

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。



SMS继电器和信令模块，欧洲版本，可通过移动网络监控模拟和数字值，远程开关继电器输出，通过SMS或移动网络数据连接进行通信（电子邮件传输、应用程序），电源电压：10 V DC ... 60 V DC

## 产品描述

TC MOBILE I/O X200-4G紧凑型信号系统是TC MOBILE I/O X200 (2903805)和PSI-MODEM-SMS-RELAY/6ADI/4DO/DC (2313520) SMS继电器的后续产品。信号系统可通过蜂窝网络监控数字和模拟值。它也可以远程开关继电器输出。设备可提供多种有用的软件功能，例如短信链、在压降时发送短信、通过电子邮件发送工作日志以及不同的用户角色。配置时只需要通过USB接口连接至安装有Web浏览器的计算机即可。

## 优势

- 符合未来发展趋势的4G技术 (LTE CAT1)，可同时使用成熟的2G网络 ( GSM、GPRS、EDGE )
- 现场通过SMS报警，在控制室中 ( 例如通过电子邮件 ) 报警
- 用于向相关服务技术人员发送警报的消息链
- 出现电压故障时，通过SMS发出警报
- 通过电话呼叫自由切换
- 预付卡的成本控制
- 远程指令可避免现场服务：切换、配置命令和日志传输
- 紧凑型设计，也适合家用安装 ( 4 HP，DIN 43880 )
- 安装在DIN导轨或墙上

## 商业数据

订货号	1038567
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC423
产品关键代码	DNC423
目录页面	页码403 (C-6-2019)
GTIN	4055626592046
单件重量 ( 含包装 )	240.1 g
单件重量 ( 不含包装 )	178.5 g
原产地	DE

## 技术数据

### 说明

#### 应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

### 产品属性

产品类型	信号系统
应用	I/O
MTTF	674 年数 (SN 29500标准, 温度25°C, 占空比21%)
	324 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比34.25%)
	130 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比100%)

### 电气特性

额定条件下的最大功耗	1.2 W
主电源类型	蜂窝通信

#### 电源

电源电压范围	10 V DC ... 60 V DC
典型电流耗量	50 mA (24 V DC)
最大电流耗量	80 mA

### 输入数据

#### 数字量

输入说明	数字量输入
输入数目	4
开关阈值“0”信号, 参考 $U_N$	$\leq 0.3$
开关阈值“1”信号, 参考 $U_N$	$\geq 0.7$

#### 模拟

输入说明	模拟量输入
输入数目	2
输入信号	电流或电压
分辨率	15 Bit
输入阻抗	600 k $\Omega$ (电压输入)
	50 $\Omega$ (电流输入)
电压输入信号	0 V DC ... 60 V DC
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (可配置)
精度	$\pm 0.1\%$

### 输出数据

#### 切换

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

输出名称	继电器输出
输出数目	4
触点类型	N/O触点
最小切换电压	100 mV
最大切换电压	60 V DC 30 V AC
限制连续电流	6 A
通断容量	100 W (Power Source PS2, P <sub>out</sub> ≤100 W)
电气使用寿命	30000 开关次数

## 连接数据

### 电源

连接方式	螺钉连接
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
单股导线/接线点, 刚性	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
单股导线/接线点, 柔性	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面, 柔性[AWG]	24 ... 14
剥线长度	6.50 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm (5-7 lbs-in, 螺钉连接器)

## 接口

### 数据: USB 2.0

连接方式	Mini-USB B型, 5位
传输长度	≤ 3 m (仅用于组态和诊断)

### 无线

接口说明	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
频率范围	800 MHz (LTE B20) 1800 MHz (LTE B3) 2600 MHz (LTE B7) 900 MHz (2 W (EGSM)) 1800 MHz (1 W (EGSM))
号码	1
连接方式	SMA (母)
GPRS	Multislot Class 33
EDGE	Multislot Class 33
LTE	CAT1

