

完善的服务网络，保障您的系统与Pro-face产品完美整合

全球分支

Pro-face全球分支机构及合作机构提供技术支持和维修服务。
有关技术详细信息，敬请联系当地Pro-face。



我们的环保政策和遵守RoHS指令

Pro-face采取重要措施以满足日益紧迫的环保需求，通过消除产品中的有害物质，使Pro-face产品符合RoHS指令。详情请参阅我们的网站或咨询附近地区的Pro-face分公司。

国内维修服务部门：无锡普洛菲斯电子有限公司

江苏省无锡国家高新技术产业开发区汉江路20号
电话：0510-8525-2723 传真：0510-8521-2956
E-mail: HMI.repair@wuxi-proface.com.cn
维修服务请联系无锡普洛菲斯电子有限公司或Pro-face当地的代理商

Pro-face产品及组件拥有CE、UL/c-UL认证和组件认证标志，符合国际安全标准，是您安全应用的保障。



Otasuke Pro! 技术支持中文网站

本网站向注册用户提供升级/驱动、手册、试用版软件、FAQ、兼容性信息和画面示例等下载信息服务。

网址：www.proface.com.cn/otasuke



Pro-face技术热线：021-6361-5008 网址：www.proface.com.cn



Pro-face中国官方微博：<http://weibo.com/proface>



Pro-face是在日本、美国、加拿大、欧洲、中国等国家和地区注册的商标。

© 2012.09 普洛菲斯国际贸易（上海）有限公司版权所有

普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司
上海市延安东路550号海洋大厦1110室
邮编：200001
电话：021-6361-5175
传真：021-6361-5176
E-mail: proface@proface.com.cn
info@pro-face.com

北京分公司
北京市海淀区北太平庄路18号城建大厦B508室
邮编：100088
电话：010-8225-5772
传真：010-8225-5773
E-mail: beijing@proface.com.cn

杭州分公司
杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心311-312室
邮编：310007
电话：0571-8799-5175
传真：0571-8799-7175
E-mail: hangzhou@proface.com.cn

无锡分公司
无锡市中山路343号东方广场25楼G座
邮编：214001
电话：0510-8271-6820
传真：0510-8271-6821
E-mail: wuxi@proface.com.cn

成都分公司
成都市成华区府青路二段2号财富又一城写字楼2306.07室
邮编：610051
电话：028-6138-5175
传真：028-8350-5175
E-mail: chengdu@proface.com.cn

广州分公司
广州市天河区珠江新城华夏路10号富力中心1107室
邮编：510623
电话：020-3892-8900
传真：020-3892-8901
E-mail: guangzhou@proface.com.cn

深圳分公司
深圳市福田区福华一路6号免税商务大厦1906室
邮编：518048
电话：0755-8276-6995
传真：0755-8276-6996
E-mail: shenzhen@proface.com.cn

Global Head Office
Digital Electronics Corporation
Osaka, JAPAN
Tel: +81 (0)6 6613 1101
Fax: +81 (0)6 6613 5888
<http://www.pro-face.com>
info@pro-face.com

Singapore
Pro-face Singapore
TechPoint, Singapore
Tel: +65-6832-5533
Fax: +65-6415-1605
<http://www.proface.sg>
info@proface.sg

European Head Office
Pro-face Europe B.V.
Hooftdorp, THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0)23 55 44 099
Fax: +31 (0)23 55 44 090
<http://www.proface.eu>
info@proface.eu

Italy
Pro-face Italia S.p.a.
Bovisio Masciago (Milano), ITALY
Tel: +39 (0)362 59 96 1
Fax: +39 (0)362 59 96 69
<http://www.proface.it>
info@proface.it

Spain and Portugal
Pro-face España
Cardedeu (Barcelona), SPAIN
Tel: +34 (0)93 846 07 45
Fax: +34 (0)93 846 48 68
<http://www.proface.es>
info@proface.es

Australia and New Zealand
Pro-face Australia
Mt. Waverley, AUSTRALIA
Tel: +61 (0)3 9550 7395
Fax: +61 (0)3 9550 7390
<http://www.pro-face.com.au> <http://www.pro-face.co.nz>
pfau@pro-face.com

South-East Asia Pacific
Pro-face South-East Asia Pacific Co., Ltd.
Bangkok, THAILAND
Tel: +66 (0)2 617 5678
Fax: +66 (0)2 617 5688
<http://www.proface.co.th>
support@proface.co.th

Austria
Pro-face Europe B.V. (Austria Office)
Hagenberg, AUSTRIA
Tel: +43 7236 3343 620
Fax: +43 7236 3343 629
<http://www.proface.at>
info@proface.at

Northern Europe
Pro-face Northern Europe ApS
Roskilde, DENMARK
Tel: +45 70 22 01 22
Fax: +45 70 22 01 33
<http://www.proface.dk>
info@proface.dk

Sweden
Pro-face Sweden AB
Löddeköping (Malmö), SWEDEN
Tel: +46 46 540 90 70
Fax: +46 46 71 27 90
<http://www.proface.se>
info@proface.se

India
Pro-face India
Bangalore, INDIA
Tel: +91 80 4333 3540/3541
Fax: +91 80 4333 3222
<http://www.proface.com.in>
sales.proface@proface.co.in

South Korea
Pro-face Korea Co., Ltd.
Seoul, SOUTH KOREA
Tel: +82 (0)2 2630 9850
Fax: +82 (0)2 2630 9860
<http://www.proface.co.kr>
proface@proface.co.kr

France
Pro-face France S.A.S.
Mitry-Mory, FRANCE
Tel: +33 (0)1 60 21 22 91
Fax: +33 (0)1 60 21 22 92
<http://www.proface.fr>
info@proface.fr

Poland
Pro-face Europe B.V. (Warsaw Office)
Warszawa, POLAND
Tel: +48 70 22 01 22
Fax: +48 70 22 01 33
<http://www.proface.pl>
info@proface.pl

