

控制指令列表

基本指令		读/写指令		运算指令		比较指令		转换指令	
■ 位基本 常开 NO 常闭 NC 线圈(输出) OUT 负输出 OUTN 置位 SET 复位 RST		■ 时间读/写 时间读取 JRD <P> 时间设置 JSET <P> ■ 日期读/写 日期读取 NRD <P> 日期设置 NSET <P>		■ 循环移位 循环左移 ROL <P> 循环右移 ROR <P> 带进位循环左移 RCL <P> 带进位循环右移 RCR <P> ■ 移位 左移 SHL <P> 右移 SHR <P> 算术左移 SAL <P> 算术右移 SAR <P>		■ 算术比较 等于(=) EQ 大于(>) GT 大于等于(>=) GE 小于(<) LT 小于等于(<=) LE 不等于(≠) NE ■ 时间比较 时间比较(=) JEQ 时间比较(>) JGT 时间比较(>=) JGE 时间比较(<) JLT 时间比较(<=) JLE 时间比较(≠) JNE ■ 日期比较 日期比较(=) NEQ 日期比较(>) NGT 日期比较(>=) NGE 日期比较(<) NLT 日期比较(<=) NLE 日期比较(≠) NNE		■ 类型转换 整型转换为浮点型 12F <P> 整型转换为实型 12R <P> 浮点型转换为整型 F21 <P> 浮点型转换为实型 F2R <P> 实型转换为整型 R21 <P> 实型转换为浮点型 R2F <P> 时间转换为秒 H2S <P> 秒转换为时间 S2H <P>	
■ 脉冲基本 上升沿 PT 下降沿 NT ■ 程序控制 功能块 FB 跳转 JMP <P> 跳转至子程序 JSR <P> 返回 RET 重复一定次数(FOR) FOR 重复一定次数(NEXT) NEXT 反转 INV 退出 EXIT 母线控制开始 PBC 母线控制复位 PBR 逻辑等待指令 LWA		■ 算术运算 加 ADD <P> 减 SUB <P> 乘 MUL <P> 除 DIV <P> 取模 MOD <P> 加1 INC <P> 减1 DEC <P> ■ 时间运算 时间加 JADD <P> 时间减 JSUB <P> ■ 逻辑运算 逻辑与 AND <P> 逻辑或 OR <P> 逻辑异或 XOR <P> 逻辑非 NOT <P> ■ 传送 传送(复制) MOV <P> 块传送(块复制) BLMV <P> 多点传送(多点复制) FLMV <P> 交换 XCH <P>		■ 函数指令 ■ 计算函数 求和 SUM <P> 平均值 AVE <P> 平方根 SQRT <P> 位计数 BCNT <P> PID PID ■ 三角函数 正弦 SIN <P> 余弦 COS <P> 正切 TAN <P> 反正弦 ASIN <P> 反余弦 ACOS <P> 反正切 ATAN <P> 余切 COT <P> ■ 其他函数 自然指数 EXP <P> 自然对数 LN <P> 常用对数 LG10 <P>		■ I/O驱动程序指令 ■ STD驱动程序 更改脉冲输出参数 PLSX 更改加速/减速脉冲输出参数 PLSY 读取脉冲输出参数 PLSG 启动脉冲输出 PLS 停止脉冲输出 PLSQ 更改PWM输出参数 PWMX 读取PWM输出参数 PWMG 启动PWM输出 PWM 停止PWM输出 PWMQ 更改高速计数器参数 HSCX 读取高速计数器参数 HSCG 启动高速计数器 HSC 停止高速计数器 HSCQ 确认脉冲捕捉输入 PCH 清除脉冲捕捉输入 PCHQ			
■ 定时器指令 On延时定时器 TON <P> Off延时定时器 TOF <P> 脉冲定时器 TP <P> 累计On延时定时器 TONA <P> 累计Off延时定时器 TOFA <P>		■ 计数器指令 加计数器 CTU <P> 减计数器 CTD <P> 加/减计数器 CTUD <P>		■ 转换指令 BCD转换 BCD <P> BIN转换 BIN <P> 编码 ENCO <P> 解码 DECO <P> 转换为弧度 RAD <P> 转换为角度 DEG <P> 缩放 SCL <P>					

⚠ 由于印刷要求，样本中的产品颜色可能与实际产品不同。
 ● 用户实际屏幕画面与样本显示不同。
 ● 显示面板表面的LCD屏可能产生微小的亮点和暗点，或产生波纹图案，即画面中某些部分比其他部分亮。这些对于LCD屏来说均属正常现象。
 ● 此样本中使用的所有产品名称均为相关公司的注册商标。
 ● 样本中的信息如有变更，恕不另行通知。

