

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>



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，带有功率触点，2个PDT，输入电压230 V AC



优势

- RT III认证（防洗）
- 最大为8 A的切换电流

商业数据

订货号	2961451
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6935
产品关键代码	DK6935
目录页面	页码290 (C-5-2019)
GTIN	4017918937867
单件重量（含包装）	16.68 g
单件重量（不含包装）	15.11 g
原产地	AT

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器



2961451
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

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	1x 10 ⁷ 循环

绝缘特性

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	0.4 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	230 V AC
输入电压范围	179.4 V AC ... 356.5 V AC
干线频率	50/60 Hz
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	3 mA (50Hz)
	2.5 mA (60Hz)
典型响应时间	3 ms ... 12 ms (取决于相位)
典型释放时间范围	2 ms ... 9 ms (取决于相位)
线圈电阻	32500 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
最大切换电压	250 V AC/DC
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	12 A (20 ms)
最小切换电流	10 mA (5 V)

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

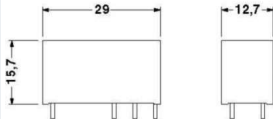


最大额定功率值（电阻负载）	190 W (24 V DC)
	85 W (可用于48 V DC)
	60 W (可用于60 V DC)
	44 W (可用于110 V DC)
	60 W (可用于220 V DC)
	2000 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	3 A (24 V、AC15时)
	3 A (120 V、AC15时)
	3 A (250 V、AC15时)
符合UL 508的电机负载	1/4 HP，120 V AC
	1/2 HP，240 V AC

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

认证

腐蚀性气体测试	
标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>



标准和规范

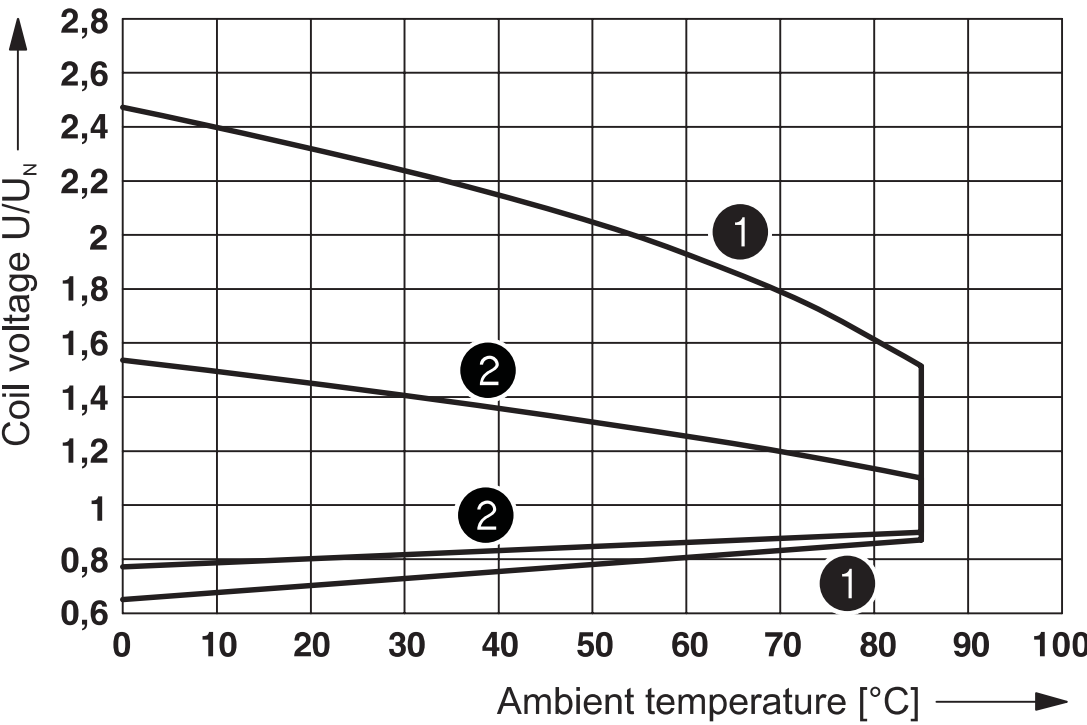
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

