

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



Inline控制器可通过PROFINET和Modbus/TCP进行通信。可以使用PC Worx Express或PC Worx (IEC 61131-3) 进行编程。

产品描述

针对Inline I/O系统的ILC 151 ETH模块式小型控制器是Easy Automation的核心。ILC 1X1系列可以支持Modbus/TCP和PROFINET等基于以太网的传输协议。其特点是支持一个可选的SD卡。

优势

- 通过插入式SD卡，可将内存扩展至2 GB
- 使用PC Worx EXPRESS (IEC61131-3) 进行工程
- 完整的INTERBUS主站 (4096 个I/O点)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- 内置FTP和HTML5 web服务器
- 支持众多协议，如HTTP，FTP，SNTP，SNMP，SMTP，SQL，MySQL，等等

商业数据

订货号	2700974
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAAAA
产品关键代码	DRAAAA
目录页面	页码49 (C-6-2019)
GTIN	4046356665506
单件重量 (含包装)	363 g
单件重量 (不含包装)	348.2 g
关税号	8537101190
原产地	DE

技术数据

说明

使用限制

CCcex说明	在中国不允许用在潜在爆炸区域内。
---------	------------------

产品属性

类型	模块
产品类型	控制器
产品系列	Inline-Controller

显示器

诊断显示	否
------	---

系统属性

处理器	Altera Nios II 64 MHz
保留数据存储器	8 千字节kByte (NVRAM)

IEC 61131运行时系统

程序内存	256 千字节kByte
数据存储系统	256 千字节kByte
控制任务的数量	8

INTERBUS-Master

过程数据量	最大 4096 位 (INTERBUS)
支持的设备数目	最大 128
可连接本地总线设备的数量	最大 63 (注意电流损耗)
带参数通道的设备数目	最大 16
所支持的带远程总线分支的分支终端数目	最大 3

Modbus/TCP-Client

过程数据量	最大 16384 位 (内部Modbus/TCP客户端)
Modbus/TCP客户端数目	最大 8 高于FW 4.42

PROFINET

设备功能	PROFINET设备
规范	2.2
Device ID	007E _{hex} / 126 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

功能

诊断显示	否
控制器冗余	否
安全功能	否

功能

支持的编程语言	指令表 (IL)
	符号流程图 (SFC)
	梯形图 (LD)
	功能块图 (FBD)
	结构文本 (ST)

系统要求

工程设计工具	PC Worx
	PC Worx Express
组态工具	Config+版本1.01或更高
诊断工具	DIAG+
运行时间系统	eCLR
应用接口	OPC

电气特性

传输介质	铜
------	---

实时时钟

实时时钟	是
实时时钟描述	已集成 (缓冲可充电电池)

电位: 24 V电源 U_{ILC}

电源电压	24 V DC -15 % / +20 % (符合EN 61131-2)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
电流消耗	80 mA (没有连接I/O模块)

电位: 7.5 V通信电源 U_L (电位跳线)

电源电压	7.5 V DC \pm 5 %
------	--------------------

电位: 24 V模拟电源 U_{ANA} (电位跳线)

电源电压	24 V DC -15 % / +20 %
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)

电位: 24 V主电源 U_M

电源电压	24 V DC -15 % / +20 % (符合EN 61131-2)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 8 A DC
	6 mA (不带传感器)

电位: 24 V分段电源 U_S

电源电压	24 V DC -15 % / +20 % (符合EN 61131-2)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 8 A DC
	10 mA (无执行器)

输入数据

数字量

输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2型 1个NPN/PNP
输入数量	8
电缆长度	最大 30 m
连接方式	Inline电位分配器
连接系统	2, 3, 4线
输入电压范围	-0.5 V ... 30 V
输入电压范围, "0"信号	-0.5 V ... 5 V
输入电压范围, "1"信号	15 V ... 30 V
额定输入电流 U_{IN}	典型值 7 mA
	最大 15 mA
输入滤波时间	典型值 5 ms (信号改变0→ )
	典型值 5 ms ()

输出数据

数字量

输出名称	数字输出
连接方式	回拉式弹簧连接
连接系统	2, 3, 4线
输出数目	4
每个通道的最大输出电流	500 mA
每个模块/端子的最大输出电流	2 A
额定负载, 指示灯	12 W
额定负载, 阻性	12 W

连接数据

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

接口

Web服务器	是
--------	---

Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	1
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100 MBit/s
通道数目	1

INTERBUS本地总线 (主站)

接口数	1
-----	---

ILC 151 ETH - 控制器



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>

连接方式	Inline数据跨接块
传输速度	500 kBaud / 2 MBaud (可切换)

