

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

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。



Axio控制用于Axioline I/O的直接开环控制。带2个以太网接口，编程能力符合IEC 61131-3标准。还带有插拔式连接器和标记板。

产品描述

AXC 1050模块式小型控制器适用于Axioline I/O系统，具有快速、坚固耐用和操作简单的特点，具体来说，它的设计可以满足对最高性能、操作简单性的要求，并可以用于苛刻的工业环境。

优势

- PROFINET控制器，用于最多16台设备和/或PROFINET设备功能性
- 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
- 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	2700988
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAAEA
产品关键代码	DRAAEA
目录页面	页码44 (C-6-2019)
GTIN	4046356731195
单件重量 (含包装)	268.4 g
单件重量 (不含包装)	244 g
关税号	8537101190
原产地	DE

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



技术数据

说明

使用限制

EMC说明	EMC : A类产品, 参见下载区内的制造商声明
-------	--------------------------

产品属性

类型	模块
产品类型	控制器

绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
------	---------------------------------------

显示器

诊断显示	否
------	---

电气特性

额定条件下的最大功耗	最大 3 W
------------	--------

电源

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
残波	± 5 %
最大电流耗量	160 mA
典型电流耗量	125 mA

实时时钟

实时时钟	是
实时时钟描述	25 °C时, 1.73 s/天 = 20 ppm

电位

保护电路	电源的电涌保护; 电子 极性保护 / 电源电压; 电子
------	--------------------------------

电位: 通信电源 U_L 馈入 (Axioline F本地总线 U_{Bus} 的供电由 U_L 提供)

电源电压	24 V DC
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 550 mA (IO和 $U_L = 24$ V时, U_{Bus} 为2 A)
功耗	最大 13.2 W (U_{Bus} 上施加2.0 A电流, $U_L = 24$ V)

电位: Axioline F本地总线(U_{Bus}) 的供电

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电源	2 A

电位

电源电压	24 V DC -15 % / +20 % (符合EN 61131-2)
------	--------------------------------------

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

连接数据

Axioline F 插头

连接方式	直插式连接
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm

接口

Web服务器	是
--------	---

Axioline F 本地总线

接口数	1
连接方式	总线基础模块
传输速度	100 Mbps

Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	2
连接方式	RJ45 母头连接器
连接方法方面的注意事项	自适应和自交叉
传输速度	10/100 MBit/s (半双工或全双工 (自动检测))
传输原理	以太网RJ45双绞线
通道数目	2

服务

总线系统	USB
接口数	1
连接方式	Micro USB B型
传输速度	max. 115,2 kBit/s
通道数目	1

系统属性

处理器	Altera Nios II 1x 100 MHz
保留数据存储器	48 千字节kByte (NVRAM)

IEC 61131运行时系统

程序内存	2 兆字节MByte
数据存储器	2 MByte
控制任务的数量	8

Axioline

过程数据量	最大 8192 位 (每个站)
	最大 4096 位 (Axioline F本地总线 (输入))
	最大 4096 位 (Axioline F本地总线 (输出))
支持的设备数目	最大 63 (每个站)
可连接本地总线设备的数量	最大 63 (注意电流损耗)

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



PROFINET

设备功能	PROFINET 控制器，PROFINET设备
规范	Version 2.3
更新速率	最小 32 ms (16个设备)
	最小 32 ms (8台设备)
	最小 16 ms (4台设备)
	最小 8 ms (2台设备)
	最小 4 ms (设备1)
Conformance Class	A
支持的设备数目	最大 16 (在PROFINET控制器)

功能

诊断显示	否
控制器冗余	是
安全功能	否

软件

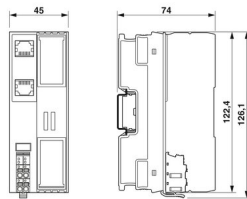
功能

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

尺寸

尺寸图	
宽度	45 mm
高度	126.1 mm
深度	74 mm
关于尺寸数据的注意事项	使用TH 35-7.5导轨 (符合 EN60715) 时该深度有效。

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



材料规格

颜色	灰色
----	----

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C 最高可达海拔2000 m
	-25 °C ... 55 °C 最高可达海拔3000 m
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2, 无冷凝, 不结冰)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2, 无冷凝, 不结冰)
冲击力（运行）	10g (抗冲击测试符合EN 60068-2-27)
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）	58 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔4500 m)

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B, 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, ±0.5 kV/±0.5 kV (对称/不对称), 现场总线电缆屏蔽: ±1 kV
	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
	噪音排放测试符合EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 B类
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