Pro-face 技术热线: 400-811-5997 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、中国等国家及地区注册的商标。
 © 2016.01 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	Global Headquarters Digital Electronics Corporation Osaka, JAPAN Tel: +81 (0)6 6208-3133 Fax: +81 (0)6 6208-3138 www.pro-face.com info@pro-face.com	Indonesia Pro-face Indonesia Ventura Building - 7th Floor, J. R.A Kartini Kav.25 Cikarang, Cikarang Selatan 12430 Indonesia Tel / Fax: +62 21 750 4496 www.pro-face.co.id info@proface.co.id	South Korea Pro-face Korea Co., Ltd. Seoul, SOUTH KOREA Tel: +82 (0)2 2630 9850 Fax: +82 (0)2 2630 9860 www.pro-face.co.kr proface@proface.co.kr	China Pro-face China International Trading Co., Ltd. Shanghai, P. R. CHINA Tel: +86 (0)21 6361 5175 Fax: +86 (0)21 6361 5176 www.pro-face.com.cn proface@proface.com.cn	Singapore Pro-face Singapore TechPoint, Singapore Tel: +65-6532-5533 Fax: +65-6415-1605 www.pro-face.sg info@proface.sg
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	Australia and New Zealand Pro-face Australia Mt. Waverley, AUSTRALIA Tel: +61 (0)3 9550 7396 Fax: +61 (0)3 9550 7390 www.pro-face.com.au www.pro-face.co.nz pfau@pro-face.com	North America Pro-face America, Inc. Ann Arbor, MI U.S.A Tel: +1 734 477 0800 Fax: +1 734 864 7347 www.profaceamerica.com info@profaceamerica.com	Taiwan Pro-face Taiwan Taipei, TAIWAN Tel: +886 (0)2 2657 1121 Fax: +886 (0)2 2657 1021 www.pro-face.com.tw proface@proface.com.tw	India Pro-face India Bangalore, INDIA Tel: +91 80 4333 3540/3541 Fax: +91 80 4333 3222 www.pro-face.co.in sales.proface@proface.co.in	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 www.pro-face.co.th pfsales@proface.co.th
杭州分公司 杭州市下城区朝晖路168号钛合国际大厦1号楼708室 邮编: 310014 电话: 0571-8799-5175 传真: 0571-8799-7175 E-mail: hangzhou@proface.com.cn	Europe Headquarters Pro-face Europe B.V. Hoofddorp, THE NETHERLANDS Tel: +31 (0)23 55 44 099 Fax: +31 (0)23 55 44 090 www.pro-face.eu info@pro-face.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 www.pro-face.it info@pro-face.it	Spain and Portugal Pro-face España Cardedeu (Barcelona), SPAIN Tel: +34 (0)93 846 07 45 Fax: +34 (0)93 845 46 68 www.pro-face.es info@pro-face.es	France Pro-face France S.A.S. Mity-Mory, FRANCE Tel: +33 (0)1 60 21 22 91 Fax: +33 (0)1 60 21 22 92 www.pro-face.fr info@pro-face.fr	Poland Pro-face Europe B.V.(Warsaw Office) Warszawa, POLAND Tel: +48 (22) 465 66 62 Fax: +48 (22) 465 66 67 www.pro-face.pl info@pro-face.pl
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	Austria Pro-face Europe B.V.(Austria Office) Hagenberg, AUSTRIA Tel: +43 7236 3343 620 FAX: +43 7236 3343 629 www.pro-face.at info@pro-face.at	Denmark Pro-face Northern Europe ApS Roskilde, DENMARK Tel: +45 70 22 01 22 Fax: +45 70 22 01 33 www.pro-face.dk info@pro-face.dk	Sweden Pro-face Sweden AB Löddesjöpinge (Malmö), SWEDEN Tel: +46 46 540 90 70 Fax: +46 46 71 27 90 www.pro-face.se info@pro-face.se	Switzerland Pro-face Schweiz GmbH Regensdorf, SWITZERLAND Tel: +41 (0)43 343 7272 Fax: +41 (0)43 343 7279 www.pro-face.ch info@pro-face.ch	Germany Pro-face Deutschland GmbH Solingen, GERMANY Tel: +49 (0)212 258 260 Fax: +49 (0)212 258 2640 www.pro-face.de info@pro-face.de
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	Russia Pro-face Europe B.V. (Russia Office) Saint-Petersburg, RUSSIA Tel: +7 (812) 336 47 06 Fax: +7 (812) 336 47 18 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 www.pro-face.co.uk info@pro-face.co.uk			
广州分公司 广州市海珠区昌岗中路238号达镖国际中心写字楼1112室 邮编: 510260 电话: 020-3892-8900 传真: 020-3892-8901 E-mail: guangzhou@proface.com.cn					
深圳分公司 深圳市龙华新区民治大道东浩大厦七楼C单位 邮编: 518109 电话: 0755-8276-6995 传真: 0755-8276-6996 E-mail: shenzhen@proface.com.cn					

