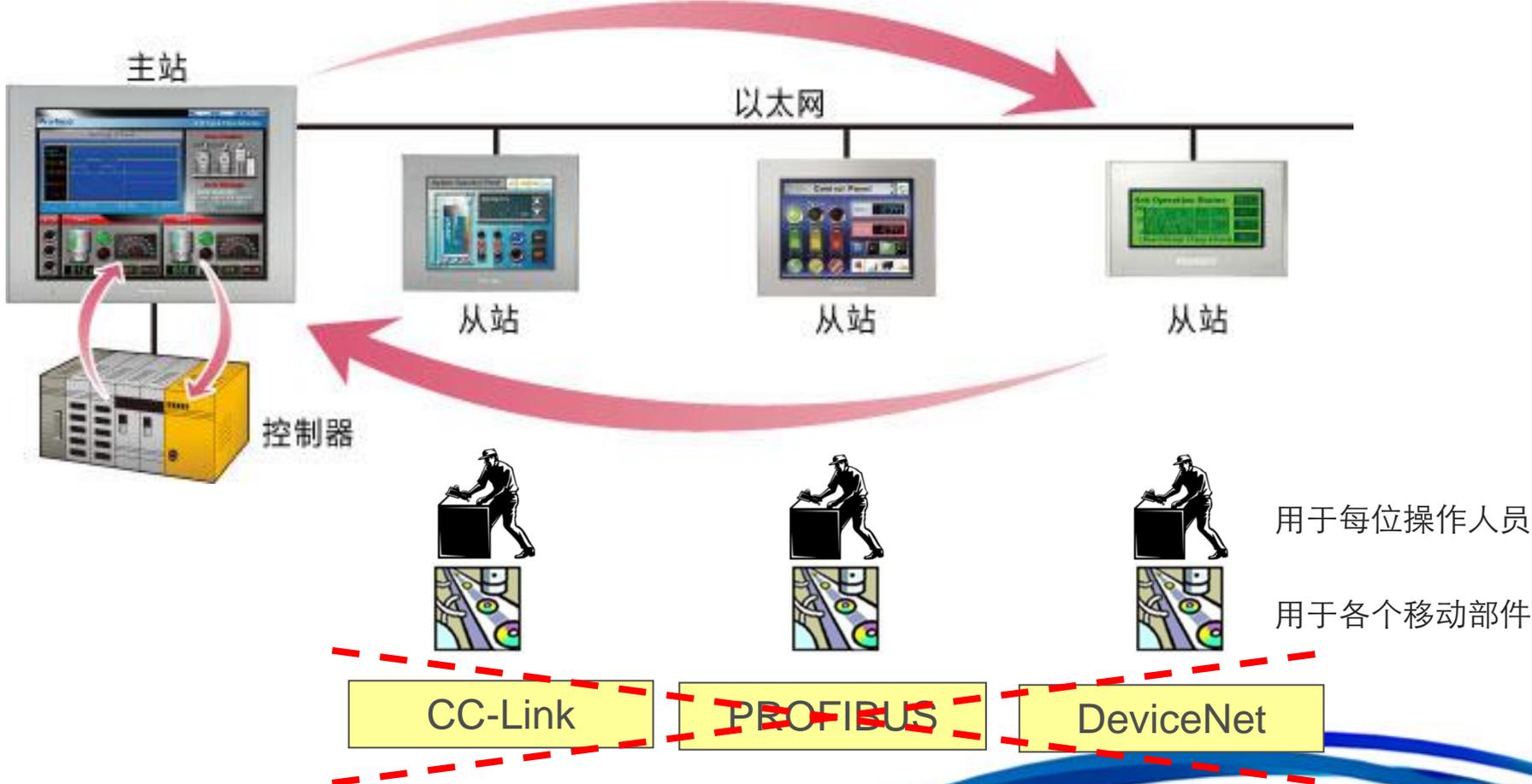


新接头

创新应用

以太网多重连接功能

用于大型机器上的子显示或以低成本替代生产线上的现场总线。



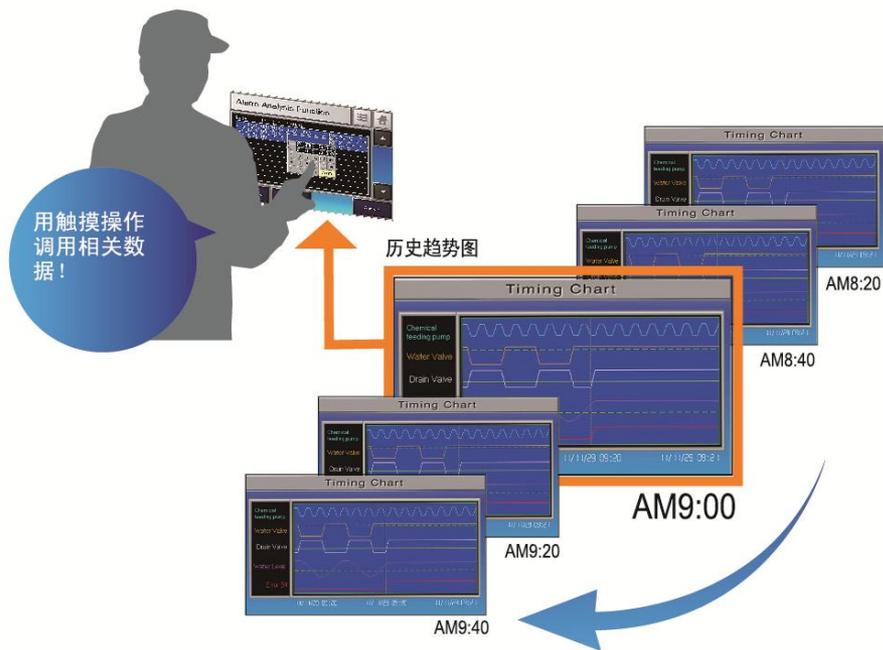
用于每位操作人员