Switzerland
Pro-face Schweiz GmbH
Regensdorf, SWITZERLAND
Tel: +41 (0)43 343 7272
Fax: +41 (0)43 343 7279
<http://www.proface.ch>
info@proface.ch

North/South American Head Office
Pro-face America, Inc.
Ann Arbor, MI U.S.A.
Tel: +1 734 477 0600
Fax: +1 734 864 7347
<http://www.profaceamerica.com>
info@profaceamerica.com

Taiwan
Pro-face Taiwan Co., Ltd.
Taipei, TAIWAN
Tel: +886 (0)2 2657 1121
Fax: +886 (0)2 2657 1021
<http://www.proface.com.tw>
proface@proface.com.tw

Germany
Pro-face Deutschland GmbH
Solingen, GERMANY
Tel: +49 (0)212 258 260
Fax: +49 (0)212 258 2640
<http://www.pro-face.de>
info@pro-face.de

Russia
Pro-face Europe B.V. (Russia Office)
Saint-Petersburg, RUSSIA
Tel: +7 (812) 336 47 06
Fax: +7 (812) 336 47 18
<http://www.pro-face.ru>
info@pro-face.ru

United Kingdom
Pro-face UK Ltd
Coventry, ENGLAND
Tel: +44 (0)2476 511288
Fax: +44 (0)2476 511499
<http://www.proface.co.uk>
info@proface.co.uk

Pro-face 普洛菲斯
for the best interface



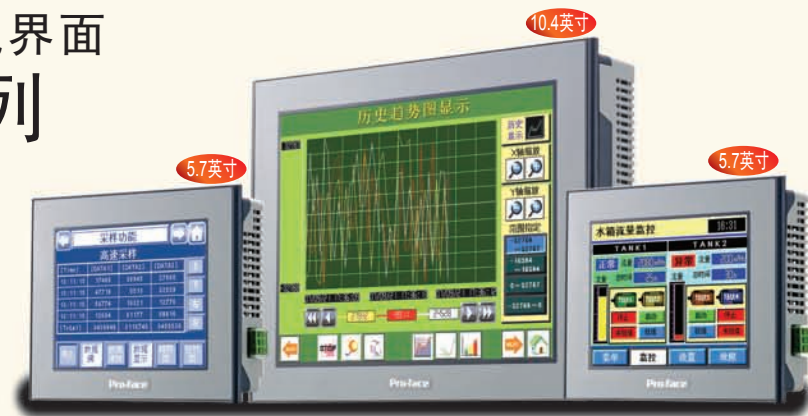
可编程人机界面

ST3000/ST3000W系列

「标准型」可编程人机界面
ST3000系列



「基础型」可编程人机界面
ST3000W系列



此样本使用环保的大豆油墨印刷

WEB1209-ST3000-ST3000W-03CN

可编程人机界面灵活的数据处理能力助

「标准型」可编程人机界面ST3000系列

10.4英寸

VGA
(640 × 480)

- 窄框设计
- 支持CF卡



ST-3501T

型号: AST3501-T1-D24

显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示颜色	256 色
电源	DC24V
接口	USB (主机) CF 卡 COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3501C

型号: AST3501-C1-D24

显示屏类型	彩色 LCD
显示颜色	16 色
电源	DC24V
接口	USB (主机) CF 卡 COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

7.5英寸

VGA
(640 × 480)

- VGA紧凑型
- 支持CF卡



ST-3401T

型号: AST3401-T1-D24

显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示颜色	256 色
电源	DC24V
接口	USB (主机) CF 卡 COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

5.7英寸

QVGA
(320 × 240)

- 支持MPI < ST-3302B >
- 提供TFT 真彩、STN 伪彩和单色机型



ST-3301T

型号: AST3301-T1-D24

显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示颜色	256色
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3301B

型号: AST3301-B1-D24

显示屏类型	单色 (蓝色) LCD
显示颜色	单色 (8 级灰度)
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3301S

型号: AST3301-S1-D24

显示屏类型	STN 伪彩 LCD
显示颜色	256 色
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3302B

型号: AST3302-B1-D24

显示屏类型	单色 (蓝色) LCD
显示颜色	单色 (8 级灰度)
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: MPI

您轻松设计高效的生产系统

「基础型」可编程人机界面ST3000W系列

3.8英寸

QVGA
(320 × 240)

- 紧凑型
- 支持MPI < ST-3211A >
- 可切换显示颜色 (琥珀色/红色)



ST-3201A

型号: AST3201-A1-D24

显示屏类型	单色 (琥珀色/红色) LCD
显示颜色	单色 (8 级灰度)
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3211A

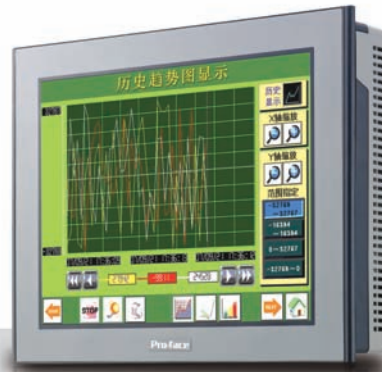
型号: AST3211-A1-D24

显示屏类型	单色 (琥珀色/红色) LCD
显示颜色	单色 (8 级灰度)
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: MPI

10.4英寸

VGA
(640 × 480)

- VGA基础机型
- 中国大陆市场特有机型



ST-3501WT

型号: AST3501W-T1-D24

显示屏类型	TFT 真彩 LCD
显示颜色	256色
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

5.7英寸

QVGA
(320 × 240)

- QVGA基础机型
- 提供STN伪彩和单色机型
- 中国大陆市场特有机型



ST-3301WS

型号: AST3301W-S1-D24

显示屏类型	STN 伪彩 LCD
显示颜色	256色
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

ST-3301WB

型号: AST3301W-B1-D24

显示屏类型	单色 (蓝色) LCD
显示颜色	单色 (8 级灰度)
电源	DC24V
接口	USB (主机) COM1: RS-232C COM2: RS-422/485(MPI)