国内维修服务部门: 无锡普洛菲斯电子有限公司
 江苏省无锡市国家高新技术产业开发区汉江路20号
 电话: 0510-6667-5398 传真: 0510-8521-2956
 E-mail: H.ML.repair@wuxi-proface.com.cn

PRINTED WITH SOVINK 此样本使用环保的大豆油墨印刷

YH1601-LTALL-02bCN5000

Pro-face 普洛菲斯
 by Schneider Electric

图形逻辑控制器

LT4000M 系列

整合控制功能的可编程人机界面



www.proface.com.cn

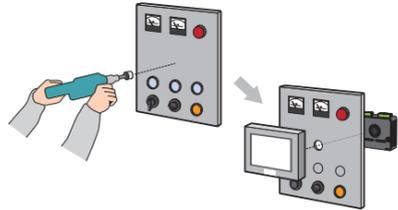
LT4000M 系列

显示与控制分合自如, 安装灵活, 节省空间。



一体式设计

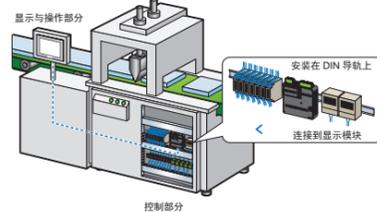
采用一体式设计, 结构紧凑, 安装时只需在面板上开出孔径为 22mm 的圆孔。* 排除故障时可方便地更换显示模块或控制模块。



* 22mm 圆孔是按钮或指示灯的标准安装开孔。

安装灵活

使用分体安装电缆*, 可将控制模块安装在 DIN 导轨上, 而将显示模块安装在其他位置。显示模块占空小, 即使空间有限, 也能灵活安装。



* 需要 3m 或 5m 长的分体安装电缆配件。

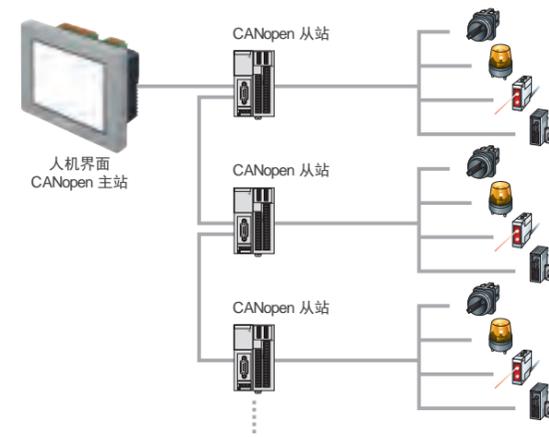
体积小巧

体积虽小但显示效果清新亮丽, 能创建出内容丰富且清晰易读的操作画面。整合的控制功能提供数字 I/O、模拟 I/O、模拟温度输入以及 USB、串口和以太网通讯接口。



CANopen 网络

LT4000M 支持通过 CANopen 与各种远程设备进行数据交换, 便于实现经济易用的系统设计。可选择标准 I/O 模块, 也可在复杂应用中选择动作或控制模块等更高级的产品。