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

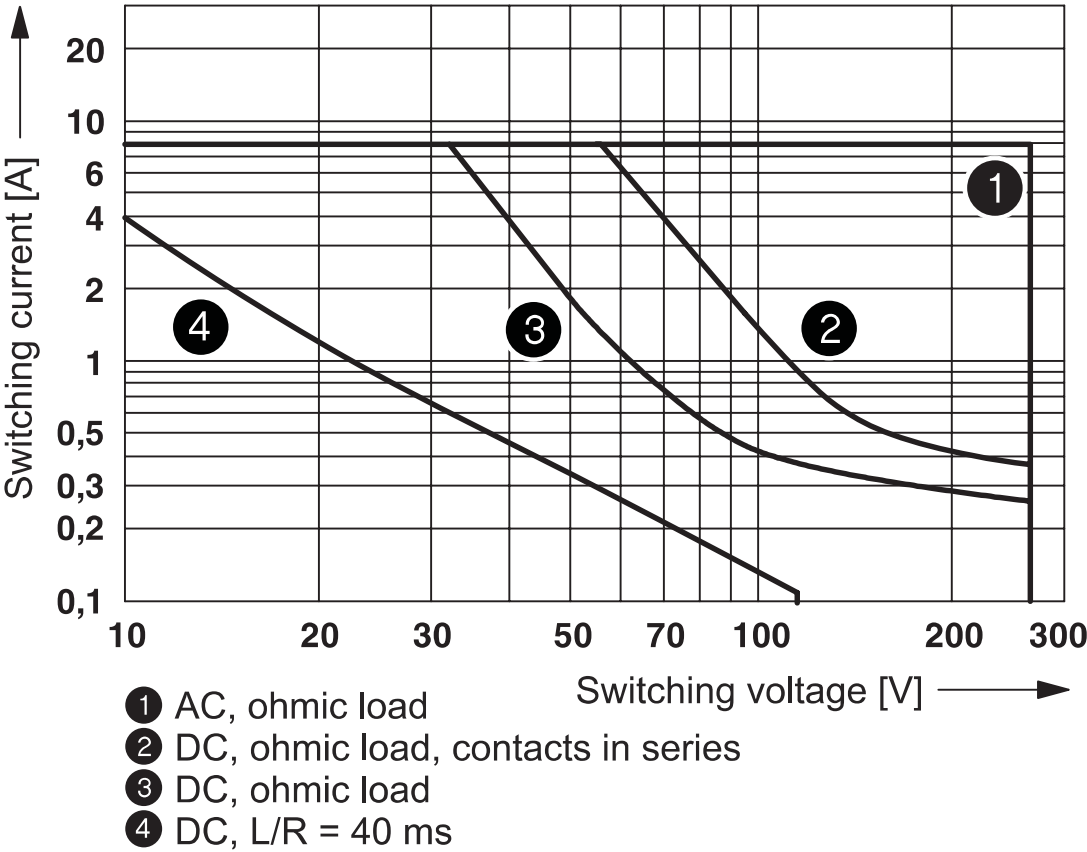
图表



- ① DC coils
- ② AC coils

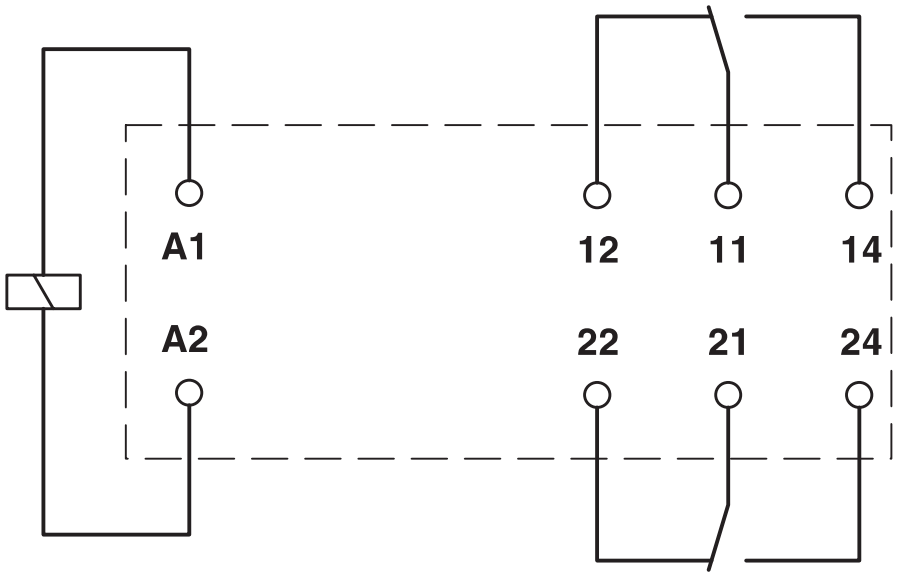
工作电压范围

图表



开关功率

电路图



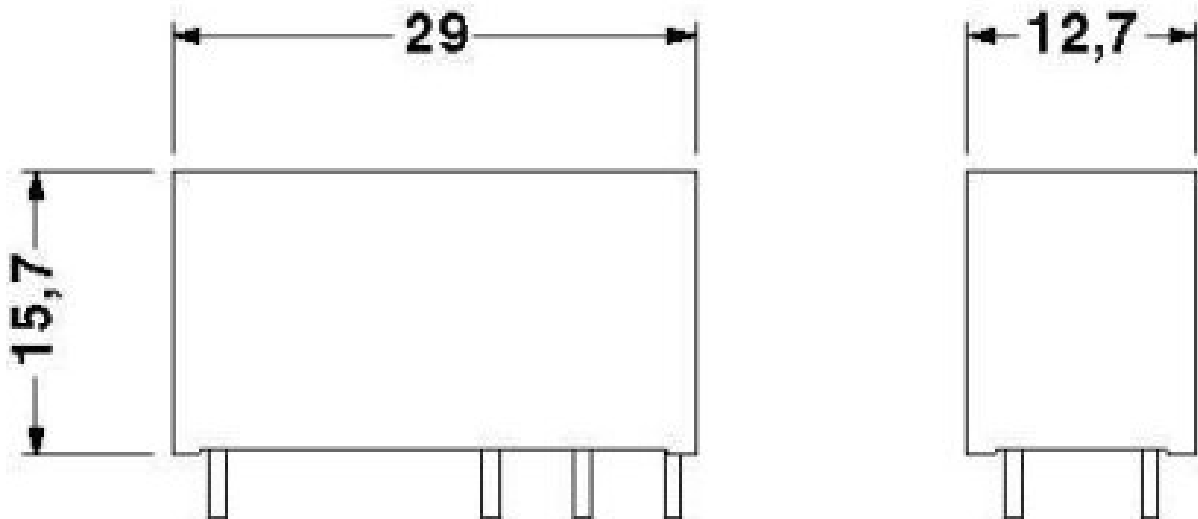
REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

