

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

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。

插拔式微型功率继电器，带有多层镀金触点，2个PDT，输入电压110 V DC



优势

- RT III认证（防洗）

商业数据

订货号	2961228
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6936
产品关键代码	DK6936
目录页面	页码290 (C-5-2019)
GTIN	4017918157982
单件重量（含包装）	16.2 g
单件重量（不含包装）	14.97 g
原产地	AT

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

技术数据

产品属性

产品类型	单个继电器
操作模式	100%工作因数
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	3

数据管理状态

最近一次数据维护日期	02.05.2024
------------	------------

电气特性

使用寿命，电气方面	参见曲线图
额定条件下的最大功耗	0.45 W
测试电压 (线圈/触点)	5 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
测试电压 (触点/触点)	2.5 kV AC (50 Hz，1分钟，触点/触点)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	110 V DC
输入电压范围	71.5 V DC ... 272.8 V DC
驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	无极性
U _N 下的典型输入电流	4.1 mA
典型响应时间	7 ms
典型释放时间	3 ms
线圈电阻	26600 Ω ±15 % (20 °C时)

输出数据

切换

触点类型	2个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi，镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	100 mV (10 mA时)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	1 mA (24 V)

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器

2961228

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228



最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)
---------------	-----------------

切换: 镀金层被破坏时

注意事项	如镀金层被损坏，则可适用以下数值
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V
最小切换电压	5 V (10 mA时)
限制连续电流	8 A
最大启动电流	50 A (20 ms)
最小切换电流	10 mA (5 V)
最大额定功率值（电阻负载）	190 W (24 V DC) 85 W (可用于48 V DC) 60 W (可用于60 V DC) 44 W (可用于110 V DC) 60 W (可用于220 V DC) 2000 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时) 0.2 A (110 V、DC13时) 0.2 A (250 V、DC13时) 2 A (24 V、AC15时) 2 A (120 V、AC15时) 2 A (250 V、AC15时)

连接数据

连接方式	插拔/焊接
------	-------

尺寸

尺寸图	
宽度	12.7 mm
高度	29 mm
深度	15.7 mm

材料规格

颜色	白色 (RAL 9010)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	RT III
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

认证

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

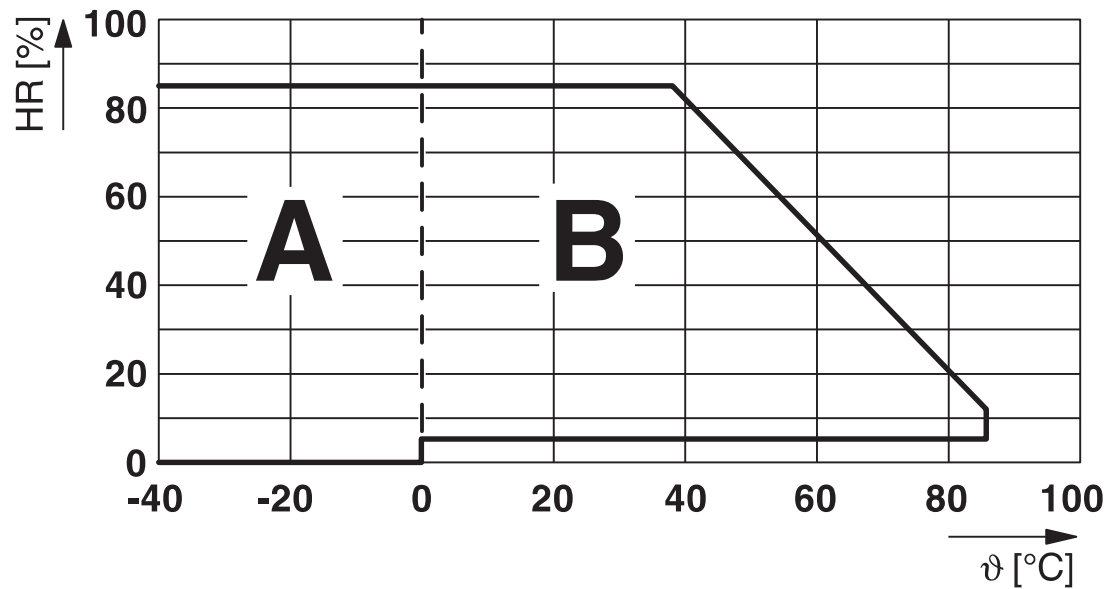
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