Pro-face Remote HMI

自然连接生产线和平板电脑或智能手机。通过添加 APP, 真正实现移动操作而不损失任何操作性能。用手机直接确认故障原因, 尽可能不到现场就恢复机器运行。*

Pro-face Remote HMI
适用于移动终端的远程监控软件



* 2014 年初开始支持。

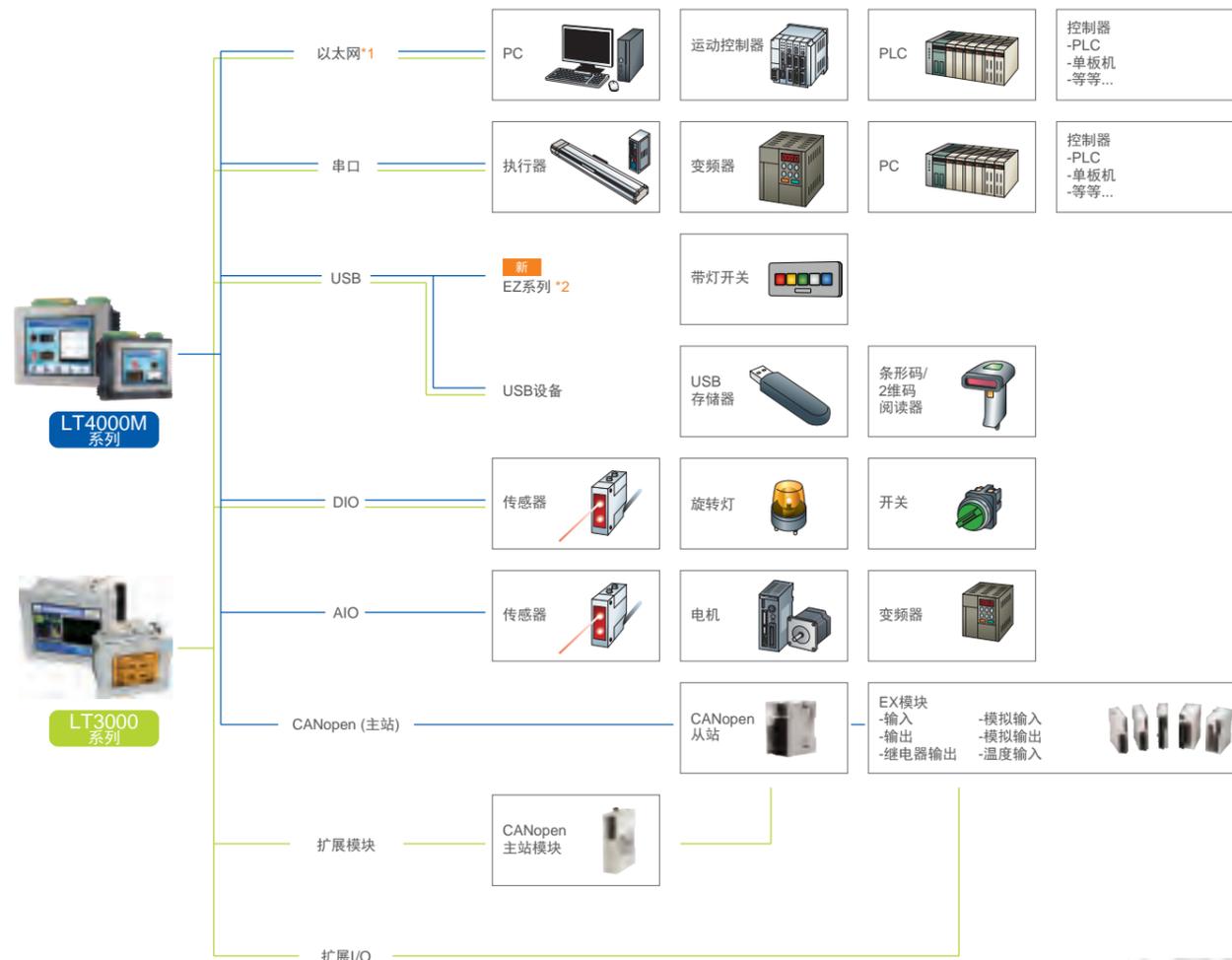
产品系列

LT4000M 系列 LT3000 系列

系列	产品	型号	显示屏				接口					控制器								
			显示屏尺寸	分辨率	LCD	颜色	以太网	串口	CANopen	USB (主机)	USB (设备)	内置 DIO	内置 AIO	特殊 DIO		扩展模块		控制器存储器大小		
												输入	输出	输入	输出	共用 DIO	专用 DIO	EX 模块	CANopen 模块	
LT4000M 系列	LT-4301TM DIO 机型	PFXLM4301TADDC PFXLM4301TADDK	5.7"	QVGA 320x240 像素	TFT	65,536	1	1 (RJ45)	1 (D-Sub 9)	1	1	20	10	-	-	2 高速计数器 (带同步输出) 脉冲捕捉输入	2 脉冲输出 PWM 输出	-	63 站	FLASH EPROM 132KB 相当于 15,000 步 (最多 60,000 步)
	LT-4301TM 模拟机型	PFXLM4301TADAC PFXLM4301TADAK										12	6	4	2					
	LT-4201TM DIO 机型	PFXLM4201TADDC PFXLM4201TADDK	3.5"									20	10	-	-					
	LT-4201TM 模拟机型	PFXLM4201TADAC PFXLM4201TADAK										12	6	4	2					
LT3000 系列	LT-3300T	LT3300-T1-D24-K LT3300-T1-D24-C	5.7"	QVGA 320x240 像素	TFT	65,536	1	1 (D-Sub 9)	-	1	-	16	16	-	-	4 高速计数器 (带同步输入) 脉冲捕捉输入 脉冲输出 PWM 输出	-	最多 3 个 最多 48 点 IO	63 站	FLASH EPROM 132KB 相当于 15,000 步 (最多 60,000 步)
	LT-3300L	LT3300-L1-D24-K LT3300-L1-D24-C										12	6	-	-					
	LT-3301L	LT3301-L1-D24-K LT3301-L1-D24-C	3.8"		单色	16 级灰度	-	-												
	LT-3201A	LT3201-A1-D24-K LT3201-A1-D24-C			单色 (琥珀/红)	8 级灰度	-	-				12	6	-	-			最多 2 个 最多 32 点 IO		