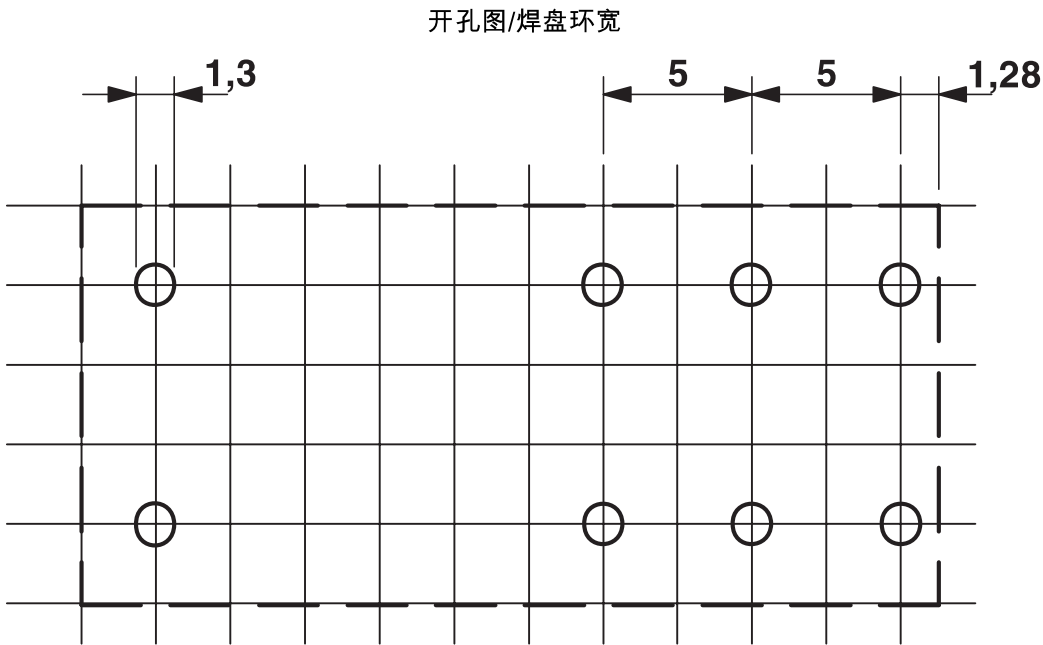


尺寸图



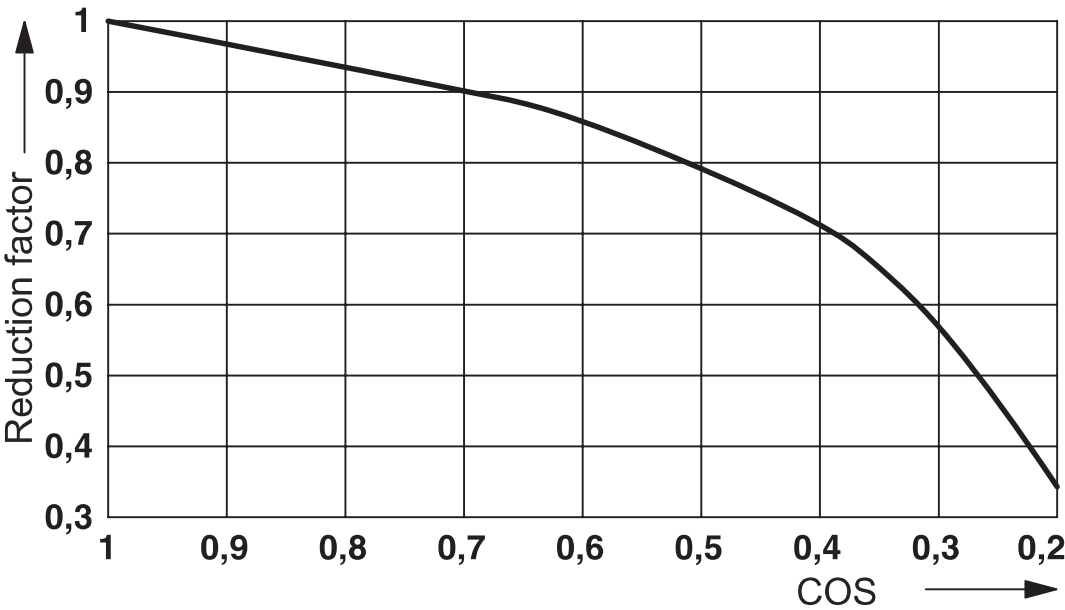
2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>