MPI 机型 什么是MPI机型? 通过PROFIBUS适配器和电缆, MPI机型可以直接与西门子 PLC 通讯<型号: ST-3302B / ST-3211A>。非MPI机型也能连接西门子PLC, 可选用MPI电缆(长3.5米, 型号: ST03-A2B-MPI121-PFE)。

ST3000W系列必须使用画面和逻辑编程软件GP-Pro EX(简体中文版)。

ST3000系列/ST3000W系列的强大功能

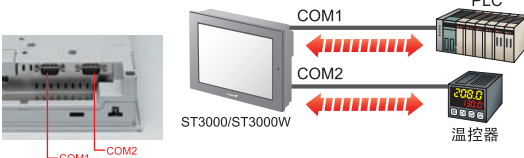
USB主机接口

- 支持市场上销售的USB存储器。
- 支持用USB存储器传输画面数据(仅ST3000系列)。
- 支持前置USB接口(需要选配延长电缆)。



两个串行接口

- ST3000系列可同时连接两种不同的控制器。
- ST3000W系列的一个串口可直接连接控制器, 同时另一个串口通过扩展D脚本编程后也可连接控制器。



寄存器监控

- 无需PLC编程工具, 只需进行简单的设置, 就可以在画面上清楚地显示PLC寄存器数据, 非常便于调试和故障检查。

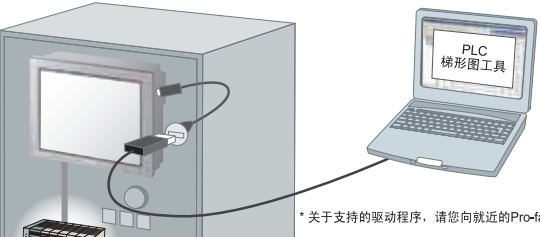


- 通过对更多协议的支持, ST3000S/T3000W系列兼容多种控制器, 能帮助您建立满足各种应用要求的系统。



数据穿越功能

- 用USB数据传输电缆, 通过ST3000/ST3000W系列人机界面即可调试和维护PLC梯形图程序。



* 关于支持的驱动程序, 请您向就近的Pro-face办公室咨询。

RS-422多重连接

- 通过RS-422多重连接, ST3000/ST3000W系列能与旧机型一起使用, 可实现在现有系统中添加或换用新机型。



* 关于支持的驱动程序, 请您向就近的Pro-face办公室咨询。

使用密码保护您的知识产权。

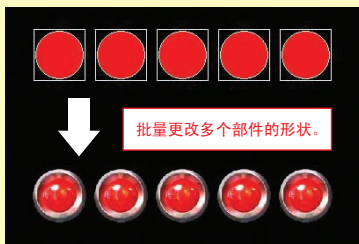
现在您可以用密码来保护每个画面和脚本，避免它们从已交付的系统中泄露。



当您将系统出口至国外时，使用密码可保护您的知识产权。

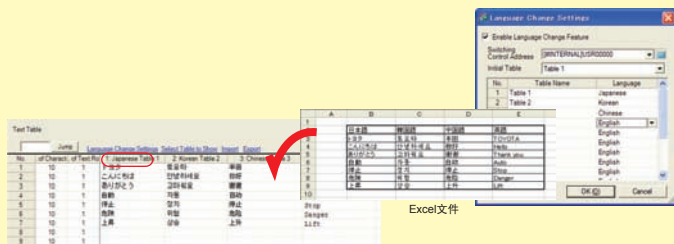
组转换功能允许您批量更改多个部件的形状。

现在您可以轻松更新现有文件中的图像。组转换功能允许您批量更改多个图像的形状。



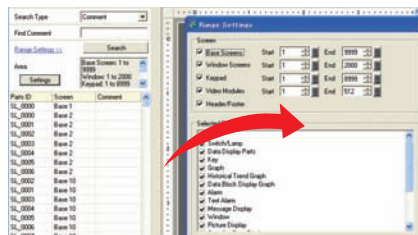
多语言显示解决语言操作问题。

- 由于支持Unicode显示文本，所以可以立即在同一画面显示多种语言文字。
- 语言切换功能可以根据操作者的需求而改变显示语言。
- 使用多语言功能时，字符能够依照信息显示器的尺寸自动调整。



