

ILC 131 ETH - 控制器

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



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 131 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	2700973
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48 (C-6-2019)
GTIN	4046356665490
单件重量 (含包装)	378 g
单件重量 (不含包装)	348.2 g
原产地	DE

ILC 131 ETH - 控制器

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



技术数据

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

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

产品类型	控制器
产品系列	Inline-Controller
类型	模块

显示器

诊断显示	否
------	---

系统属性

处理器	AlteraNios® II 64 MHz
保留数据存储	8 千字节kByte (NVRAM)

IEC 61131运行时系统

程序内存	192 千字节kByte
数据存储系统	192 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 63
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 8

Modbus/TCP-Client

过程数据量	最大 8192 位 (内部Modbus/TCP客户端)
Modbus/TCP客户端数目	最大 4 高于FW 4.42

PROFINET

设备功能	PROFINET设备
规范	2.2
Device ID	007D _{hex} / 125 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

功能

诊断显示	否
冗余功能	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	铜缆
------	----

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

ILC 131 ETH - 控制器

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



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 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
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

ILC 131 ETH - 控制器

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



INTERBUS本地总线（主站）

接口数	1
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 (RAL 6021)
----	---------------

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

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
符合EMC 指标	抗干扰测试符合EN IEC 61000-6-2标准 静电放电（ESD）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 IEC 61000-6-2标准 电磁场IEC 61000-4-3 标准A，场强：10 V/m
	抗干扰测试符合EN IEC 61000-6-2标准 快速瞬态（脉冲）IEC 61000-4-4 标准A，所有接口 ±1 kV标准B，所有接口 ±2 kV

ILC 131 ETH - 控制器



2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>

	抗干扰测试符合EN IEC 61000-6-2标准 瞬态过电压（电涌）IEC 61000-4-5 标准B；直流电源线：±0.5 kV/±1.0 kV（对称/不对称）；现场总线电缆屏蔽：±1.0 kV
	抗干扰测试符合EN IEC 61000-6-2标准 传导干扰IEC 61000-4-6 标准A，测试电压10 V
	噪音排放测试符合EN IEC 61000-6-4标准 级 A

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

ILC 131 ETH - 控制器



2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



LR

认证ID: LR23398855TA

BSH

认证ID: 858



RINA

认证ID: ELE121121XG

ABS

认证ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

认证ID: E238705

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087

DNV

认证ID: TAA00002CU



cULus Listed

认证ID: E199827

ILC 131 ETH - 控制器

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700973>



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
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	40.6千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 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