## 尺寸

宽度	72 mm
高度	90 mm
深度	62 mm

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

## 材料规格

颜色 (上部壳体)	浅灰 (RAL 7035)
颜色 (下部壳体)	黑色 (RAL 9005)
标识材料 (壳体)	聚碳酸酯

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (仅SMS模式, 请注意数据连接的技术文件中有关降容的信息)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	2000 m
允许湿度 (运行)	0 % ... 95 %

## 认证

### CE

证书	CE合规
----	------

### 无线认证, 欧洲

注意	RED 2014/53/EU
----	----------------

## 电磁兼容数据

电磁兼容性	符合RED条例2014/53/EU
-------	-------------------

### 静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

### 静电放电

触点放电	± 6 kV
空气放电	± 8 kV
间接放电	± 6 kV
备注	标准 B

### 高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

### 高频电磁场

频率范围	26 MHz ... 6 GHz
电场强度	10 V/m
备注	标准 A

### 快速瞬态 (脉冲)

标准/规程	EN 61000-4-4
-------	--------------

### 快速瞬态 (脉冲)

输入	± 2 kV (未屏蔽的供电线路)
----	-------------------

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

信号	± 2 kV (屏蔽的信号线路)
	± 2 kV (模拟I/O电缆, 未屏蔽)
备注	标准 B

#### 电涌电流负载 (电涌)

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

#### 电涌电流负载 (电涌)

输入	± 0.5 kV (对称、未屏蔽的供电线路)
	± 0.5 kV (非对称、未屏蔽的供电线路)
信号	± 1 kV (数据线, 不对称)
备注	标准 B

#### 传导干扰

标准/规程	EN 61000-4-6
-------	--------------

#### 传导干扰

频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V

#### 辐射干扰

无线电干扰符合EN 55011标准	B类, 应用领域: 工业和民用
-------------------	-----------------

#### 标准

标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

#### 标准和规范

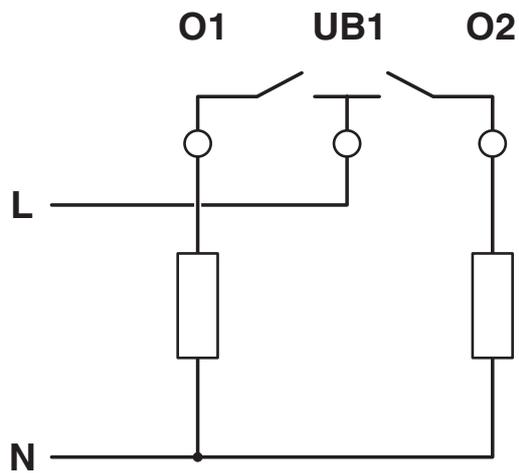
标准/规程	EN 50360
标准/规程	EN 50121-4

#### 安装

安装类型	DIN导轨安装
	壁式安装

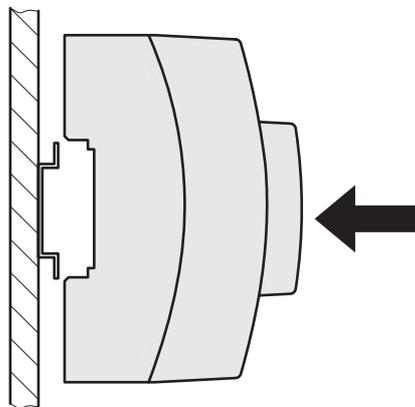
图纸

接线图



浮地继电器触点

示意图



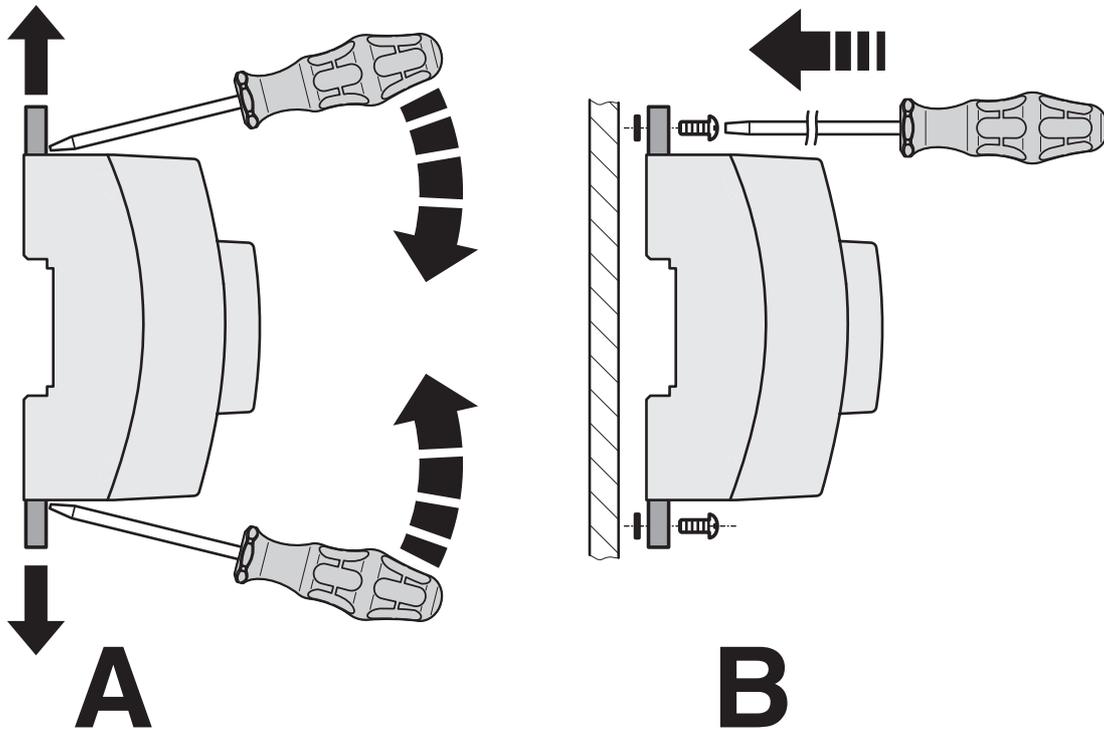
DIN导轨安装

# TC MOBILE I/O X200-4G - SMS继电器

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

示意图



壁式安装

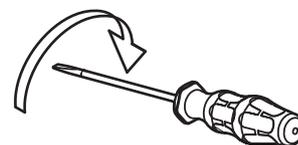
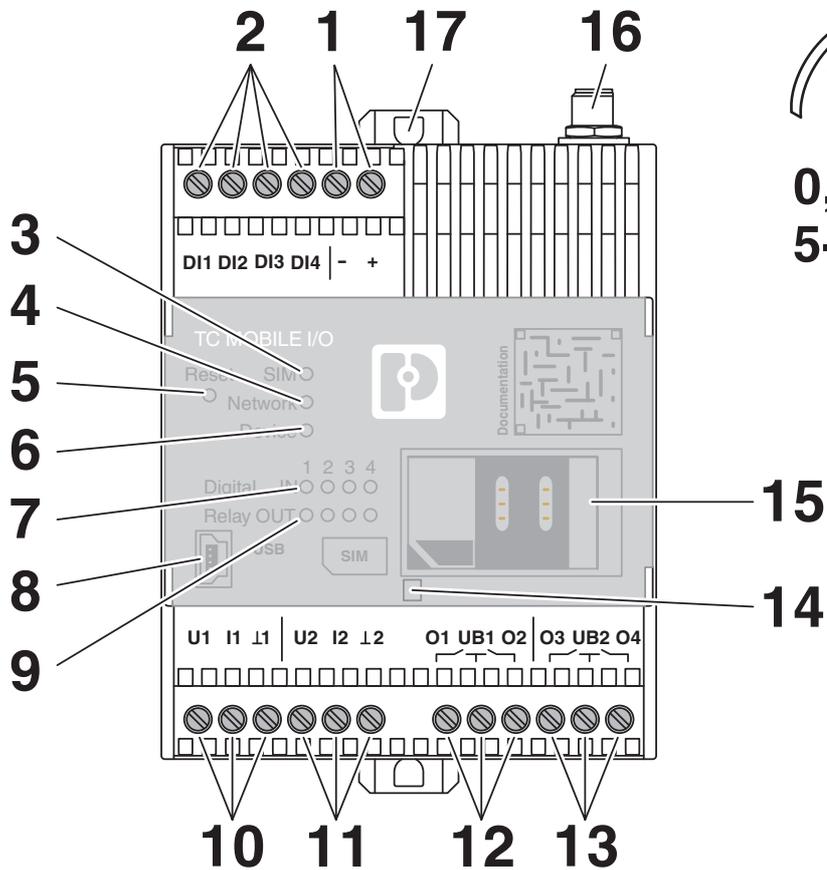
# TC MOBILE I/O X200-4G - SMS继电器