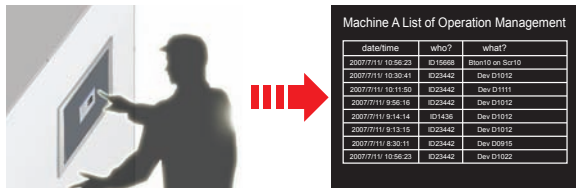
查找功能窗口可大幅缩减查找和编辑时间。

现在您可以按项目在工程中查找部件信息。在对应于特定项目的搜索结果中，点击相应的区域，即可方便地编辑地址、标签和部件。全局替换功能更可大大减少查找和编辑工作量。



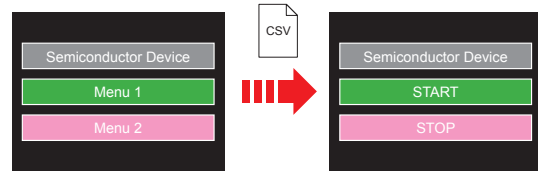
按ID号轻松访问操作日志，通过分析操作内容提高生产效率。

使用基于ID号码的操作授权方式，可记录何时、何人执行了何种操作。利用这些数据，您可以分析所有已经发生故障的原因。



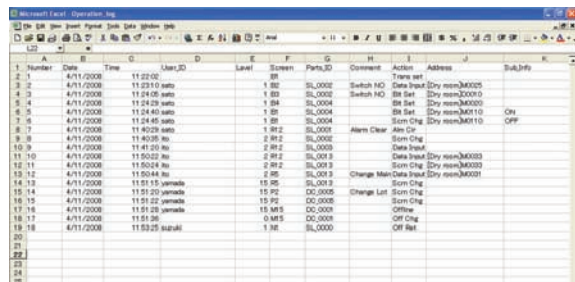
不用启动编辑软件就可以执行维护。

可以在USB存储器或CF卡上保存的CSV文件中任意指定需要的名称。只需在触摸屏上输入ID号并调用维护画面就可以输入需要的名称。



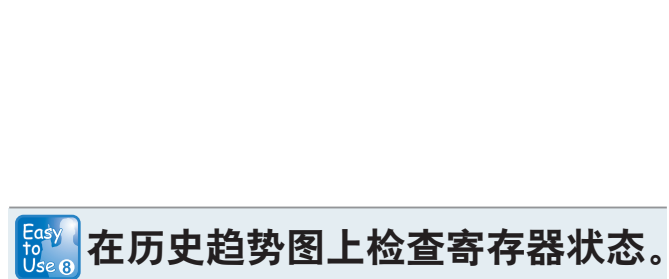
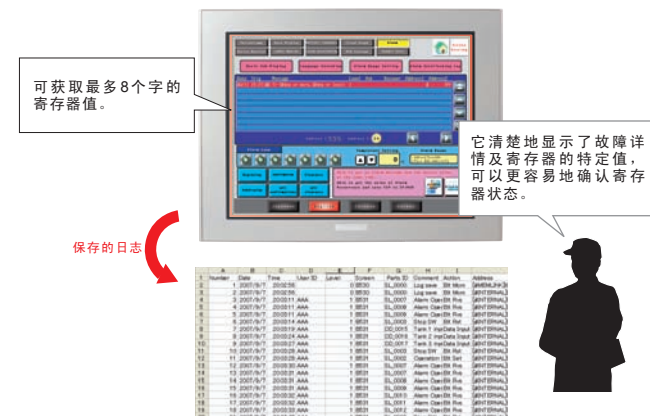
日志管理可简化故障原因的分析并能监视操作人员的各项操作，同时还能确保问题得到顺利解决。

访问操作日志中的“何人”、“何时”执行了“何种操作”等信息，能够显著减少分析问题所需的时间。另外，分析操作人员的错误趋势和操作习惯还能使现场的工作得到改进。



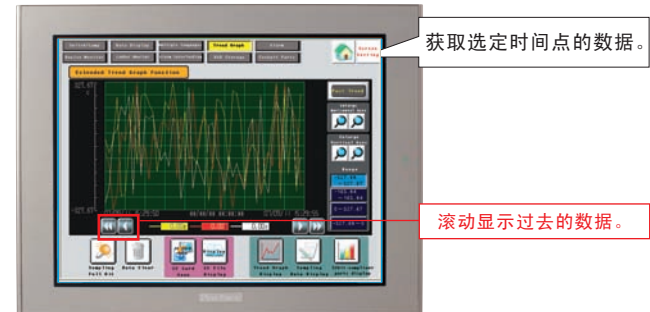
利用报警日志快速检查并显示报警消息和寄存器值，更容易查找故障原因。

发出报警时会记录寄存器值。因此，可在获取报警消息的同时获取寄存器状态及其数值。对数据进行比较有助于查找故障原因。



只需简单的触摸操作，就可以在人机界面上立刻检查所需数据的详情。

趋势图功能已得到增强，显示过去的的数据只需指定时间即可。图表放大功能有助于进行详细分析。



由于两端的数据记录均有时间显示，您可以立即确定记录数据的时间。

可以连接的控制器
PLC

制造商名称	驱动程序名称
Mitsubishi Electric Corporation	A Series CPU Direct
	A Series Computer Link
	FX Series CPU Direct
	FX Series Computer Link
	Q Series CPU Direct
	Q/QnA Serial Communication
	QnA Series CPU Direct
	QUTE Series CPU Direct
OMRON Corporation	C/CV Series HOST Link
	CS/CJ Series HOST Link
YASKAWA Electric Corporation	MEMOBUS SIO
	MP Series SIO (Extension)
Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd	H Series SIO
Panasonic Electric Works, Ltd. (formerly Matsushita Electric Works, Ltd.)	FP Series Computer Link SIO
Matsushita Electric Works, Ltd.	FP Series Computer Link SIO
YOKOGAWA Electric Corporation	Personal Computer Link SIO
JTEKT Corporation *1	TOYOPUC CMP-LINK SIO
Fuji Electric Corporation	MICREX-F Series SIO
	MICREX-SX Series SIO
GE Fanuc Automation	Series 90-30/70 SNP
	Series 90-30/70 SNP-X
Siemens AG	SIMATIC S7 3964(R)/RK512
	SIMATIC S7 MPI Direct
	SIMATIC S5 CPU Direct
Siemens Building Technologies	SIMATIC S5 3964 (R)
	SAPHIR SIO
Rockwell Automation, Inc.	DF1
	DH-485
KEYENCE Corporation	KV-700/1000/3000/5000 CPU Direct
	Visual KV Series CPU Direct
	KZ10_80RT Series CPU Direct
Schneider Electric Industries	MODBUS SIO Master
	Uni-Telway
Schneider Electric Industries	MODBUS Slave
SHARP MANUFACTURING SYSTEMS Corporation	JW Series Computer Link SIO
	MASTER-K Series Cnet
LS Industrial Systems	MASTER-K Series Cnet
	XGT Series Cnet

可连接控制器的驱动程序会不断更新添加。如需了解最新信息，请访问技术支持中文网站“Otasuke Pro!” (<http://www.proface.com.cn/otasuke/>)。

PLC

制造商名称	驱动程序名称
Saia-Burgess Controls Ltd.	SAIA S-Bus SIO
FANUC LTD.	Power mate Series
Hitachi, Ltd.	S10 Series SIO
TOSHIBA MACHINE CO.,LTD.	PROVISOR TC200
TOSHIBA Corporation	Computer Link SIO
KOYO ELECTRONICS CO., LTD.	KOSTAC/DL Series CCM SIO
FATEC AUTOMATION Corporation	FB Series SIO
Control Technology Corporation	CTC Binary Protocol