安装

组装说明	可无间隙排列 (> 70 °C ≥ 2.5 mm)
安装位置	任意

图纸

图表



工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

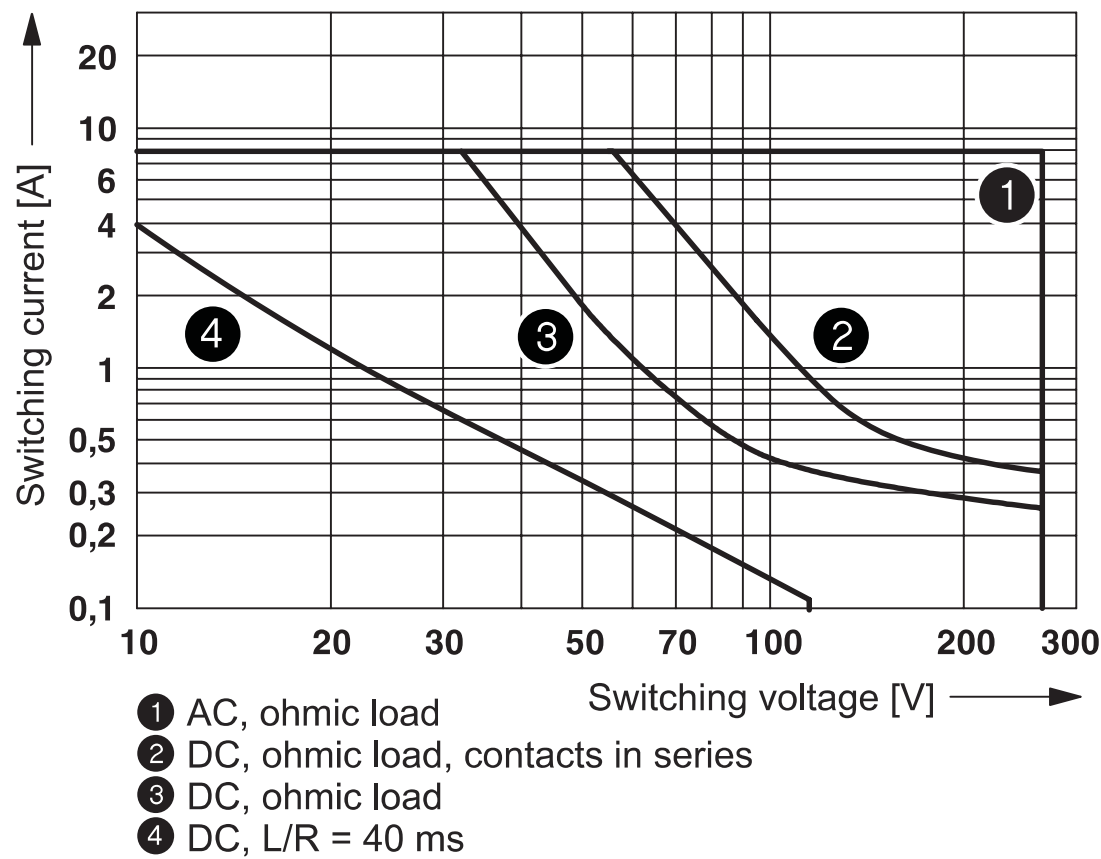
- A区：必须防止在环境温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时结冰
- B区：必须防止在环境温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下，允许达到95%的湿度水平。

2961228

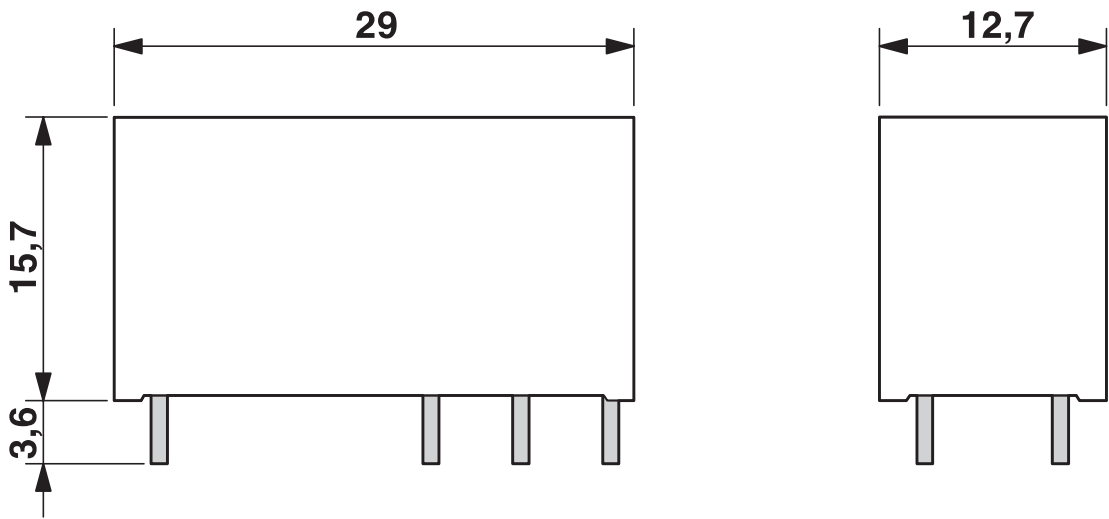
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