连接各种控制设备

Pro-face 人机界面可连接多种工业控制器,包括PLC、运动控制器、机器人等设备。



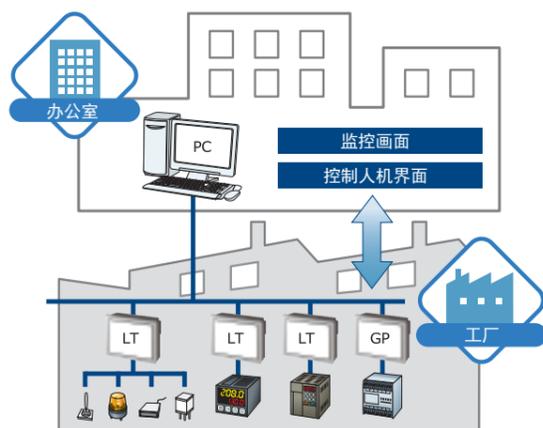
*1 仅适于带以太网接口的机型。
*2 仅适于LT4000M 系列。

如需了解更多详情,请访问 Pro-face 网站。

<http://www.proface.com.cn/product/soft/gpproex/driver/driver.html>



远程监控



使用远程监控软件GP-Viewer* 或数据采集软件 Pro-Server EX*,能轻松监控生产现场的人机界面画面,或者发布生产指令和采集实时数据。

* 软件授权需另购。

LT4000M 系列 LT3000 系列

GP-Pro EX

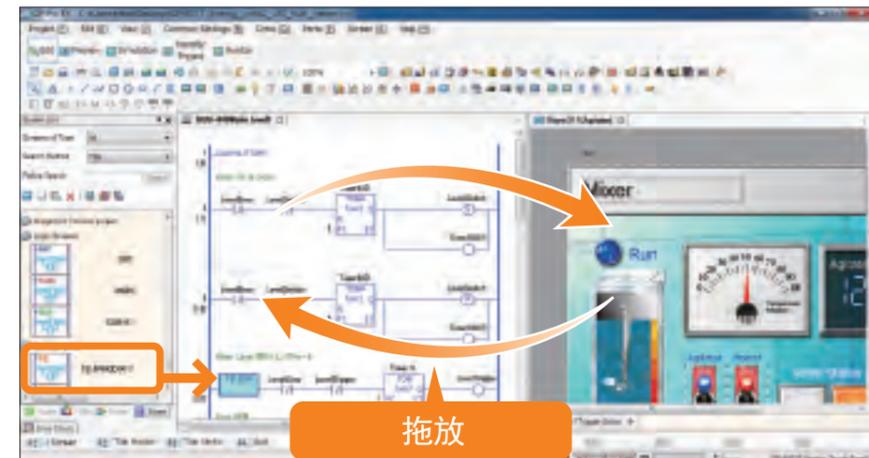
提高开发效率,保护专有技术。



画面和逻辑程序*1 用同一软件*2 进行编辑。采用拖放操作,同一地址或自定义控制符号可由画面部件和逻辑组件共享。

控制器地址可直接写入,减少了开发时间。利用功能块,还能重复使用配置好的逻辑组件,并通过密码保护专有技术。

*1 符合IEC 61131-3 标准
*2 LT4000M 系列需使用GP-Pro EX V3.12 或以上版本的软件。



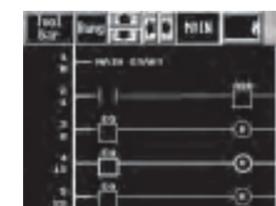
上图为梯形图逻辑画面,还支持指令表逻辑画面。

使用 GP-Pro EX 可轻松检验和调试工程。

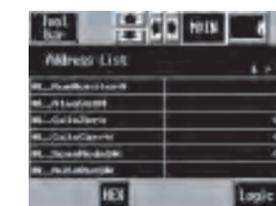
GP-Pro EX 模拟是一种离线模拟功能,借助此功能,无需连接人机界面,就可以检验画面和逻辑程序的运行情况。