温度和过程控制器

制造商名称	驱动程序名称
Fuji Electric Systems Co.,Ltd	Temp. Controller MODBUS SIO
Yamatake Corporation	Digital Controller SIO
	MODBUS SIO Master
RKC INSTRUMENT INC.	Temp. Controller MODBUS SIO
	Temperature Controller
OMRON Corporation	Temp. Controller CompoWay/F
Shinko Technos Co., Ltd.	Controller SIO
YOKOGAWA Electric Corporation	Personal Computer Link SIO
CHINO Corporation	Temp. Controller MODBUS SIO

变频器

制造商名称	驱动程序名称
Hitachi Industrial Equipment System Co.,LTD.	Inverter ASCII SIO
Hitachi Industrial Equipment System Co.,LTD.	Inverter MODBUS RTU
	SIMATIC S5 CPU Direct
Mitsubishi Electric Corporation	FREQROL Inverter
YASKAWA Electric Corporation	INVERTER SIO
Sanmei Electric Corporation	Si/CutAxis Series SIO
Fuji Electric Systems Co.,LTD.	Inverter SIO

工业机器人

制造商名称	驱动程序名称
Hyundai Heavy Industries	H14 Robot
IAI Corporation	ROBO CYLINDER MODBUS SIO
	X-SEL Controller

其他控制器

制造商名称	驱动程序名称
Digital Electronics Corporation	Memory Link *1
	General SIO
	General MODBUS RTU SIO master
Modbus-IDA	General MODBUS RTU SIO master

*1 这些产品不需要使用PC或单片机等主控制器。它们通过内置于主机的存储空间进行通讯。

■ ST3000系列功能规格

功能规格		10.4英寸		7.5英寸	5.7英寸			3.8英寸		
型号	AST3501-T1-D24		AST3501-C1-D24	AST3401-T1-D24	AST3301-T1-D24	AST3301-S1-D24	AST3301-B1-D24	AST3302-B1-D24	AST3201-A1-D24	AST3211-A1-D24
显示屏类型	TFT 真彩 LCD		彩色LCD	TFT 真彩 LCD		STN 伪彩 LCD		单色 (蓝色) LCD		单色 (琥珀色/红色) LCD
显示颜色	256色(无闪烁)/64色(3速闪烁)		16 色	256 色(无闪烁) / 64色(3速闪烁)				单色 (8级灰度)		
分辨率			640×480 像素(VGA)				320×240像素 (QVGA)			
亮度控制					可通过触摸面板进行8级调节				可通过触摸面板进行16级调节	
对比度控制			————				可通过触摸面板进行8级调节			
内部存储器 *1					6MB FLASH EPROM *2					
备份存储器					320KB SRAM					
触摸面板类型					电阻式 (模拟)					
触摸面板分辨率					1024×1024					
接口	串口(COM1)	RS-232C; 异步传输; 数据长度: 7位或8位; 奇偶校验: 无、奇或偶; 停止位: 1位或2位; 数据传输速率: 2400 bps 至 115.2 kbps;							接头: D-Sub 9针 (凸型)	
	串口(COM2)	[ST-3302B 和 ST-3211A 除外] RS-422/485 (MPI)*3; 异步传输; 数据长度: 7位或8位; 奇偶校验: 无、奇或偶; 停止位: 1位或2位; 数据传输速率: 2400 bps 至 115.2kbps (RS-422/485), [ST-3302B 和 ST-3211A] RS-485仅(MPI); 隔离异步传输; 数据长度: 7位或8位; 奇偶校验: 无、奇或偶; 停止位: 1位或2位; 数据传输速率: 187.5 kbps(MPI);							187.5kbps (MPI); 接头: D-Sub 9针 (凸型)	
	USB	USB1.1, USB (TYPE A 接头) x 1; 电源电压: DC5V±5%; 输出电流: 500mA(最大); 通讯距离: 5米(最大)							接头: D-Sub 9针 (凹型)	
	CF卡	CF卡插槽 (Type-II) x 1							————	

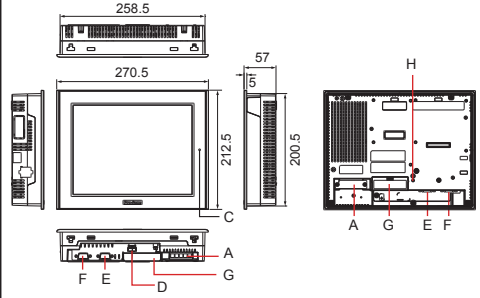
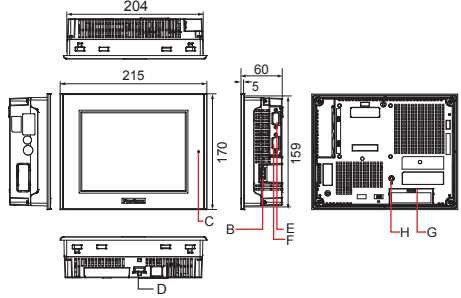
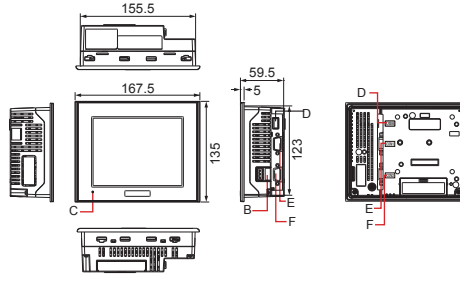
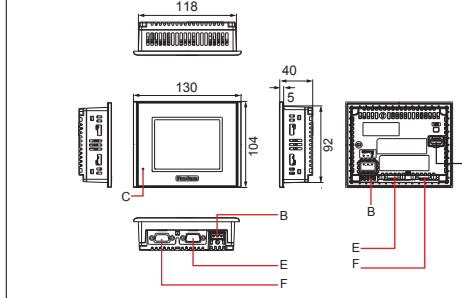
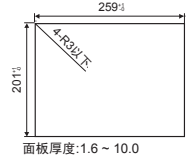
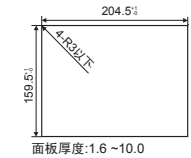
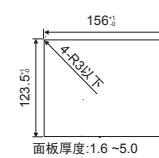
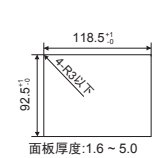
*1 用户区。*2 工程中使用"中文(简体)标准字体"和"中文(简体)矢量字体"时，将占用约1.6MB的可用用户区。
*3 版本代码为"B"及以上的ST-3501T/3501C, "A"及以上的 ST-3401T, ST-3301T, "B"及以上ST3301S/3301B, "C"及以上的ST-3201A支持 RS-485通讯。