用于各个移动部件

快速现场恢复

报警分析功能

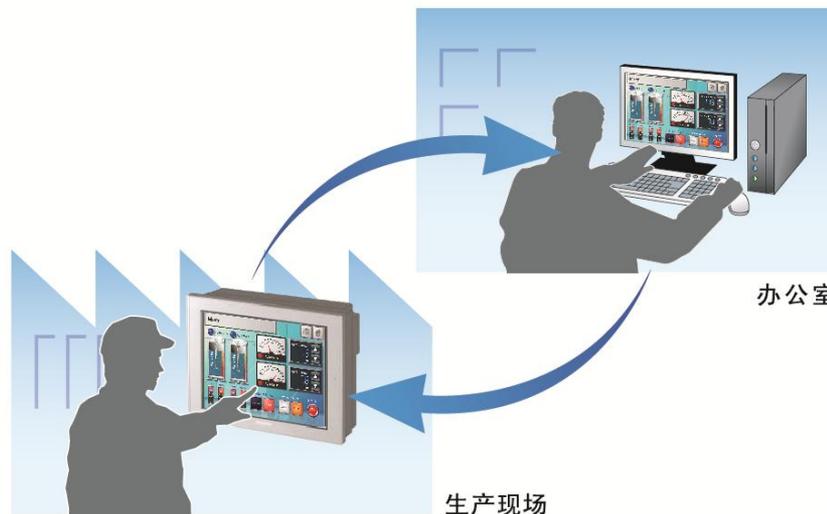
当出现故障时，操作员根据发生的时间顺序检查错误相关的数据，及减少延误的时间。仅需触摸出错时的报警消息就能快速追查到原因并进行现场的恢复操作。