逻辑监控功能可实现在人机界面上执行在线逻辑程序模拟。



● 逻辑监控
显示整个梯形图程序。可
查看运行状态和检查逻辑
程序。



● 地址监控
显示梯形图程序中使用的
地址。显示变量及其当前
值。

如需了解更多详情,请访问 Pro-face 网站。

<http://www.proface.com.cn/product/soft/gpproex.html>

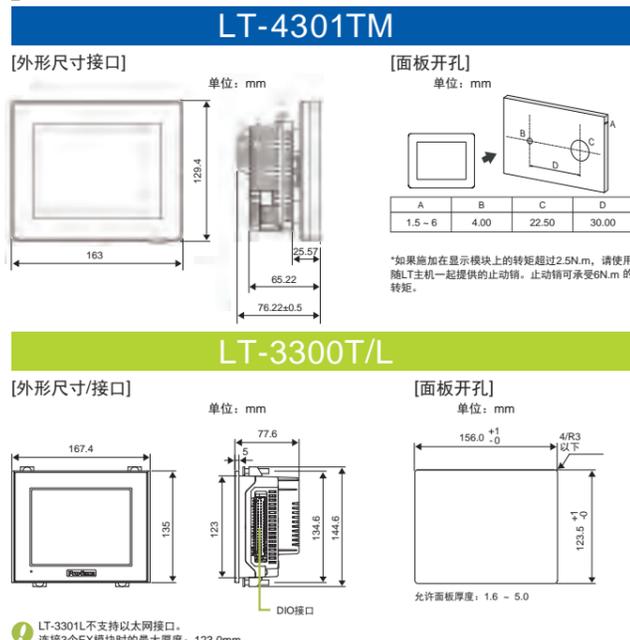


产品规格概要

		LT4000M系列		LT3000系列		
		LT-4301TM	LT-4201TM	LT-3300T	LT-3300L	LT-3301L
显示屏类型		TFT		单色		
显示屏尺寸		5.7"	3.5"	5.7"		3.8"
分辨率		320 x 240像素(QVGA)				
显示颜色		65,536色		单色(16级)		单色(8级)
亮度控制		8级(通过触摸面板调节)				
触摸面板类型		电阻式(模拟)				
内部存储器 *1		FLASH EPROM 16 MB		FLASH EPROM 6 MB		
备份存储器		nvSRAM 128 KB *2		SRAM 128 KB *2		
控制存储器	变量区	nvSRAM 64 KB *2		SRAM 64 KB *2		
	程序区	FLASH EPROM 132 KB				
	步数 *3	15,000步				
接口	串口(COM1)	RS-232C/485, 异步传输, 数据长度: 7或8位, 校验: 无、奇或偶, 停止位: 1或2位, 数据传输速率: 2,400 bps ~ 115.2 kbps, 接头: RJ45		RS-232C/422/485, 异步传输, 数据长度: 7或8位, 校验: 无、奇或偶, 停止位: 1或2位, 数据传输速率: 2,400 bps ~ 115.2 kbps, 接头: D-Sub 9针(凸型)		—
	CANopen (主站)	CAN-CIA (ISO 11898-2:2002 part2), 接头: D-Sub 9针(凸型)		—		
	以太网(LAN)	IEEE802.3/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, 接头: Modular Jack (RJ-45)		—		
	USB (TYPE-A)	USB2.0 (TYPE-A) x 1, 电源电压: DC 5 V ±5%, 输出电流: 500mA以下, 通讯距离: 5m以下		USB1.1 (TYPE-A) x 1, 电源电压: DC 5 V ±5%, 输出电流: 500mA以下, 通讯距离: 5m以下		
	USB (Mini-B)	USB Mini-B V2.0		—		
外接控制器数量		4		1		
内置DIO	输入	20 或 12 *4		16		12
	输出	10 或 6 *4		16		6
特殊DIO *5 (共用)	输入	100kHz以下高速计数器(带同步输出), 脉冲捕捉输入				
	输出	65kHz以下脉冲输出, 65kHz以下PWM输出 *9				
特殊DIO *6 (专用)	输入	50kHz以下脉冲输出, 65kHz以下PWM输出				
	输出	—				
内置AIO	输入 *7	0 或 2 *4		—		
	温度输入 *8	0 或 2 *4		—		
EX模块接口 *10	输入 *7	0 或 2 *4		—		
	输出 *7	0 或 2 *4		—		
辅助/扩展模块 *10		—		1 *11		1 *11
额定输入电压		DC24V				

*1 用户区。
*2 可充电锂电池, 用于数据备份。
*3 软件中最多可转换60,000步, 但这将使内存容量(用于画面数据)减少1MB。
*4 DIO机型和模拟机型两者的内置数字和模拟I/O点数不同。
*5 使用内置DIO点。
*6 在LT4000M上使用脉冲输出和PWM输出时, 外部I/O和LT必须共用同一电源。
*7 支持多种电压和电流输入范围。
*8 RTD: PT100, PT1000, NI100和NI1000。热电偶: J, K, R, B, S, T, E和N。
*9 对于脉冲输出, 当结合使用多个通道和高速计数器时, LT3000系列的最大输出频率有限制, 详情请参阅GP-Pro EX参考手册。
*10 EX模块和通讯扩展模块不可同时使用。
*11 最多可连接3个(LT-3300x)或2个(LT-3201A)EX模块。