■ ST3000系列一般规格

功能规格		10.4英寸		7.5英寸	5.7英寸			3.8英寸		
型号	AST3501-T1-D24		AST3501-C1-D24	AST3401-T1-D24	AST3301-T1-D24	AST3301-S1-D24	AST3301-B1-D24	AST3302-B1-D24	AST3201-A1-D24	AST3211-A1-D24
国际安全认证	UL₁₈₁₈ cUL₁₈₁₈ CE									
符合标准	UL508, CSA-C22.2 No.142-M1987(c-UL 认证), EN55011 ClassA, EN61131-2									
输入电压	DC24V									
额定电压	DC19.2V 至 DC28.8V									
允许失电					10ms以下				2ms以下	
功耗	45W以下		22W以下		18W以下				13W以下	
绝缘强度	AC1000V 20mA 为1分钟 (电源端子和FG端子之间)									
绝缘电阻	DC500V 10MΩ以上(电源端子和FG端子之间)									
工作温度	0℃ 至 +50℃ *4									
存储温度	-20℃ 至 +60℃									
工作湿度	10 至 90% RH (湿球温度计: 39℃ 以下, 无凝露)									
存储湿度	10 至 90% RH (湿球温度计: 39℃ 以下, 无凝露)									
空气质量	无腐蚀性气体									
气压 (海拔范围)	800 至 1114hPa (2,000米以下)									
抗振性能	符合IEC61131-2标准: 5至9Hz单振幅: 3.5mm; 9至150Hz固定加速度: 9.8m/s² : X、Y、Z轴各10 次(100分钟)									
抗干扰性能 (通过噪声模拟器)	干扰电压: 1000 Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns									
抗静电性能	6kV (符合EN 61000-4-2, 3级标准)									
接地	功能接地: D型 (FG与SG端子间)									
防护等级	相当于IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 *5 (前面板)									
重量	2.5 kg 以下(仅主机)			1.8 kg 以下(仅主机)		1.0 kg 以下(仅主机)			0.4 kg 以下(仅主机)	
外形尺寸	W270.5 X H212.5 X D57 mm			W215 X H170 X D60 mm		W167.5 X H135 X D59.5 mm			W130 X H104 X D40 mm	
冷却方式	自然风冷									

*4 工作温度指安装罩内的温度。
*5 本产品提供相当于IP65f标准的防护等级，但并不保证在任何环境中都能正常运行。购买前请首先确认您的工作环境。

■ ST3000系列外形尺寸／部件名称／面板开孔尺寸

10.4英寸		7.5英寸		5.7英寸		3.8英寸	
◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米		◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米		◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米		◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米	
◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 10.0		◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 10.0		◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 5.0		◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 5.0	
部件名称		部件名称		部件名称		部件名称	
A	电源接头	C	状态LED灯	E	串口(COM1)	G	CF卡保护盖(CF卡接口, DIP开关)
B	电源接头	D	USB接口(主机)	F	串口(COM2)	H	CF卡存取LED灯

■ ST3000W系列功能规格

功能规格		10.4英寸	5.7英寸	
型号		AST3501W-T1-D24	AST3301W-S1-D24	AST3301W-B1-D24
显示屏类型		TFT 真彩 LCD	STN 伪彩 LCD	单色(蓝色)LCD
显示颜色		256色(无闪烁) / 64色(3速闪烁)		单色(8级灰度)
分辨率		640×480 像素(VGA)	320×240 像素(QVGA)	
亮度控制		可通过触摸面板进行8级调节		
对比度控制		可通过触摸面板进行8级调节		
内部存储器 *1		5MB FLASH EPROM *2	4MB FLASH EPROM *2	
备份存储器		128 KB SRAM	64KB SRAM	
触摸面板类型		电阻式(模拟)		
触摸面板分辨率		1024×1024		
接口	串口(COM1)	RS-232C; 异步传输; 数据长度: 7位或8位; 奇偶校验: 无、奇或偶; 停止位: 1或2位; 数据传输速率: 2400bps至115.2 kbps; 接头: D-Sub 9针(凸型)		
	串口(COM2)	RS-422/485(MPI)*3; 异步传输; 数据长度: 7位或8位; 奇偶校验: 无、奇或偶; 停止位: 1或2位; 数据传输速率: 2400bps至115.2 kbps(RS-422/485), 187.5kbps(MPI); 接头: D-Sub 9针(凸型)		
	USB	USB1.1, USB (TYPE A 接头) x 1; 电源电压: DC5V±5%; 输出电流: 500mA(最大); 通讯距离: 5米(最大)		
	CF卡	————		