图表

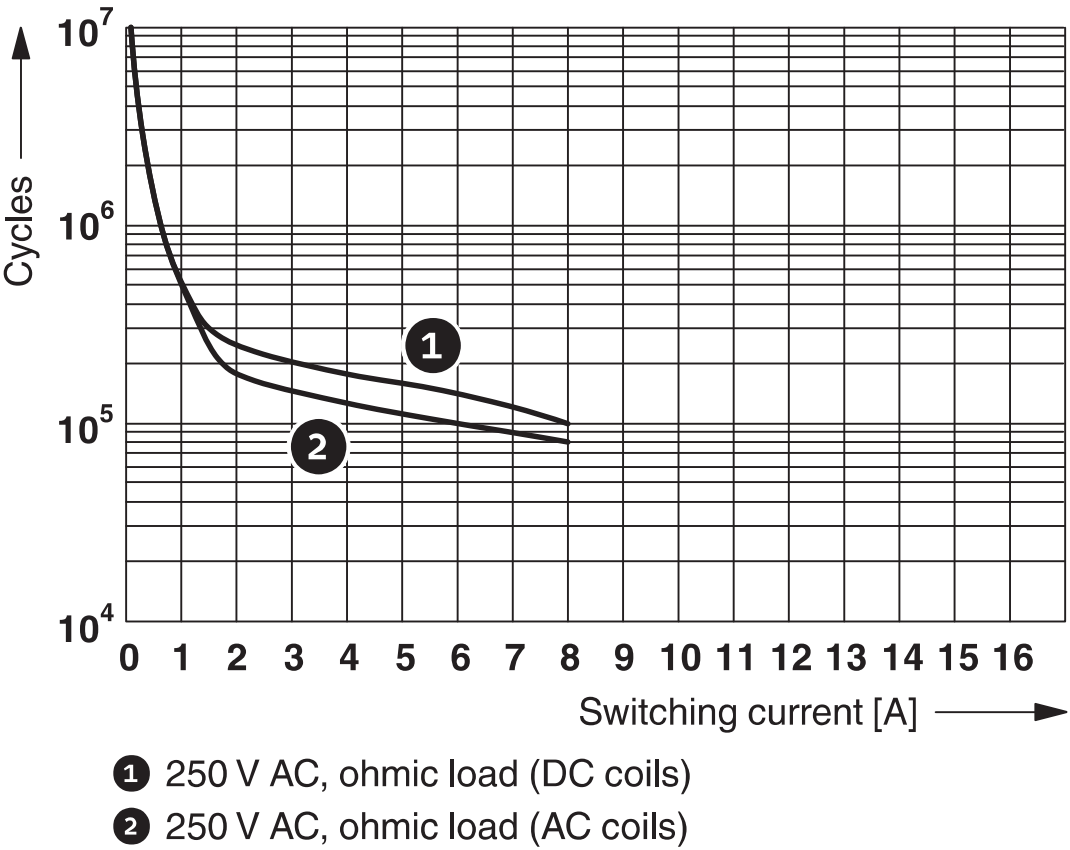


开关功率

尺寸图

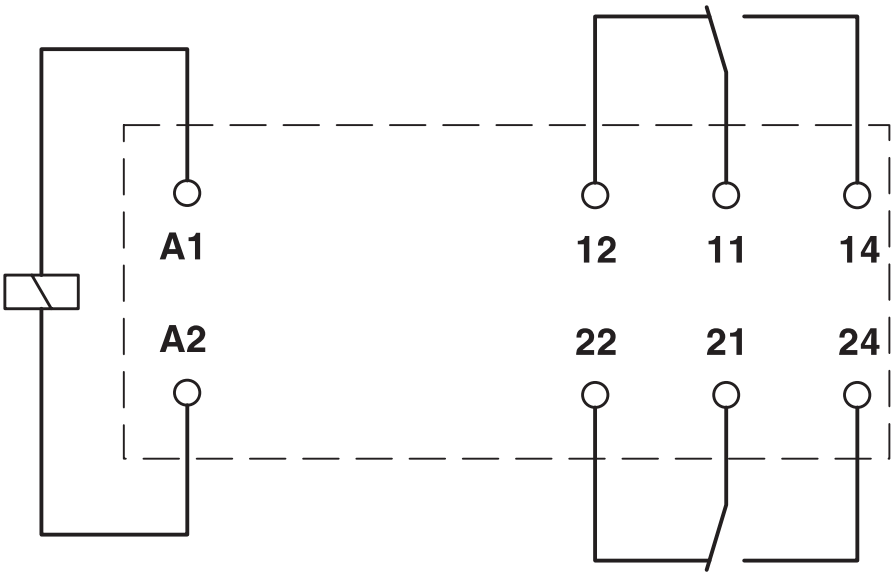


图表

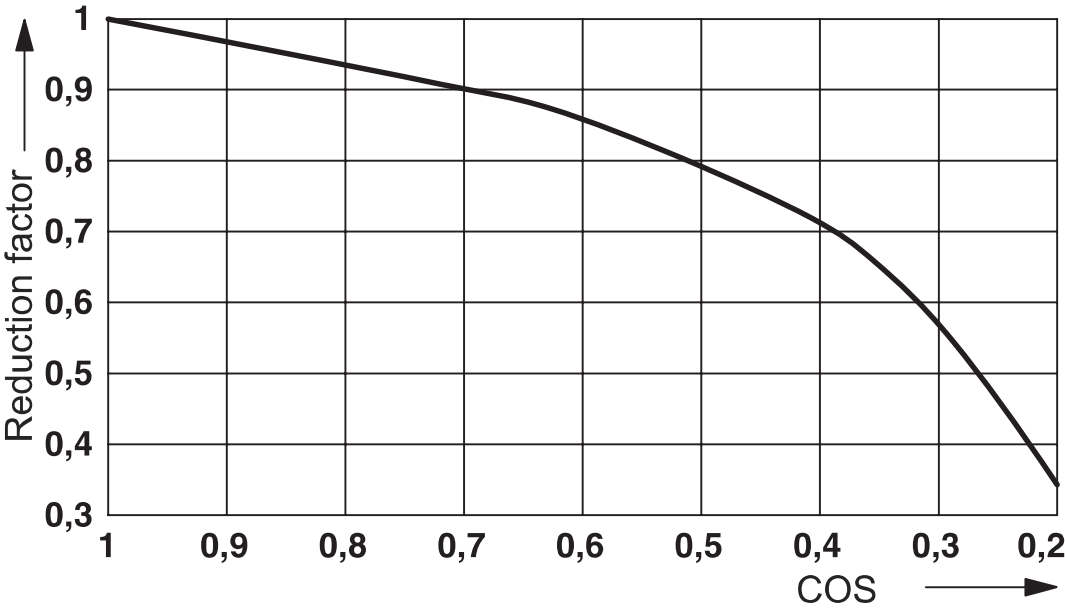


电气使用寿命

电路图

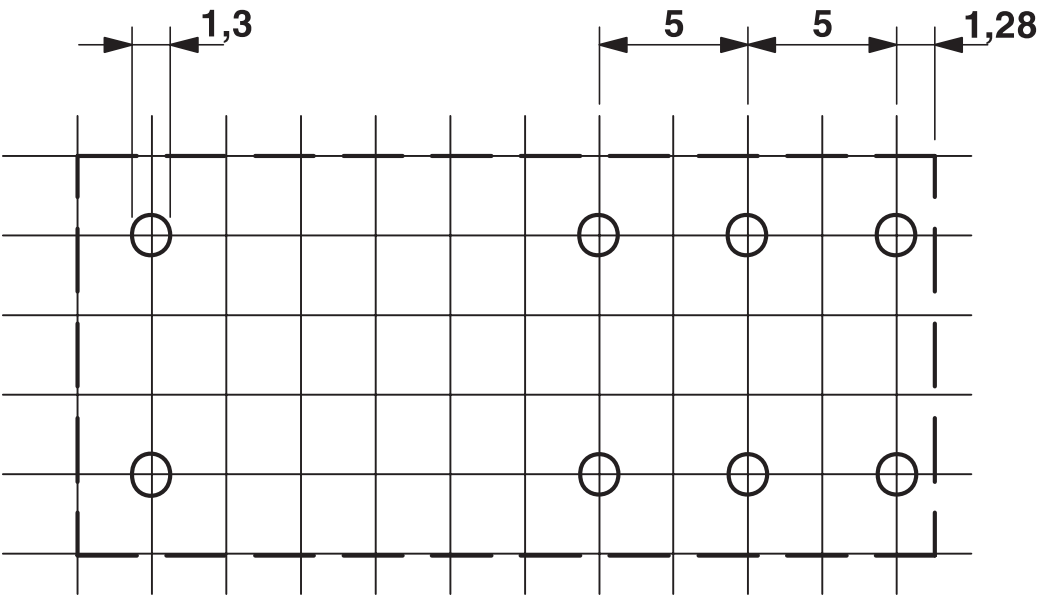


图表



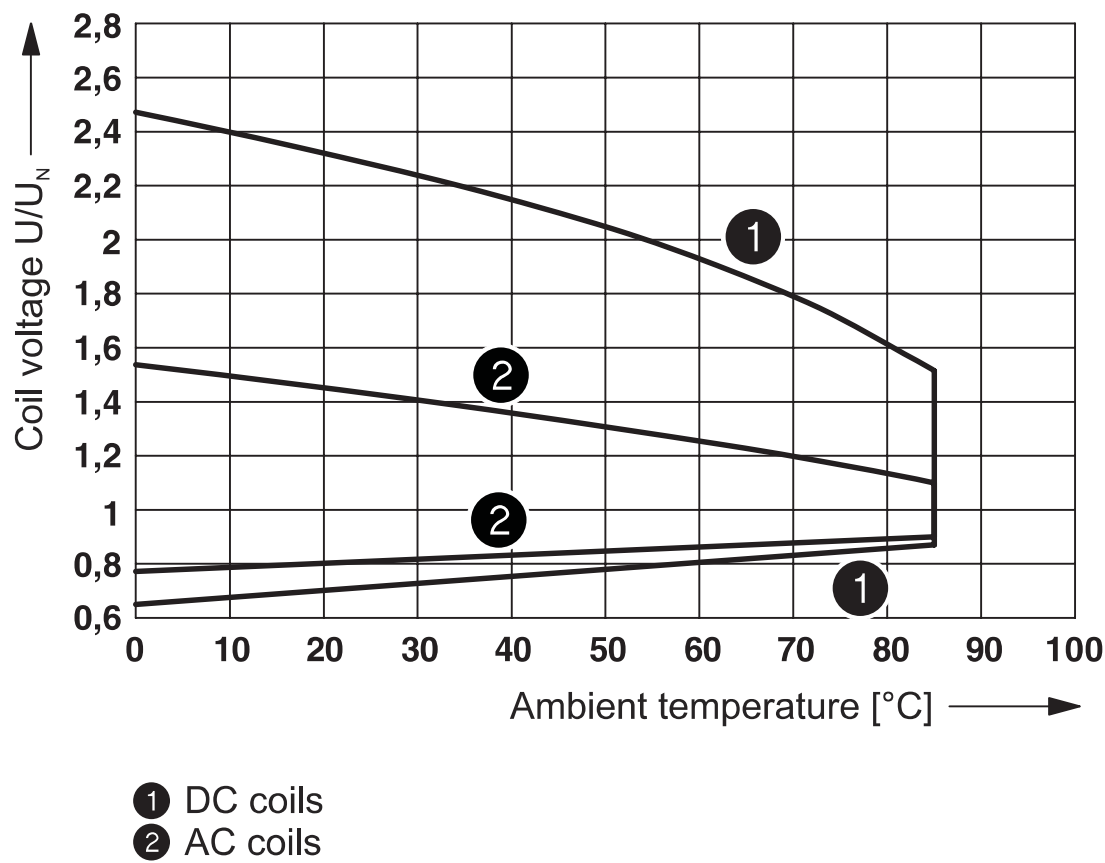
使用寿命衰减因素随功率因素变化

开孔图/焊盘环宽



a = 网格间距 2.5 mm

图表



工作电压范围

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>



cUL认证
认证ID: FILE E 228652



UL认证
认证ID: FILE E 228652



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



UL认证
认证ID: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung
认证ID: 40007758



cUL认证
认证ID: FILE E 228652



cULus认证
认证ID: E172140

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

REL-MR-110DC/21-21AU - 单个继电器



2961228
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961228>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 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