外形尺寸 / 面板开孔尺寸



LT-3301L不支持以太网接口。
连接3个EX模块时的最大厚度: 123.0mm

连接2个EX模块时的最大厚度: 96.8mm

配件

软件

产品名称	全球代码	描述	LT-4301M	LT-4201M	LT-3300X	LT-3201A
GP-Pro EX	PFXEXEDV**	人机界面画面和逻辑编程软件 *1	○	○	○	○
GP-Pro EX组授权	PFXEXGRPLS**10	GP-Pro EX软件组授权 *1 *2	○	○	○	○
GP-Pro EX授权	PFXEXEDLSV**	GP-Pro EX软件授权 *3 *4	○	○	○	○
GP-Viewer EX	1个用户授权	PFXEXVW	○	○	○	—
	10个用户授权	PFXEXVWLS10	○	○	○	—
	30个用户授权	PFXEXVWLS30	○	○	○	—
Pro-Server EX Developer	PFXEXSDV**	通过以太网连接PC与LT并执行数据采集和传输的软件 *4 *5	○	○	○	—
Pro-Server EX Developer授权	PFXEXSDLS	Pro-Server EX开发版授权 *4 *6	○	○	○	—
Pro-Server EX Runtime授权	PFXEXSRLS	Pro-Server EX运行版授权 *4 *7	○	○	○	—
MES Action授权	PFXEXMSLSV**	允许Pro-Server EX访问数据库的授权密钥	○	○	○	—

*1 LT4000M系列需使用GP-Pro EX V3.12或以上版本。
*2 组授权包含一组序列号/密钥码, 允许在10台PC上安装软件。(须在同一办公室内使用, 仅支持GP-Pro EX V3.1.)
*3 如需在第二台或多台PC上安装GP-Pro EX请购买此产品。每台PC均需要一个授权。
*4 仅适用以太网接口机型。
*5 包括开发版和运行版。
*6 需要在更多PC上安装开发版和运行版时请购买此产品。
*7 仅在更多PC上安装运行版时请购买此产品。每台PC均需要一个授权。

I/O 模块 (EX 模块 / CANopen 模块)

产品名称	全球代码	描述	LT-4301M	LT-4201M	LT-3300X	LT-3201A
8点输入模块	PFXZLTEUDDI8DT	8点NPN-PNP混合扩展模块 *6	○	○	○	○
8点继电器输出模块	PFXZLTEUDRA8RT	8点继电器输出/2个公共端扩展模块 *6	○	○	○	○
8点NPN输出模块	PFXZLTEUDDO8UT	8点NPN晶体管输出扩展模块 *6	○	○	○	○
8点PNP输出模块	PFXZLTEUDDO8TT	8点PNP晶体管输出扩展模块 *6	○	○	○	○
16点输入模块	PFXZLTEUDDI16DT	16点NPN-PNP混合扩展模块 *6	○	○	○	○
16点继电器输出模块	PFXZLTEUDRA16RT	16点继电器输出/2个公共端扩展模块 *6	○	○	○	○
16点NPN输出模块	PFXZLTEUDDO16UK	16点NPN晶体管输出扩展模块 *6	○	○	○	○
16点PNP输出模块	PFXZLTEUDDO16TK	16点PNP晶体管输出扩展模块 *6	○	○	○	○
4点输入/4点继电器输出模块	PFXZLTEUDMM8DRT	4点NPN-PNP输入/4点继电器输出/1个公共端混合I/O模块 *6	○	○	○	○
2路模拟输入模块	PFXZLTEUAMI2HT	2路模拟输入扩展模块 *6	○	○	○	○
热电阻(Pt100输入)/1路模拟输出模块	PFXZLTEUALM3LT	2路温度输入/1路模拟输出扩展模块 *6	○	○	○	○
2路模拟输入/1路模拟输出模块	PFXZLTEUAMM3HT	2路模拟输入/1路模拟输出扩展模块 *6	○	○	○	○
1路模拟输出模块	PFXZLTEUAMO1HT	1路模拟输出扩展模块 *6	○	○	○	○
4路电压、电流、Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000输入模块	PFXZLTEUAMI4LT	4路模拟输入/温度输入扩展模块 *6	○	○	○	○
2路模拟输入模块	PFXZLTEUAVO2HT	2路模拟输入扩展模块 *6	○	○	○	○
4路模拟输入/2路模拟输出模块	PFXZLTEUAMM6HT	4路模拟输入/2路模拟输出扩展模块 *6	○	○	○	○
8路温度Pt100/Pt1000输入模块	PFXZLTEUAR18LT	8路温度输入扩展模块 *6	○	○	○	○
16点输入/8点继电器输出模块	PFXZLTEUDMM24DRF	16点NPN-PNP输入/8点继电器输出扩展模块 *6	○	○	○	○
CANopen主站模块	PFXZC8EUCAL1	主站模块, 连接支持CANopen的从站模块	—	—	○	○
CANopen从站HTB模块	PFXHTB1C0DM9LP	支持CANopen的从站模块, 带有12点数字输入、6点继电器输出和2点PNP晶体管输出。最多可连接7个EX模块。 *6	○	○	○	○