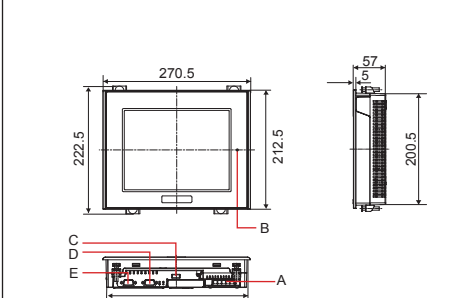
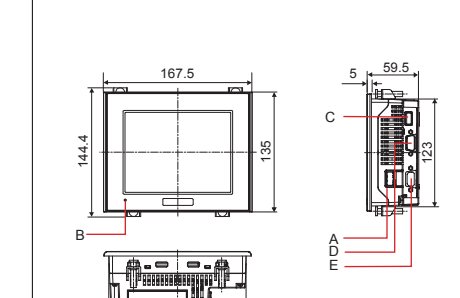
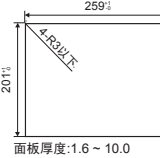
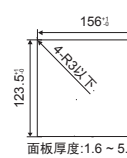
*1 用户区。*2 工程中使用"中文(简体)标准字体"和"中文(简体)矢量字体"时，将占用约1.6MB的可用用户区。
*3 版本代码为"B"及以上的ST-3501T/3501C, "A"及以上的 ST-3401T, ST-3301T, "B"及以上ST3301S/3301B, "C"及以上的ST-3201A支持 RS-485通讯。

■ ST3000W系列一般规格

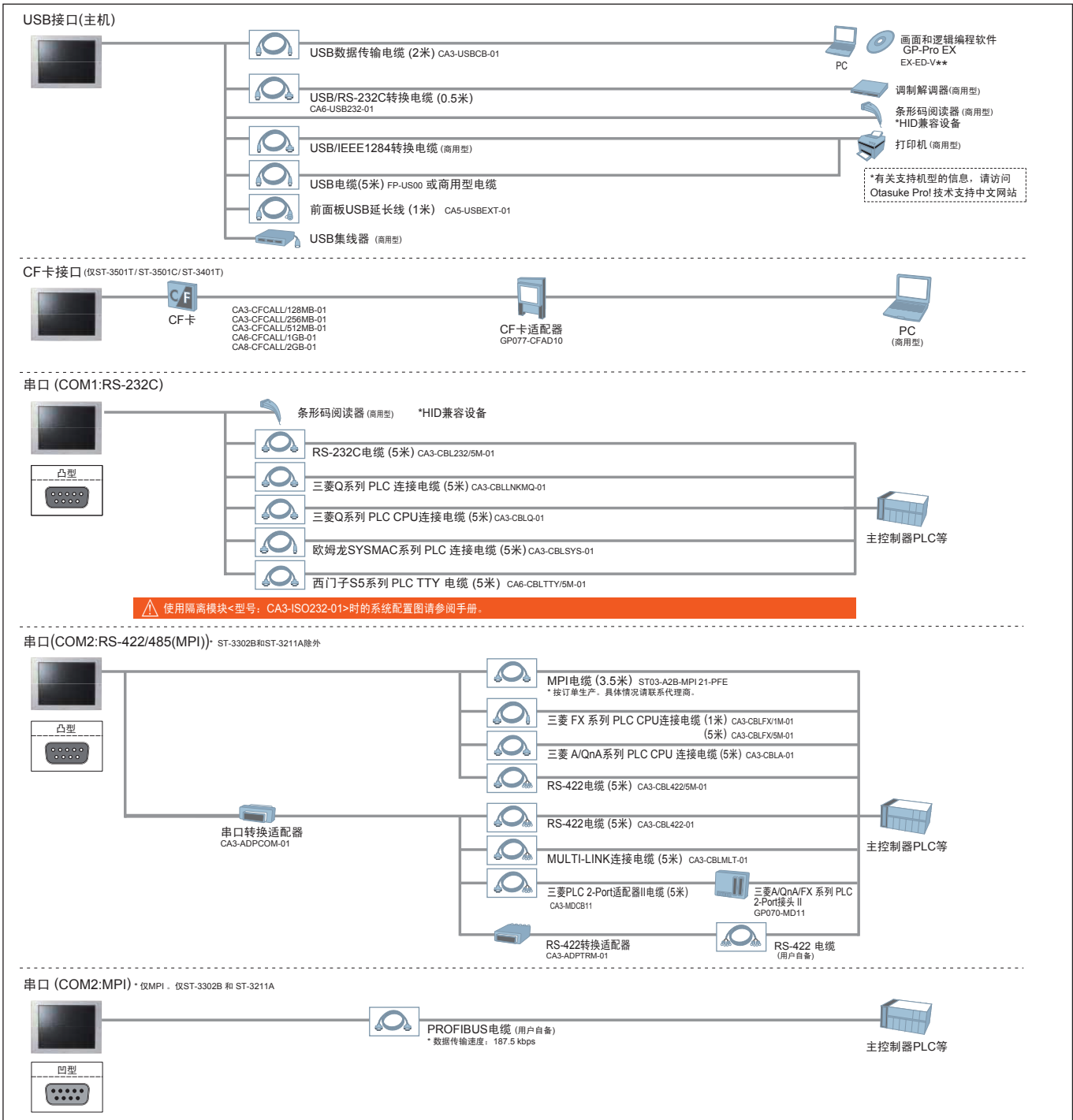
功能规格		10.4英寸	5.7英寸
型号		AST3501W-T1-D24	AST3301W-S1-D24 AST3301W-B1-D24
国际安全认证		————	
符合标准		————	
输入电压		D24V	
额定电压		DC19.2V 至 DC28.8V	
允许失电		10ms以下	
功耗		45W以下	18W以下
绝缘强度		AC1000V 20mA 为1分钟 (电源端子和FG端子之间)	
绝缘电阻		AC500V 10MΩ以上(电源端子和FG端子之间)	
工作温度		0℃ 至 +50℃ *4	
存储温度		-20℃ 至 +60℃	
工作湿度		10 至 90% RH (湿球温度计: 39℃ 以下, 无凝露)	
存储湿度		10 至 90% RH (湿球温度计: 39℃ 以下, 无凝露)	
空气质量		无腐蚀性气体	
气压 (海拔范围)		800 至 1114hPa (2,000米以下)	
抗振性能		符合IEC61131-2标准; 5Hz至9Hz单振幅: 3.5 mm; 9Hz至 150Hz固定加速度: 9.8 m/s²; X、Y、Z 轴各10 次(100分钟)	
抗干扰性能 (通过噪声模拟器)		干扰电压: 1000 Vp-p; 脉冲周期: 1μs; 上升时间: 1ns	
抗静电性		6kV(符合EN 61000-4-2, 3级标准)	
接地		功能接地: D型 (FG与SG端子间)	
防护等级		相当于IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13 *5 (前面板)	
重量		2.5kg以下(仅主机)	1.0kg以下(仅主机)
外形尺寸		W270.5 X H212.5 X D57 mm	W167.5 X H135 X D59.5 mm
冷却方式		自然风冷	