控制器 - AXC 1050

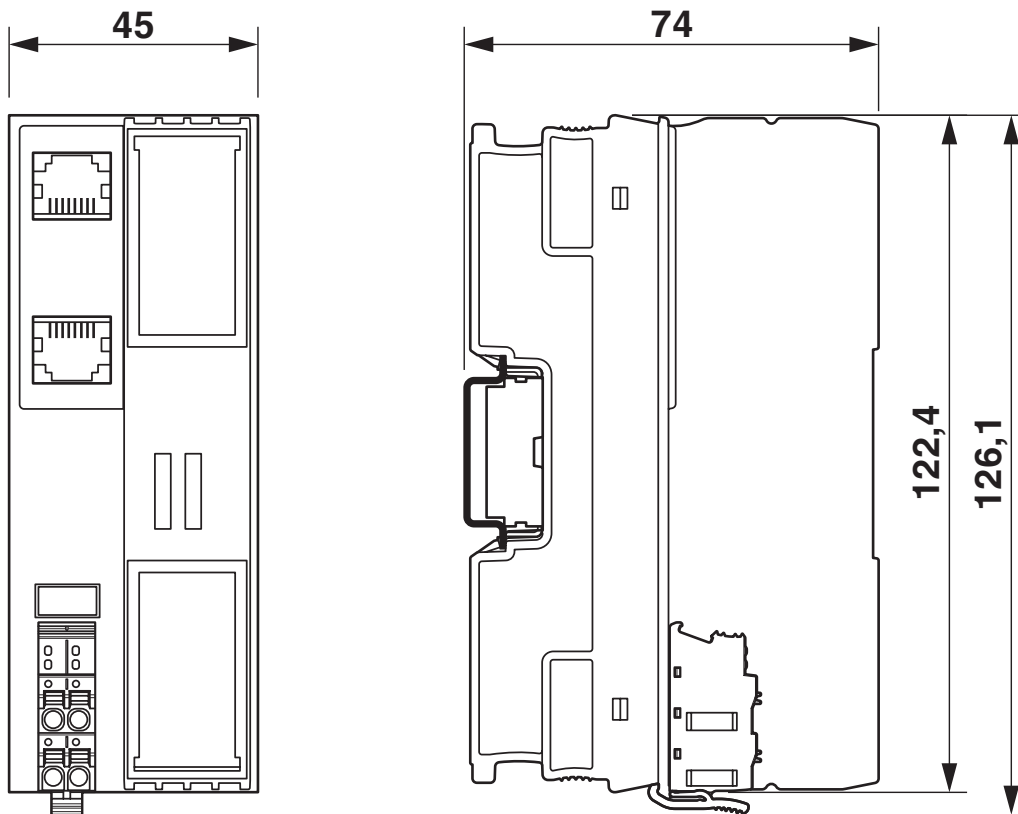
2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



图纸

尺寸图



控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



认证



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

认证ID: TAA00000DF



LR

认证ID: LR2001902TA



KR

认证ID: HMB17372-AC002



NK

认证ID: 14A006



BV

认证ID: 36433/B4 BV



UL Listed

认证ID: FILE E 238705



cUL Listed

认证ID: FILE E 238705

BSH

认证ID: 840



RINA

认证ID: ELE283021XG

ABS

认证ID: 21-2187864-PDA

cULus Listed

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27242207
ECLASS-10.0.1	27242207
ECLASS-11.0	27242207

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



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

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

附件

驱动程序和接口软件

驱动程序和接口软件 - AX OPC SERVER - 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。



程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 512MB - 2988146

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

编程组态存储器，可插拔，512 Mbyte



控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 512MB APPLIC A - 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。

存储器

存储器 - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701800>



程序和组态存储器，可插拔，512 MB，带用于PDPI - BASIC功能块（用于有自优化功能的精密多通道控制器）的许可密钥，例如可用于加热和冷却功能或液压运动。

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

存储器

存储器 - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701801>



程序和组态存储器，可插拔，512 MB，带用于PDPI - PRO功能块（用于有自优化功能的精密多通道控制器）的许可密钥，附加功能：例如设定点处理、加热和冷却功能。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB - 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。

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB APPLIC A - 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。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB AXC EASY SAFE PRO - 2403730

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403730>



程序和组态存储器，用于扩展内部闪存，插拔式，2 GB，带许可证密钥和应用程序，用于基于Web的简单组态和调试SafetyBridge解决方案，包括通过Modbus/TCP、PROFINET和电子邮件进行通信。

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB ATWISE - 2400088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2400088>



程序和组态存储器，用于扩展内部闪存，插拔式，2 GB，带有用于atwise®的webMI的许可证密钥

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB APPLIC A ATWISE - 2400089

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2400089>



程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，2GB，带有用于atwise®的webMI的功能块库。用于额外需要许可证的功能块，请参阅文档。

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



连接电缆

连接电缆 - CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - 2701626

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701626>

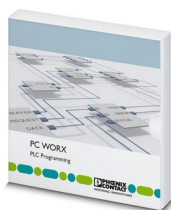


连接电缆，用于将控制器连接到适用于 PC Worx 和 LOGIC+ 的计算机上，USB A 至 micro USB B，2 m 长。

编程软件

编程软件 - PC WORX DEMO - 2985725

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985725>



基于PC的自动化解决方案软件包。PC WORX DEMO演示版包含全部5种IEC语言和MSFC编译器。在演示版中最多可以使用16字节的输入和输出数据。此版本可免费使用，不需要许可证密钥。它属于AUTOMATIONWORX软件包的一部分，您可从“下载”区域下载。

控制器 - AXC 1050



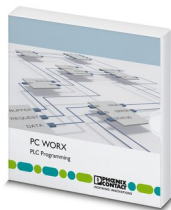
2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

编程软件

编程软件 - PC WORX BASIC LIC - 2985275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985275>

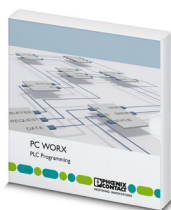


基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX BASIC授权，包含全部5种IEC语言，不带MSFC编译器，最大2048 byte输入和输出，特定版本的许可密钥

编程软件

编程软件 - PC WORX PRO LIC - 2985385

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985385>



基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX PRO授权，包含全部5种IEC语言，带MSFC编译器，最多128 Kbytes输入和输出，特定版本的许可密钥

控制器 - AXC 1050



2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>

驱动程序和接口软件

驱动程序和接口软件 - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 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

驱动程序和接口软件

驱动程序和接口软件 - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 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

控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



驱动程序和接口软件

驱动程序和接口软件 - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 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



总线连接器

总线连接器 - AXL F BS BK - 2701422

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701422>

Axioline F总线基本模块，用于BK型外壳



控制器 - AXC 1050

2700988

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700988>



插拔件

插拔件 - AXL CN S/UL - 2701421

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701421>

Axioline F短型电源连接器 (用于例如AXL F BK ...)



Phoenix Contact 2022 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