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

示意图



**0,5-0,6 Nm**  
**5-7 lb In**

正视图

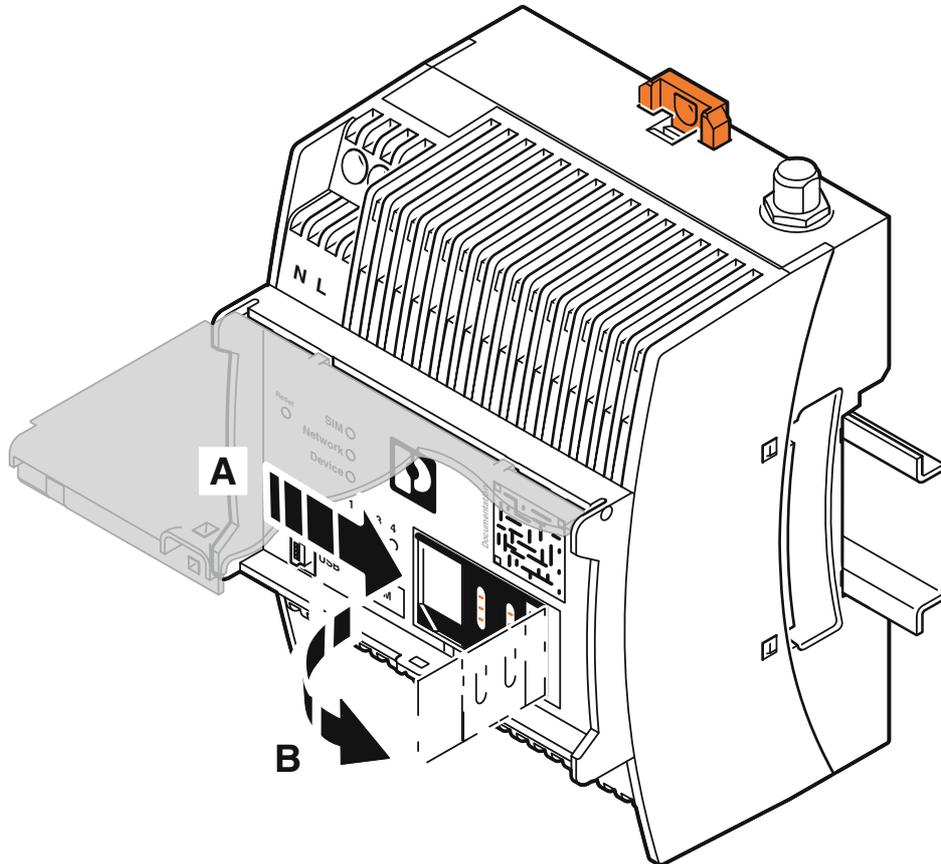
# TC MOBILE I/O X200-4G - SMS继电器



1038567

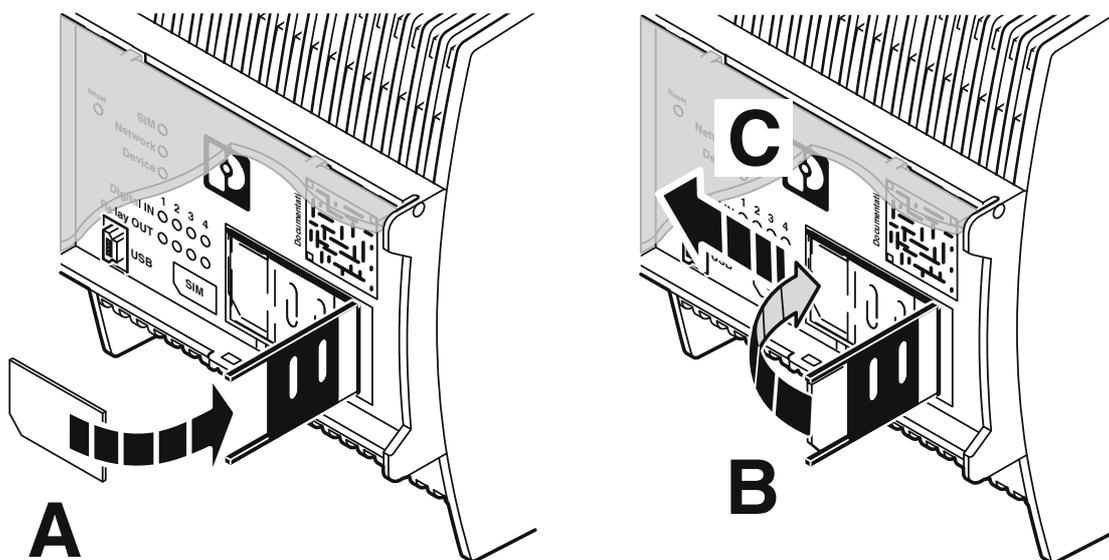
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