报警分析功能

远程监控

使用 GP-Viewer EX 软件，
可实现远程监控功能，
如从办公室远程查看现场人机界面的画面。



Data management software
Pro-Server EX

Remote Monitoring Software
GP-Viewer EX

标配以太网接口

GP-Viewer EX功能：在上位PC上远程监控生产线上人机界面的画面



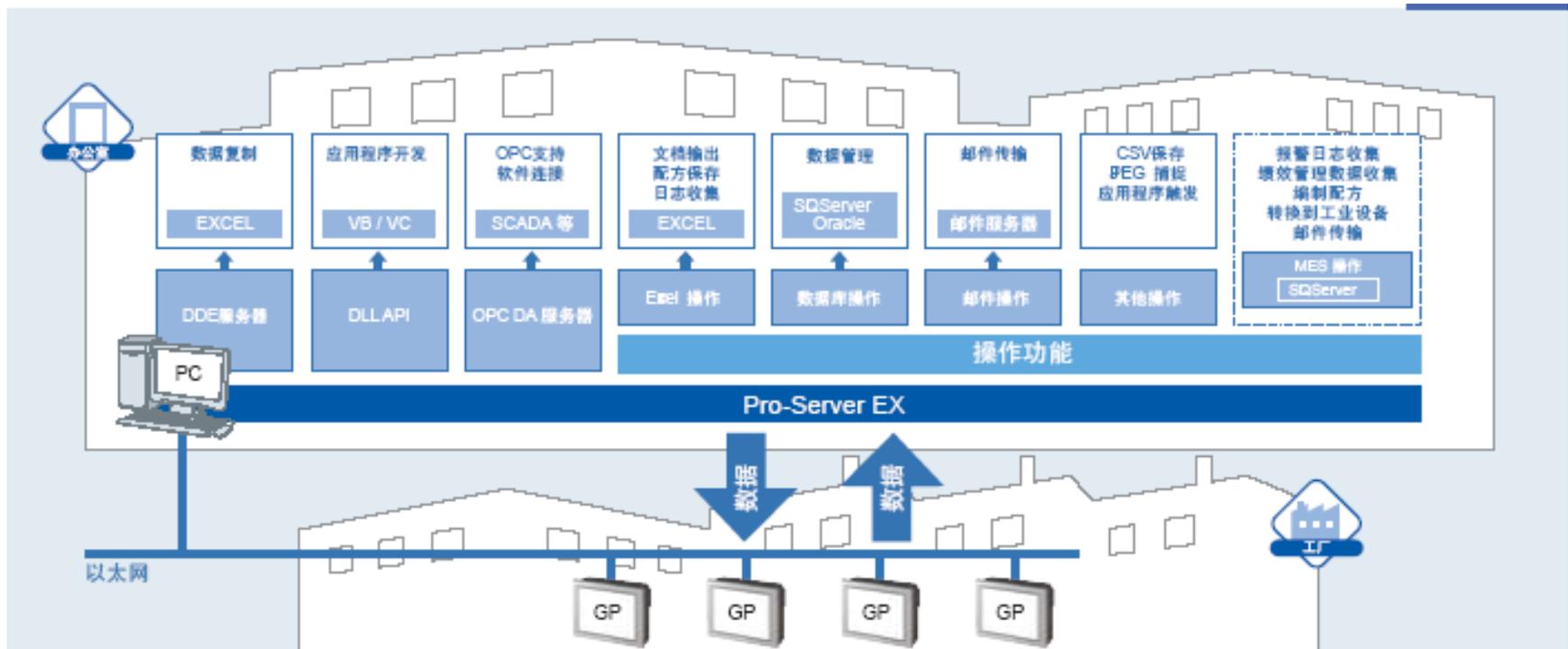
GP4000系列

以太网

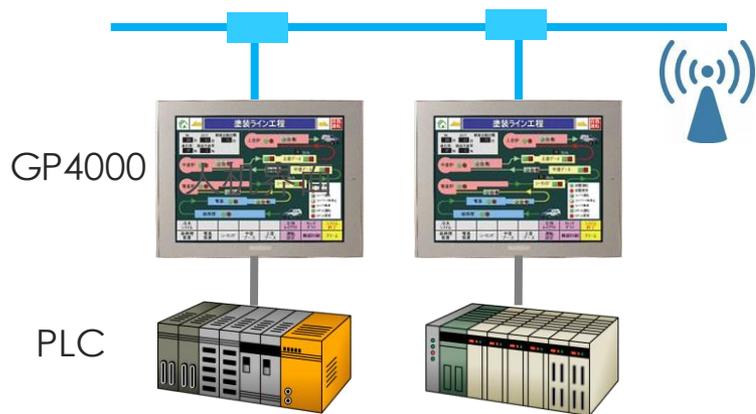


➤有效管理生产数据

– 可以通过以太网实时采集生产现场的数据，实现高校的生产管理



在智能手机或平板电脑上远程监控生产现场Pro-face人机界面的画面。
(此功能预计2013年第1季度发布)



平板电脑



智能手机

高效	实用	交互	易用
无论身在何地，都能监控机器信息，有效减少了工作时间。	只需1台移动终端就能监控多台生产现场机器的状态。	一台移动终端集显示和控制于一身。	只需简单设置。



Pro-face

for the best interface