

控制器 - AXC F 2152



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>

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。



用于直接控制Axioline F I/O的PLCnext Control。带两个以太网接口。包括连接器和总线基础模块。

产品描述

适用于Axioline I/O系统的PLCnext AXC F 2152控制器快速、坚固并且易于使用。该控制器性能卓越且便于操作，专为恶劣的工业环境设计。

优势

- Linux操作系统
- 支持高级语言
- 可并排安装多达63个AXIO I/O模块
- 2个以太网接口（集成开关）
- 抗电磁干扰性能增强
- 扩展温度范围为 -25 °C ... 60 °C
- PROFINET支持
- 连接至PROFICLOUD
- 支持多种协议，例如：http、https、FTP、OPC UA、SNTP、SNMP、SMTP、SQL、MySQL、DCP等
- 连接至PLCnext Store

商业数据

订货号	2404267
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRADAC
产品关键代码	DRADAC
目录页面	页码 10 (C-6-2019)
GTIN	4055626356280
单件重量（含包装）	286.3 g
单件重量（不含包装）	223 g
关税号	8537101190
原产地	DE

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

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

绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
过电压类别	II

显示器

诊断显示	否
------	---

电气特性

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: 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 ()
电流消耗	最大 442 mA (IO和 $U_L = 24$ V时 , U_{Bus} 为1 A)
功耗	最大 10.6 W (IO和 $U_L = 24$ V时 , U_{Bus} 为1 A)
保护电路	浪涌保护; 电子 极性保护; 电子

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	1 A

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
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
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 (全双工)
传输原理	以太网RJ45双绞线
传输长度	最大 100 m
通道数目	2
支持的协议	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	SNTP
	IPsec
	syslog
	OPC UA

系统属性

处理器	Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz
闪存	512 兆字节MByte (内部闪存) 菲尼克斯电气的SD卡 (外部闪存请见附件)
保留数据存储器	48 千字节kByte (NVRAM)
RAM	512 兆字节MByte DDR3 SDRAM
IEC 61131运行时系统	
程序内存	8 兆字节MByte
数据存储器	12 兆字节MByte
Axioline	
过程数据量	最大 1482 Byte (每站 (总输入和输出数据))
	最大 1024 Byte (Axioline F本地总线 (输入))
	最大 1024 Byte (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)
PROFINET	
设备功能	PROFINET 控制器, PROFINET设备

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



更新速率	最小 1 ms (4台设备)
	最小 16 ms (64个设备)
Conformance Class	B
支持的设备数目	最大 64 (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)
	C++
	C#
	Java
	Python
	Simulink

系统要求

工程设计工具	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio
	MATLAB® Simulink®
应用接口	OPC UA

IoT功能

平台 : PROFICLOUD

支持云计算	是
-------	---

尺寸

尺寸图	
宽度	45 mm
高度	126.93 mm

深度	75 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。

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 (注意降低值) -25 °C ... 55 °C 最高可达海拔3000 m (注意降低值) ≤ 55 °C (U _{Bus} 上最多1 A) > 55 °C ... 60 °C (仅与Axioline F电源模块AXL F PWR 1H搭配使用 (订货号2688297))
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）	30g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
振动（操作）	5g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
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)

认证数据

ATEX

标识	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	TÜV 19 ATEX 8356 X

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX TUR 19.0031X

UL，美国 / 加拿大

标识	cULus
证书	E238705

UL Ex，美国 / 加拿大

标识	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc T4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
证书	E366272

腐蚀性气体测试

标识	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A, DIN EN 60068-2-60:2016-06 Method 4
----	---

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

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



	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 61000-6-4/IEC 61000-6-4
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 F 2152

