

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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

用于Axioline I/O系统的PLCnext Control AXC F 1152系列控制器具有快速、坚固且易于使用的特点。它们性能卓越且便于操作，适用于恶劣的工业环境。

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	1151412
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRADAB
产品关键代码	DRADAB
GTIN	4063151149420
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
-------	--------------------------

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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

接口

Web服务器	是
--------	---

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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
	SNMP
	IPsec
	syslog
	OPC UA

系统属性

处理器	Arm® Cortex®-A9 1x 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
规范	Version 2.3
更新速率	最小 1 ms (4台设备)

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

	最小 4 ms (16个设备)
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	否
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

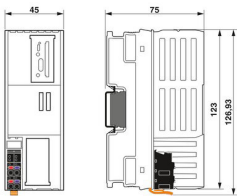
工程设计工具	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio
	MATLAB® Simulink®
应用接口	OPC UA

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)

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 61000-6-4/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 1152

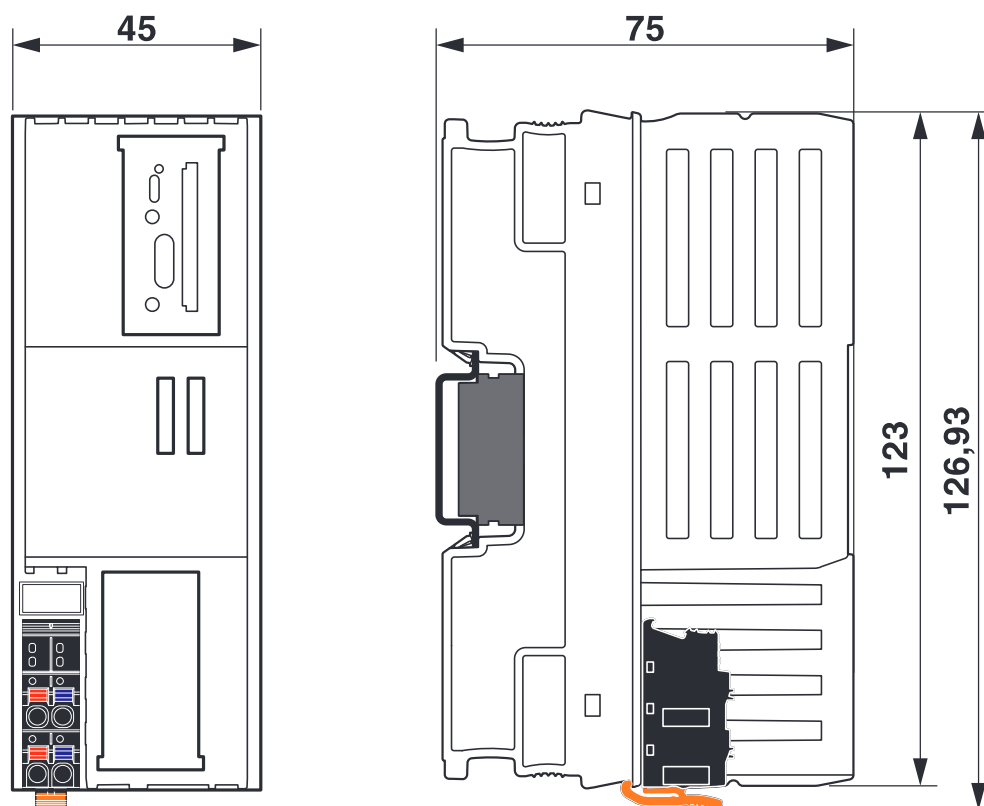
1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>



图纸

尺寸图



控制器 - AXC F 1152

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>



认证



EAC

认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



UL Listed

认证ID: FILE E 238705



cUL Listed

认证ID: FILE E 238705



TÜV SÜD Type tested

认证ID: IITS2 029429 0027

cULus Listed

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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 1152

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>



产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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。

控制器 - AXC F 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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 1152



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1151412>

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 - 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