参数化/操作/诊断

总线系统	RS-232
接口数	1
连接方式	6位MINI DIN插座 (PS/2)
传输速度	max. 115,2 kBit/s
传输原理	铜缆
通道数目	1

尺寸

宽度	80 mm
高度	119.8 mm
深度	71.5 mm

材料规格

颜色	绿色
----	----

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度 (存放/运输)	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
电击	25g, 符合IEC 60068-2-27标准1
振动 (操作)	5g
空气压力 (运行)	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力 (存放/运输)	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
抗影响功能的有毒气体, 符合DIN 40046-36、DIN 40046-37	二氧化硫 (SO ₂) 10 ±0.3 ppm (测试持续时间 : 10天), 硫化氢 (H ₂ S) 1 ±0.3 ppm (测试持续时间 : 4天), 都是在25°C和75%湿度下

电磁兼容数据

符合EMC 指标	抗干扰测试符合EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 静电放电(ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 标准B, 6 kV触点放电, 8 kV空气放电
	抗干扰测试符合EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 电磁场 EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 标准A, 场强 : 10 V/m
	抗干扰测试符合EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 快速瞬态 (脉冲) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 标准A, 所有接口1 kV标准B, 所有接口2 kV
	抗干扰测试符合EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 瞬态过电压 (浪涌) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 标准B, 电源线DC : 0.5kV/0.5kV (对称/不对称), 现场总线电缆屏蔽1 kV

ILC 151 ETH - 控制器



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>

	抗干扰测试符合EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 馈电线感应干扰 EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 标准A, 测试电压10 V
电磁兼容性	噪音排放测试符合EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 级 A 符合2014/30/EU电磁兼容指令

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

ILC 151 ETH - 控制器



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

认证ID: TAA00002CU



LR

认证ID: LR22191720TA



BV

认证ID: 20989_C0 BV

BSH

认证ID: 858



RINA

认证ID: ELE121121XG

ABS

认证ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

认证ID: FILE E 238705

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19

ABS

认证ID: 22-2226444-PDA

ILC 151 ETH - 控制器



2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>

BSH

认证ID: 858



DNV GL

认证ID: TAA00002CU



RINA

认证ID: ELE121121XG



LR

认证ID: LR22191720TA



cULus Listed

认证ID: FILE E 238705

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087



IECEX

认证ID: IECEX TUR 20.0099



cULus Listed

认证ID: FILE E 199827



ATEX

认证ID: TÜV 20 ATEX 8619 X



cULus Listed

认证ID: FILE E 199827

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



附件

COM CAB MINI DIN - 连接电缆

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2400127>

连接电缆，用于将控制器连接到PC（RS-232）上（用于带流量控制功能的PC WORX），长度为3 m



SD FLASH 512MB - 程序/组态存储器

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988146>

编程组态存储器，可插拔，512 Mbyte



ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



SD FLASH 512MB APPLIC A - 程序/组态存储器

2701799

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701799>



程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，512 MB，带有用于功能块库的许可证密钥。用于需要许可证的功能块，请参阅文档。

SD FLASH 2GB - 程序/组态存储器

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988162>



程序和组态存储器，用于扩展内部闪存，可插拔，2 GB。

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



SD FLASH 2GB APPLIC A - 程序/组态存储器

2701190

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701190>



程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，2 GB，带有用于功能块库的许可证密钥。用于需要许可证的功能块，请参阅文档。

AX OPC SERVER - 驱动程序和接口软件

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985945>



AX OPC SERVER，用于基于PC WORX 控制器的OPC上位软件的通讯接口。

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



IPASSIGN - 软件

2701094

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701094>



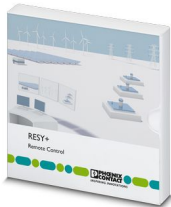
IPAssign是一款可对基于BOOTP的设备的IP地址进行轻松设置的使用工具。使用IPAssign时无需安装或管理员权限。

该产品是免费的，只能从“下载”选项中获取。

RESY+ - 功能块

2400295

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2400295>



Resy+包括功能块库。这项来自菲尼克斯电气的控制技术是例如IEC 60870-5-101/104、Modbus TCP/RTU和ODP（Open Data Port，开放式数据端口）等远程控制传输协议的补充。Resy+可用于例如水管理、气行业和电力行业。可下载功能块。

ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 驱动程序和接口软件

2402684

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2402684>

OPC UA服务器，可与最多10个模块式小型控制器（AXC 1xxx或ILC 1x1）通信



PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 驱动程序和接口软件

2402685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2402685>

OPC UA服务器，最多可与25个控制器进行通信



ILC 151 ETH - 控制器

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700974>



PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 驱动程序和接口软件

2402686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2402686>

OPC UA服务器，最多可与200个控制器进行通信



Phoenix Contact 2024 Â© - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn