

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

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。



高可用性远程现场控制器，带冗余功能，3 x 10/100以太网，PROFINET控制器，IP20防护等级，插拔式参数化存储器

产品描述

用于PROFINET网络的高可用性远程现场控制器

如需要可用性高、分布式、模块化的自动化系统，那么具有IEC 61131控制系统智能、冗余技术和网络连接的远程现场总线控制器（RFC）是一个理想的解决方案。归功于基于集成光缆的冗余功能可降低系统停机时间，从而使您可以开展经济有效的工作，同样也避免了如隧道或机场等应用场合中可能存在的危险性。

优势

- RFC 460R PN 3TX特性：
- 由于采用了AutoSync技术，因此所有冗余功能均可实现快速调试和自动组态
- 在出现故障或对控制器进行更换时保证不间断过程
- PROFINET标准实现了最佳的产品集成；用于您的面向未来的以太网网络的冗余
- 高像素显示，用于以文本格式显示状态与错误信息
- 不间断显示——因采用有冗余能力的OPC服务器
- 由于采用了插拔式SFP模块，因此控制器之间可通过光纤传输最远达80 km的距离；其成本也最为优化

商业数据

订货号	2700784
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRAABA
产品关键代码	DRAABA
目录页面	页码53 (C-6-2019)
GTIN	4046356640589
单件重量（含包装）	2,100 g
单件重量（不含包装）	1,870 g
关税号	8537101190
原产地	DE

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

技术数据

产品属性

类型	单机
产品类型	控制器

绝缘特性

保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

显示器

诊断显示	是
------	---

电气特性

传输介质	铜
额定条件下的最大功耗	最大 24 W

电源

电源电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (含纹波)
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 (备有电池)
------	--------------

连接数据

连接方式	不带
------	----

接口

Web服务器	否
--------	---

Ethernet

总线系统	RJ45
接口数	3
连接方式	RJ45 母头连接器
传输速度	10/100 MBit/s
传输原理	铜缆
传输长度	100 m (每个分段)

同步接口

接口数	1
连接方式	SFP 端口
传输速度	1 GBit/s
传输原理	取决于SFP模块
传输长度	最多至 80 km (取决于所用光纤/SFP模块)

USB 2.0

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

接口数	2
连接方式	A类USB , 孔式

系统属性

处理器	Intel® Celeron® 927 UE 1.5 GHz
保留数据存储器	120 千字节kByte (NVRAM)

IEC 61131运行时系统

程序内存	典型值 8 MByte
数据存储器	16 MByte
控制任务的数量	1

PROFINET

设备功能	PROFINET-Controller
规范	1.1 版
更新速率	最小 1 ms

功能

诊断显示	是
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
诊断工具	DIAG+ , 2.00版或更高
应用接口	通过TCP/IP插座的设备驱动接口

尺寸

外部尺寸

宽度 / 高度 / 深度	124 mm / 185 mm / 190 mm (不带风扇模块)
	124 mm / 210 mm / 190 mm (带风扇模块)

材料规格

颜色	深灰色
----	-----

环境和真实条件

环境条件

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

保护等级	IP20
环境温度（运行）	0 °C ... 55 °C (只有带风扇的模块可在45°C以上的环境中运行)
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 70 °C
允许湿度（运行）	5 % ... 90 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 90 % (无冷凝)
电击	25g，符合IEC 60068-2-27标准1
振动（操作）	1g，符合IEC 60068-2-6标准1
空气压力（运行）	80 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力（存放/运输）	66 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔3000 m)

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

认证



EAC
认证ID: RU*DE*08.B.00529/19



UL Listed
认证ID: FILE E 140324



cUL Listed
认证ID: FILE E 140324

cULus Listed

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

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 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



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 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



必选附件

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB - 2988780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988780>

程序与组态存储器，可插拔，256 MB



存储器

存储器 - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988793>

程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，256 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。



控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



存储器

存储器 - CF FLASH 2GB - 2701185

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701185>

程序与组态存储器，可插拔，2 Gbyte。



存储器

存储器 - CF FLASH 2GB APPLIC A - 2701189

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701189>

程序和组态存储器，可插拔，2 Gbyte，带用于功能块库的许可密钥，如SNMP、SQL、无线、运动功能等。



控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700549>



程序和组态存储器，可插拔，256 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，附加功能：例如加热和冷却功能或液压运动。

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700550>



程序和组态存储器，可插拔，256 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。

附件

控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



存储器

存储器 - CF FLASH 256MB - 2988780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988780>

程序与组态存储器，可插拔，256 MB



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。



控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



风扇

风扇 - RFC DUAL-FAN - 2730239

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2730239>



风扇模块，用于远程现场总线控制器RFC 430 ETH-IB / RFC 450 ETH-IB

介质模块

介质模块 - FL SFP SX - 2891754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2891754>



千兆级SFP模块，用于通过850 nm的波长在最长1 km的距离内实现传输。

控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



介质模块

介质模块 - FL SFP LX - 2891767

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2891767>



千兆级SFP模块，用于通过1310 nm的波长在最长30 km的距离内实现传输。

介质模块

介质模块 - FL SFP LH - 2989912

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2989912>



千兆级SFP模块，用于通过1550 nm的波长在最长80 km的距离内实现传输。

控制器 - RFC 460R PN 3TX



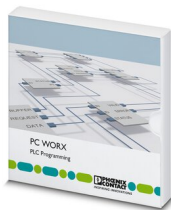
2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

编程软件

编程软件 - PC WORX BASIC LIC - 2985275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985275>

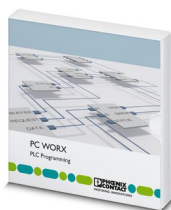


基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX BASIC授权，包含全部5种IEC语言，不带MSFC编译器，最大2048 byte输入和输出，特定版本的许可密钥

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

控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

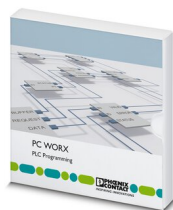
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>



编程软件

编程软件 - PC WORX PRO-MSFC LIC - 2985495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985495>



基于PC的自动化解决方案软件包，即PC WORX PRO-MSFC许可证，包含全部5种IEC语言和MSFC编译器，最多有64 Kbytes输入和64 Kbytes输出，特定版本的许可密钥

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2988793>



程序和配置存储器，用于扩展内部闪存，“热”插拔，256 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。

控制器 - RFC 460R PN 3TX



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700549>



程序和组态存储器，可插拔，256 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，附加功能：例如加热和冷却功能或液压运动。

存储器

存储器 - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700550>



程序和组态存储器，可插拔，256 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 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

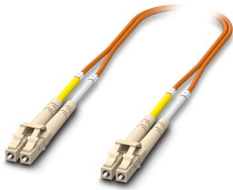


FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - 1115633

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115633>

多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度1米

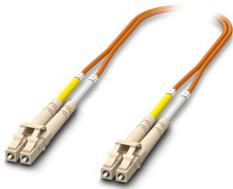


FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - 1115634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115634>

多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度2米



控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

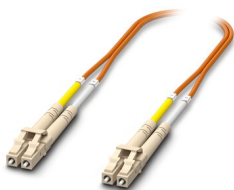


FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/5 - 1115637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115637>

多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度5米



FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - 1115636

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115636>

单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度1米



控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

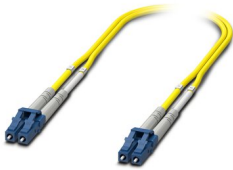


FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - 1115629

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115629>

单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度2米

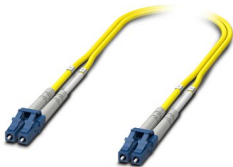


FO尾缆

FO尾缆 - FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/5 - 1115626

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1115626>

单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度5米



控制器 - RFC 460R PN 3TX

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700784>

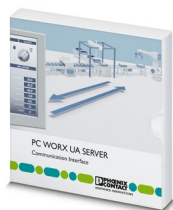


驱动程序和接口软件

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



USB存储器

USB存储器 - USB FLASH DRIVE - 2402809

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2402809>

USB存储器，8 GB



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