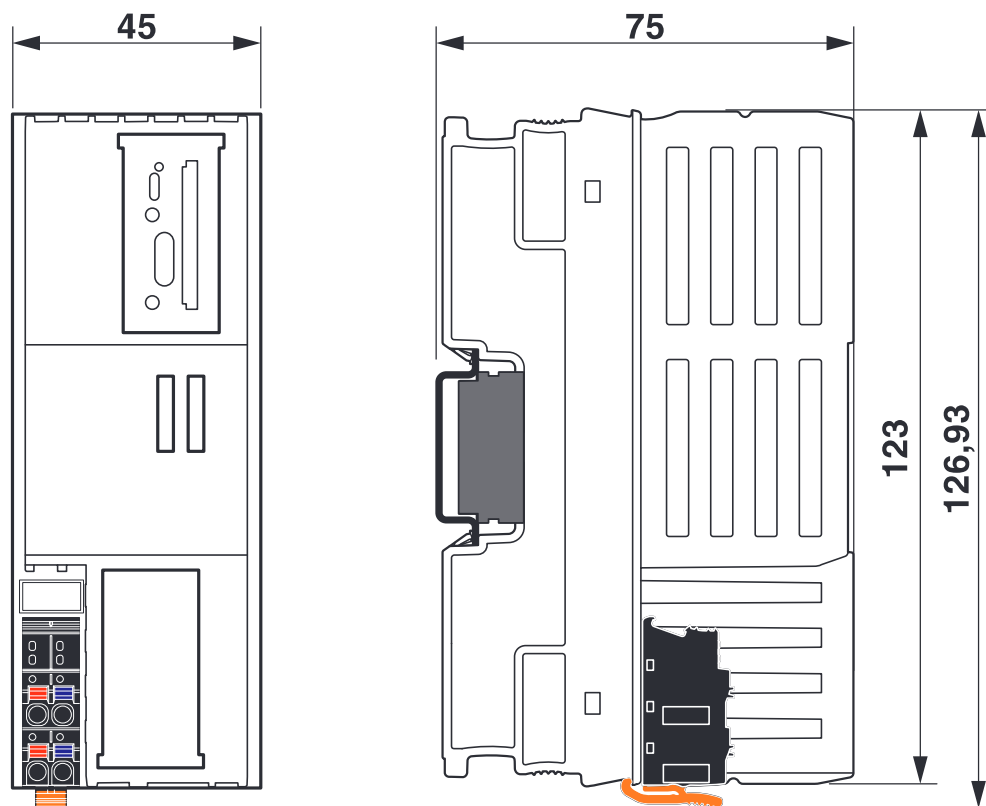
2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



图纸

尺寸图



控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



认证



DNV GL
认证ID: TAA00000DF



LR
认证ID: LR2001902TA



NK
认证ID: 14A006



BV
认证ID: 36433/B4 BV



PRS
认证ID: TE/1020/880590/21



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



cUL Listed
认证ID: FILE E 238705



UL Listed
认证ID: FILE E 238705

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



PROFINET

认证ID: Z13024

ABS

认证ID: 21-2187864-PDA

BSH

认证ID: 840



BV

认证ID: 36433/B4 BV



DNV GL

认证ID: TAA00000DF



PRS

认证ID: TE/1020/880590/21



NK

认证ID: 14A006



RINA

认证ID: ELE283021XG



LR

认证ID: LR2001902TA

PROFINET

认证ID: Z13024

PROFINET

认证ID: Z13146



IECEx

认证ID: IECEx TUR 19.0031X

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



cUL Listed
认证ID: FILE E 366272



UL Listed
认证ID: FILE E 366272



cULus Listed
认证ID: FILE E 366272



IECEx
认证ID: IECEx TUR 19.0031X



ATEX
认证ID: TÜV 19 ATEX 8356 X



ATEX
认证ID: TÜV 19 ATEX 8356 X

cULus Listed

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



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 F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



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 F 2152



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>

附件

编程软件

编程软件 - PLCNEXT ENGINEER - 1046008

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1046008>



用于菲尼克斯电气自动化控制器的工程软件平台。PLCnext Engineer符合 IEC 61131-3标准规定，可免费下载使用。其功能性可通过需付费购买的插件进行扩展。为此，请通过“组态”按钮打开许可证配置工具。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061701>



程序和组态存储器可将应用程序和其他文件存储到PLC的文件系统中，插拔式，8 GB。

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - 1043501

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1043501>



程序和组态存储器可将应用程序和其他文件存储到PLC的文件系统中，插拔式，2 GB。

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY LIC - 1151112

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151112>



程序和配置存储器可将应用程序、许可证和其他文件存储到PLC的文件系统中，“热”插拔，8 GB。

控制器 - AXC F 2152



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>

程序/组态存储器

程序/组态存储器 - SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC - 1151111

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151111>



程序和配置存储器可将应用程序、许可证和其他文件存储到PLC的文件系统中，“热”插拔，32 GB。

扩展模块

扩展模块 - AXC F IL ADAPT - 1020304

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1020304>



可并列安装于PLCnext Control设备右侧的Inline适配器端子（INTERBUS主站），用于创建PLCnext Inline站

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



扩展模块

扩展模块 - AXC F XT ETH 1TX - 2403115

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403115>



左侧并列安装的以太网接口，用于连接PLCnext Control系列兼容性强的模块化控制器。

扩展模块

扩展模块 - AXC F XT IB - 2403018

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2403018>



左侧并列安装的INTERBUS主站，用于将INTERBUS远程总线组件连接到PLCnext Control系列兼容性强的模块化控制器。

控制器 - AXC F 2152



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>

电源模块

电源模块 - AXL F PWR 1H - 2688297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688297>



Axioline F，用于逻辑电源 U_{Bus} 的电源模块，最大为4 A，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline 连接器

总线连接器

总线连接器 - AXC BS L 2 - 1064312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1064312>



总线基座模块，用于将AXC F XT...型扩展模块并列安装在AXC F 2152型控制器（产品编号2404267）的左侧。

控制器 - AXC F 2152

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404267>



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



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