

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。



带4 x 10/100/1000以太网的PLCnext Control，带集成PROFIsafe安全控制器的PROFINET控制器，PROFINET设备，IP20防护等级，插拔式参数化存储器

## 产品描述

RFC 4072S是基于PLCnext Technology技术的高性能远程现场控制器。也可使用符合SIL 3或PLe的高安全要求的应用。得益于PLCnext Engineer，只需一种工程设计工具即可实现标准和安全编程。

## 优势

- 集成PROFINET控制器和PROFINET设备
- 支持PROFIsafe配置文件V2.6.1
- M2M与OPC UA系统联网
- 安全性：得益于多样化的处理器和多达300个PROFIsafe设备的支持，可实现最高水平的机械安全性
- PLCnext Technology技术适用于优选的编程语言和编程环境、开源软件、应用程序、PROFICLOUD，以及即将推出的具有实时执行功能的PLCnext Store
- 性能：使用一台Intel® Core™ i5双核处理器和两个基于Arm架构的强大处理器，实现市场上性能最佳的功能之一
- 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	Stand-Alone

## 绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
污染等级	2 (安装在防护等级为IP54或更高的控制柜或外壳内时)

## 显示器

诊断显示	是
------	---

## 系统属性

Trusted Platform Module	TPM 1.2
处理器	Arm® Cortex®-A9 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8 600 MHz (CPU2)
	Intel®Core™ i5-6300U, 2x 2.4 GHz (标准产品)
保留数据存储	2 MByte

## IEC 61131运行时系统

程序内存	16 MByte
数据存储系统	32 MByte

## PROFINET

设备功能	PROFINET 控制器, PROFINET设备
更新速率	最小 1 ms
Conformance Class	B
支持的设备数目	最大 256
支持的功能	拓扑检测
	自动设备更换
	可参数化的报警和启动特性
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>

## 功能

诊断显示	是
控制器冗余	否
安全功能	是

## 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

功耗	典型值 25 W (不带风扇模块)
	最大 35 W (带风扇模块)
额定条件下的最大功耗	典型值 24 W (不带风扇模块)
	典型值 24 W (不带风扇模块)

## 电源

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (含波纹 (3.6 V <sub>pp</sub> ))
连接电源	螺钉接线端子, 可插拔
典型电流耗量	1 A

## 实时时钟

实时时钟	已集成 (电容缓冲)
实时时钟描述	25 °C时, 1.73 s/天 = 20 ppm

## 连接数据

紧固扭矩	0.5 ... 0.6 Nm
------	----------------

## COMBICON连接器

硬导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12

## 接口

Web服务器	是
--------	---

## USB

接口数	1
连接方式	A型USB, 针式接头

## Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	4
连接方式	RJ45 母头连接器

# RFC 4072S - 安全控制器



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1051328>

连接方法方面的注意事项	自动协商和自动交叉、自动极性交换
传输速度	10/100/1000 Mbps (LAN 1/LAN 2, 半双工或全双工)
	10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (内部切换), 半双工或全双工)

## 尺寸

### 外部尺寸

宽度 / 高度 / 深度	122 mm / 182 mm / 173 mm (不带风扇模块)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (带风扇模块)

## 材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

## 特性

安全数据: EN ISO 13849

分类	最大 4
性能等级 (PL)	最大 e

安全数据: IEC 61508 - 高要求

安全完整性水平 (SIL)	最大 3
---------------	------

安全数据: EN IEC 62061

安全完整性等级声明限制 (SIL CL)	最大 3
----------------------	------

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP20 (制造商声明, 未经UL评估)
环境温度 (运行)	0 °C ... 60 °C 最高可达海拔2000 m (只有带风扇的模块可在40 °C以上的环境中运行)
	0 °C ... 55 °C 平均海拔2000 m ... 3000 m (仅带风扇模块)
	0 °C ... 50 °C 平均海拔3000 m ... 4000 m (仅带风扇模块)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	5 % ... 95 % (无冷凝)
冲击力 (运行)	20g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
冲击力 (存储/运输)	20g (符合 EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	1g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
振动 (存储/运输)	1g (符合 EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
空气压力 (运行)	60 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4000 m)
空气压力 (存放/运输)	58 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔4500 m)
抗影响功能的有毒气体, 符合DIN 40046-36、DIN 40046-37	禁止在这类环境条件下使用设备。

## 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
----------	---

# RFC 4072S - 安全控制器



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1051328>

电磁兼容性	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, 电源线 : $\pm 2$ kV, 信号/数据线 : $\pm 2$ 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 : $\pm 0.5$ kV, 信号/数据电缆 : $\pm 1$ 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
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 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)