

AXC F 2152 - 控制器

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
- 网络安全等级符合IEC 62443标准

技术数据

产品属性

产品类型	控制器
产品系列	PLCnext Control
类型	模块

绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
过电压类别	II
污染等级	2

显示器

诊断显示	否
------	---

系统属性

Trusted Platform Module	TPM 1.2
处理器	Arm®Cortex®-A9 , 2x 800 MHz
闪存	512 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	48 千字节kByte (NVRAM)
RAM	512 Mbyte DDR3 SDRAM

物联网功能: PROFICLOUD

物联网平台	PROFICLOUD
支持云计算	是

IEC 61131运行时系统

程序内存	8 Mbyte
数据存储系统	12 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
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)
支持的功能	MRP FSU PROFINET控制器 MRP PROFINET设备

AXC F 2152 - 控制器



2404267

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

Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

功能

诊断显示	否
控制器冗余	是
安全功能	否

功能

支持的编程语言	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®

电气特性

额定条件下的最大功耗	5.6 W
------------	-------

实时时钟

实时时钟	是
实时时钟描述	典型值 10 ppm，最大20 ppm (25°C时)

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 (± 5 %))
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

AXC F 2152 - 控制器



2404267

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

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

支持的协议	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (通过相应的库)
	Modbus/RTU (通过相应的库)
	Ethernet/IP™  Adapter)
	CANopen® (通过相应的库)
	DALI (通过相应的库)
	DALI-2 (通过相应的应用程序)
	HART (通过相应的应用程序)
	IO-Link® (通过相应的应用程序)
	PROFIBUS
	MQTT (通过相应的应用程序)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (通过相应的应用程序)
	DHCP (通过相应的应用程序)
	SFTP
	SMTP (通过相应的应用程序)
	SNTP (通过相应的应用程序)
SNMP (通过相应的应用程序)	
DNS (通过相应的应用程序)	
DNP3 (通过相应的应用程序)	
IEC 60870-5-1 (通过相应的库)	
IEC 60870-5-104 (通过相应的库)	
IPsec	
syslog	
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 (内部切换)
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

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。

材料规格

颜色 (外壳)	灰色 (RAL 7042)
---------	---------------

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

ATEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	TÜV 19 ATEX 8356 X
参考标准	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

AXC F 2152 - 控制器



2404267

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

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX TUR 19.0031X
参考标准	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

CCC / China-Ex

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	CCC: 
参考标准	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

UL Ex , 美国 / 加拿大

标识	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex nA IIC Gc T4
证书	E366272
参考标准	UL 60079-0, Ed. 6 / CSA C22.2 NO. 60079-0, Ed. 3
	UL 60079-15, Ed. 4 / CSA C22.2 NO. 60079-15

UL , 美国 / 加拿大

标识	cULus
证书	E238705

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
----	---

Industrial Cyber Security

标识	Industrial IT Security, IACS Component
证书	IITS2 029429 0027
注意	Configuration: Security Profile active
参考标准	IEC 62443-4-1:2018
	IEC 62443-4-2:2019
	PPP 15003B:2021 (IEC 62443-4-1: Full ML3 Process Profile)

电磁兼容数据

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 B, ±2 kV
	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

AXC F 2152 - 控制器



2404267

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

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

Phoenix Contact 2024 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