

控制器 - AXC 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

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。



Axioccontrol可用于直接控制Axioline F I/O设备。带有3个以太网接口，可以通过PROFINET、Modbus TCP或TCP/IP额外连接分布式I/O设备。编程符合IEC 61131-3标准的要求。包括连接器插头和标记区域。

产品描述

AXC 3050模块式控制器适用于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控制器和PROFINET设备
- 通过插入式SD卡，可将内存扩展至2 GB
- 3个独立的以太网接口
- Modbus/TCP-Client
- 内置FTP和HTML5 web服务器
- 支持多种协议，例如：http、https、FTP、SNTP、SNMP、SMTP、SQL、MySQL、DCP等
- 集成的UPS不间断电源，用于有针对性地关闭应用程序
- 海事许可（GL、DNV、LR、BV、RINA、ABS）

商业数据

订货号	2700989
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAAEC
产品关键代码	DRAAEC
目录页面	页码45 (C-6-2019)
GTIN	4046356731201
单件重量（含包装）	461.7 g
单件重量（不含包装）	444 g
关税号	8537101190
原产地	DE

技术数据

产品属性

类型	模块
产品类型	控制器

显示器

诊断显示	否
------	---

电气特性

额定条件下的最大功耗	最大 9.8 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	最大 976 mA (IO和 $U_L = 24$ V时, U_{Bus} 为2 A)
典型电流耗量	典型值 408 mA (没有I/O和 $U_L = 24$ V)

实时时钟

实时时钟	是
------	---

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 976 mA (IO和 $U_L = 24$ V时, U_{Bus} 为2 A)
功耗	最大 23.5 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)
------	--------------------------------------

输入数据

计数器

输入名称	计数器输入, 用于24 V信号
输入数量	最大 2 (通过Axioline F模块的任意数字输入)
输入频率	最大 100 kHz (带AXL F DI16/1 HS 1H模块)

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

控制器 - AXC 3050

2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>



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	3
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
传输原理	以太网RJ45双绞线
通道数目	3

参数化/操作/诊断

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

服务

总线系统	USB
接口数	1
连接方式	A类USB , 孔式

系统属性

处理器	Intel® Atom™ E660 1x 1.3 GHz
保留数据存储器	128 千字节kByte

IEC 61131运行时系统

程序内存	4 MByte
数据存储器	8 MByte
控制任务的数量	16

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 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

PROFINET

设备功能	PROFINET 控制器，PROFINET设备
规范	Version 2.3
更新速率	最小 1 ms (16个设备)
	最小 2 ms (32个参与者)
	最小 4 ms (64个设备)
	最小 8 ms (32个参与者)
	最小 16 ms (256个参与者)
Conformance Class	B
支持的设备数目	最大 256 (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
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

宽度	100 mm
高度	125.9 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。

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 米)

控制器 - AXC 3050

2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>



环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
环境温度（组装）	-5 °C ... 60 °C
允许湿度（运行）	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
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 无线电干扰属性 EN 55022 级 A
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 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

认证



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



DNV GL

认证ID: TAA00000BH



LR

认证ID: LR22129062TA



KR

认证ID: HMB17372-AC002



BV

认证ID: 43778/B0 BV



UL Listed

认证ID: FILE E 238705



cUL Listed

认证ID: FILE E 238705



RINA

认证ID: ELE141419XG

ABS

认证ID: 22-2212575-PDA

cULus Listed

控制器 - AXC 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

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 3050

2700989
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>



产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

控制器 - AXC 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

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 3050

2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>



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 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。

控制器 - AXC 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

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。

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 3050



2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

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。

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。

控制器 - AXC 3050



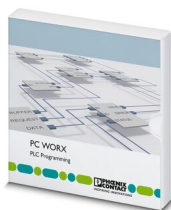
2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

编程软件

编程软件 - PC WORX DEMO - 2985725

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

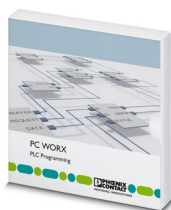


基于PC的自动化解决方案软件包。PC WORX DEMO演示版包含全部5种IEC语言和MSFC编译器。在演示版中最多可以使用16字节的输入和输出数据。此版本可免费使用，不需要许可证密钥。它属于AUTOMATIONWORX软件包的一部分，您可从“下载”区域下载。

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

控制器 - AXC 3050



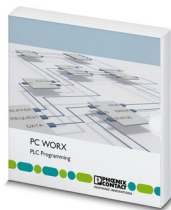
2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

编程软件

编程软件 - PC WORX PRO LIC - 2985385

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

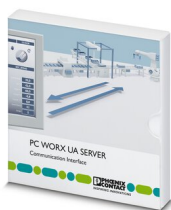


基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX PRO授权，包含全部5种IEC语言，带MSFC编译器，最多128 Kbytes输入和输出，特定版本的许可密钥

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 3050

2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>

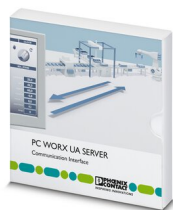


驱动程序和接口软件

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

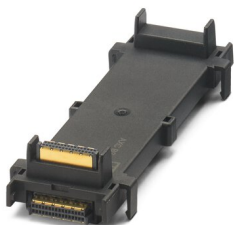


总线连接器

总线连接器 - AXC BS - 2701582

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701582>

Axiocontrol总线基座模块，用于AXC 3xxx



控制器 - AXC 3050

2700989

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700989>



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 Å© - 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