*4 工作温度指安装罩内的温度。
*5 本产品提供相当于IP65f标准的防护等级，但并不保证在任何环境中都能正常运行。购买前请首先确认您的工作环境。

■ ST3000W外形尺寸／部件名称／面板开孔尺寸

10.4英寸		5.7英寸	
◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米		◆外形尺寸/部件名称  单位: 毫米	
◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 10.0		◆面板开孔尺寸  面板厚度:1.6 ~ 5.0	
部件名称		部件名称	
A	电源接头	C	USB接口(主机)
B	状态LED灯	D	串口(COM1)
		E	串口(COM2)

系统结构/配件



配件

产品名称	型号	描述
画面和逻辑编程软件	PFXEXEDV**	GP-Pro EX, GP/ST/LT3000系列画面和逻辑编程软件 ^{*1*}
	PFXEXEDLS**	GP-Pro EX 画面和逻辑编程软件(单个用户授权)
电缆	CA3-USBCB-01	GP3000/ST3000/LT3000 数据传输USB电缆(A/A接头)
屏幕保护套	CA8-ODP10-01	GP-35**T/ST-3501/LT330* 屏幕保护套(5张)
	CA4-DCMDL-01	GP-330*/GP-230*/37*/ST3301* 屏幕保护套(5张)
面板开孔调整支架	CA4-ATM10-01	GP-2500至GP-35*0T/ST-3501面板开孔调整支架
	CA4-ATM5-01	GP37W*至GP/ST-3301面板开孔调整支架
	CA5-DFS10-01	GP-35**T/ST-3501* 硬质屏幕保护膜(5张)
	PS400-DF00	GP-34**/ST-3401T/GP-240*/T/GLC-2400T/IT/PS-400G 硬质屏幕保护膜(5张)
屏幕保护膜	CA3-DFS6-01	GP-330*/ST-330*/LT-330* 屏幕保护膜(5张)
	CA6-DFS4-01	GP-3200/ST-32**/LT-32** 硬质屏幕保护膜(5张)

*1 如需支持ST3000W系列, 必须安装简体中文补丁程序。 *2 支持ST-3301T/3302B, 需要GP-Pro EX V2.5(型号:EX-ED-V25)英文版及以上版本。

维护配件

产品名称	型号	描述
防水橡皮垫圈	CA3-WPG10-01	GP-35*0T/ST-3501* 防水橡皮垫圈
	CA3-WPG8-01	GP3400/ST-3401T 防水橡皮垫圈
	CA3-WPG6-01	GP-330*/ST-3301/LT-3300 防水橡皮垫圈
	ST400-WP01	GP-3200/ST-32**/ST400/LT-3201 防水橡皮垫圈
扩展总线接口盖	CA3-BUSCVR-01	GP3000/ST3000/PS-3600G 扩展总线接口盖
USB电缆紧固夹	CA5-USBATM-01	GP-3300/ST-3301 USB电缆紧固夹
	CA5-USBATL-01	GP-3750/GP-36*0/GP-35*0/GP-3400/GP-3200/ST-3401/ST-32**/LT-3200 USB电缆紧固夹
DC电源接头	CA5-DCCNM-01	GP34*0*/330*/3200/ST3400/3300/3200/LT3000 DC电源接头
	CA5-DCCNL-01	GP3750/3600/35**/ST3501/PL3000 DC电源接头(5个/套)
安装固定螺丝	CA3-ATFALL-01	GP3000/ST3000/ST400/LT3000/PL3000/PL-X930/PS3000/PS-3600G/FP3900/FP37*0 安装固定螺丝(4个/套)

注意: 这些产品用于替换遗失和损坏的部件。



成为Pro-face人机界面使用专家!

Otasuke Pro! "Otasuke Pro!" 为您提供诸多实用信息!

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)



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



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。

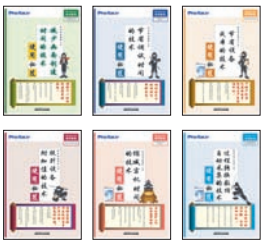


GP-Pro EX使用秘笈!

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!



Pro-face免费培训课程

Pro-face为了方便广大用户更好地了解产品的各项强大功能, 举办免费培训课程。培训课程以基础功能讲解和实际案例应用相结合, 并现场解答各类问题, 详情请访问Pro-face网站www.proface.com.cn。

培训地点

- 北京
- 上海
- 无锡
- 杭州
- 成都
- 广州
- 深圳

培训课程名称

- 画面和逻辑编程软件 GP-PRO/PBIII 入门班
- 画面和逻辑编程软件 GP-PRO/PBIII 实践班
- 画面和逻辑编程软件 GP-Pro EX 基础班
- 画面和逻辑编程软件 GP-Pro EX 实践班
- 以太网数据采集软件 Pro-Server EX 入门班

注意: 各个地区所提供的培训课程安排不同, 详情请联系各地方分公司或访问Pro-face网站。

国内维修服务部门

无锡普洛菲斯电子有限公司

江苏省无锡国家高新技术产业开发区汉江路20号
电话:0510-8525-2723 传真:0510-8521-2956 Email:HMI.repair@wuxi-proface.com.cn
维修服务请联系无锡普洛菲斯电子有限公司或Pro-face当地的代理商。