*6 LT4000M系列需使用GP-Pro EX V3.5或以上版本。

电缆、适配器和配件

产品名称	全球代码	描述	LT-4301M	LT-4201M	LT-3300X	LT-3201A
数据传输USB电缆(2m)	PFXZC3CBUSA1	用于传输画面数据(主到主)	○	○	○	○
数据传输USB电缆(Type-A/Mini-B)(1.8 m)	PFXZC9USCBMB1	用于从PC(USB Type-A)到GP(USB Mini-B)传输画面数据	○	○	—	—
前面板USB延长线(Mini-B)(1m)	PFXZC9USEXMB1	延长电缆, 用于连接操作面板前端的USB (Mini-B)接口	○	○	—	—
USB电缆(5m)	PFXZC0CBUS1	用于延长LT的USB接口, 连接USB外设(主到从)	○	○	○	○
前面板USB延长线(1m)	PFXZC5CBUBEX1	延长电缆, 用于连接操作面板前端的USB接口	○	○	○	○
USB/RS-232C转换电缆(50cm)	PFXZC6CBCVUSR21	转换电缆, 用于将LT的USB接口转换为串口(RS-232C) 仅在RS-232C通讯方式下连接调制解调器	—	—	○	○
RS-232C电缆(5m)	PFXZC3CBR251	接口电缆, 用于在温控制器/各种扩展卡与LT系列之间通过RS-232C方式通讯	—	—	○	○
RJ45 RS-232C电缆(5m)	PFXZLMCBJR21	一端为松散导线, 用于在各种主机与LT之间进行RS-232C连接	○	○	—	—
RJ45 RS-485电缆(5m)	PFXZLMCBJR81	一端为松散导线, 用于在各种主机与LT之间进行RS-485连接	○	○	—	—
RS-422电缆(5m)	PFXZC3CBR452	接口电缆, 用于在温控制器/各种扩展卡与LT系列之间通过RS-422方式通讯	—	—	○	○
RS-422电缆(5m)	PFXZC3CBR451	接口电缆, 用于在温控制器/各种扩展卡与LT系列之间通过RS-422方式通讯 <适用于终端电阻为100欧姆的机型>	—	—	○	○
显示模块/主机模块分体安装电缆(3m)	PFXZXMADSM31	带挂钩电缆, 在采用分体式安装方式时, 用于连接DIN导轨上的主机模块和分离的显示模块	○	○	—	—
显示模块/主机模块分体安装电缆(5m)	PFXZXMADSM51	带挂钩电缆, 在采用分体式安装方式时, 用于连接DIN导轨上的主机模块和分离的显示模块	○	○	—	—
EZ带灯开关	PFXZCCEUSG1	5个带灯开关的组合, 采用多色LED灯, 通过USB接口与人机界面连接	○	○	—	—
串口转换适配器	PFXZC3ADCM1	用于将可选的RS-422通讯模块连接到LT系列的COM1接口	—	—	○	○
RS-422转换适配器	PFXZC3ADR41	用于将串口转换为RS-422端子块	—	—	○	○
RS-232C隔离模块	PFXZC3ADISR21	用于在温控制器/各种扩展卡与LT系列之间进行隔离连接 RS-232C和RS-422可切换	—	—	○	○
屏幕保护膜	PFXZC3DS61	用于保护LT屏幕的可更换防污薄膜(5张/套)	—	—	○	—
屏幕保护套	PFXZC6DS41	用于保护LT屏幕的可更换防污薄膜(5张/套)	—	—	○	—
屏幕保护套	PFXZC4CNDM1	用于保护人机界面免受油污和化学品污染的可更换防护套(5张/套)	—	—	○	—
面板开孔调整支架	PFXZC4AT61	安装附件, 用于将5.7英寸的人机界面装入LT系列的安装孔(GLC150)	—	—	○	—
主机模块安装适配器	PFXZXMADSA1	导轨安装适配器, 在无需操作显示器的情况下使用主机模块	—	—	—	主机模块 *9

*9 主机模块: PFXLM4B01DA0, PFXLM4B01DAK, PFXLM4B01DDC, PFXLM4B01DDK。

维护配件

如有部件损坏或遗失, 请访问Pro-face网站, 查阅维护配件列表。

如需了解更多详情, 请访问 Pro-face 网站。

http://www.proface.com.cn/product/hmi/lt4000m/option/option_other.html