示意图



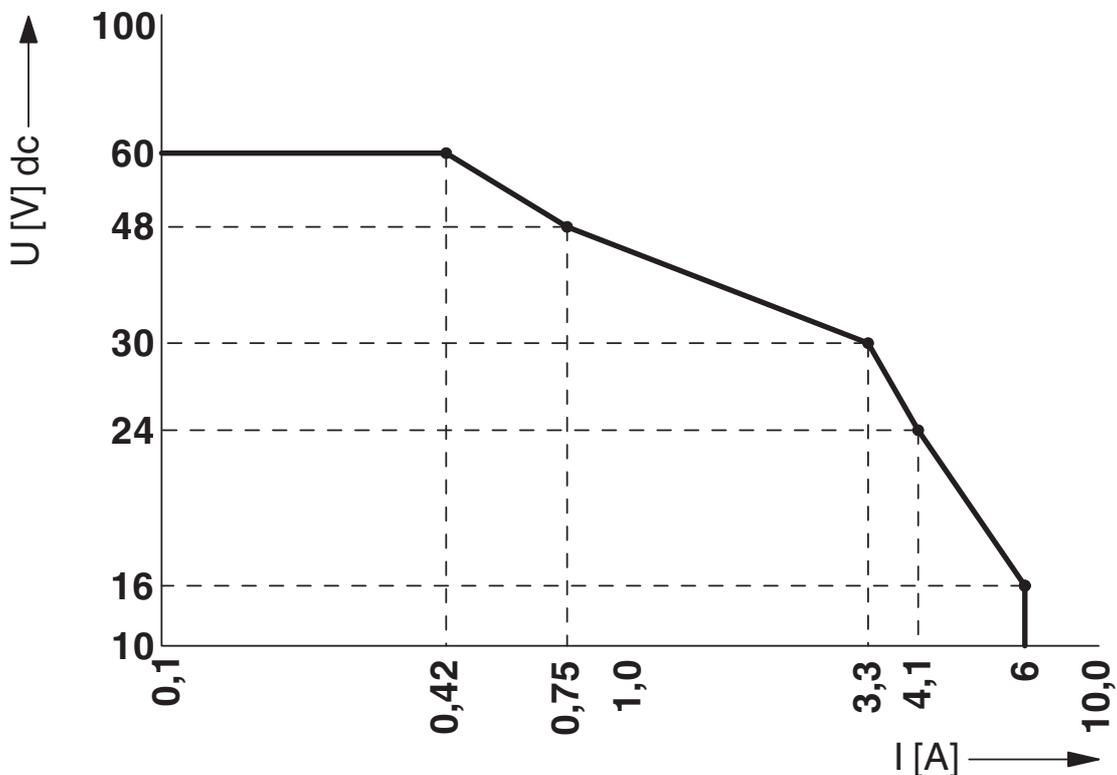
插入SIM卡

示意图



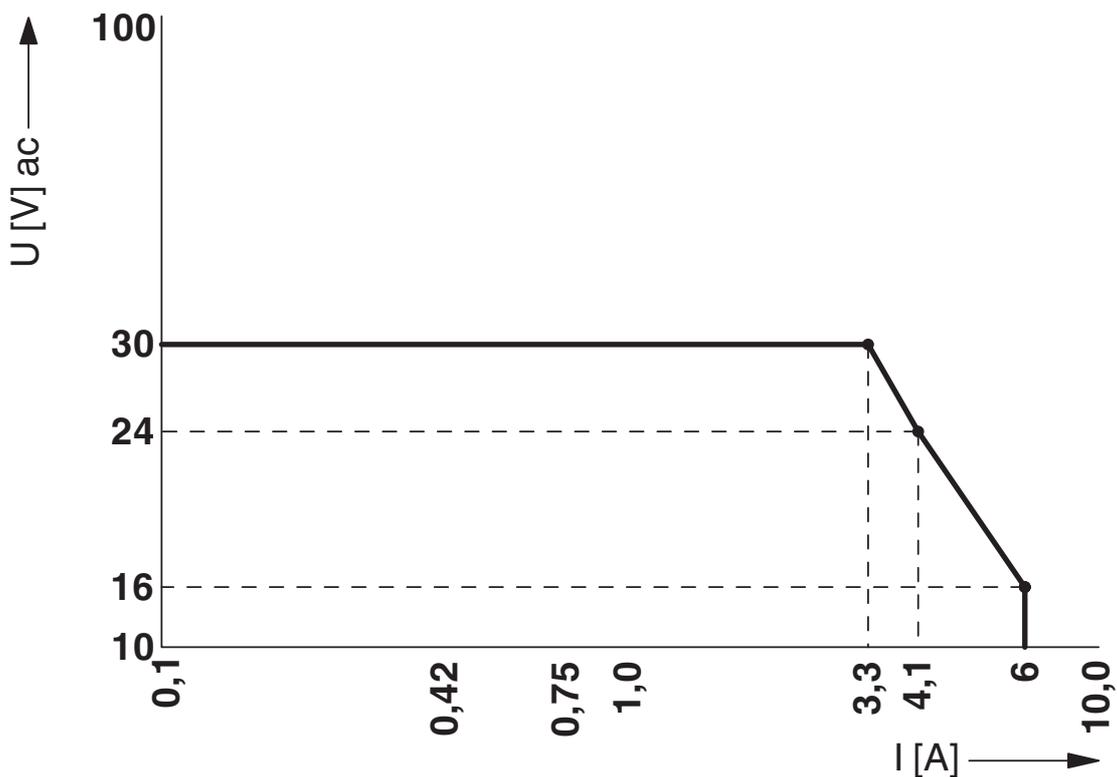
插入SIM卡

图表



继电器负载曲线DC

图表



继电器负载曲线AC

# TC MOBILE I/O X200-4G - SMS继电器



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-13.0	19170505
ECLASS-12.0	27242608

### ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1038567>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	5d3ff2e2-53b6-4547-97b8-48eb91e8b79a

Phoenix Contact 2025 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)