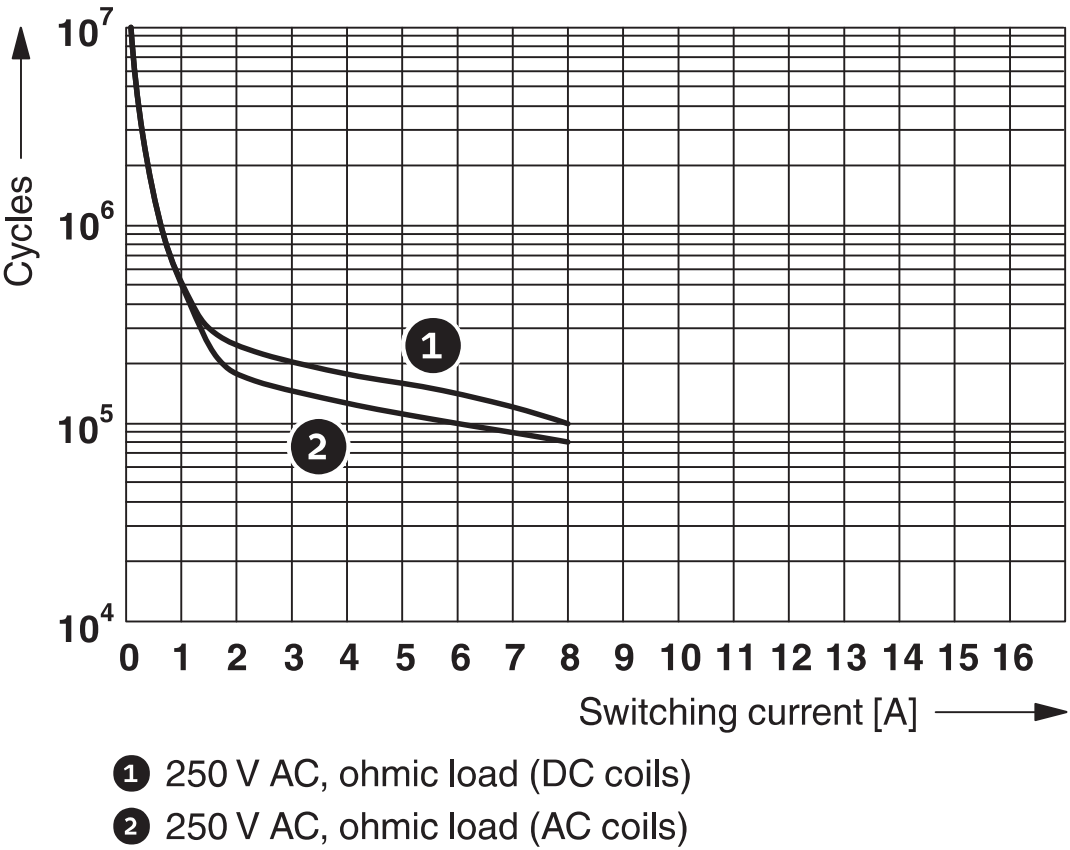
基本间距 2.5 mm

图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

图表

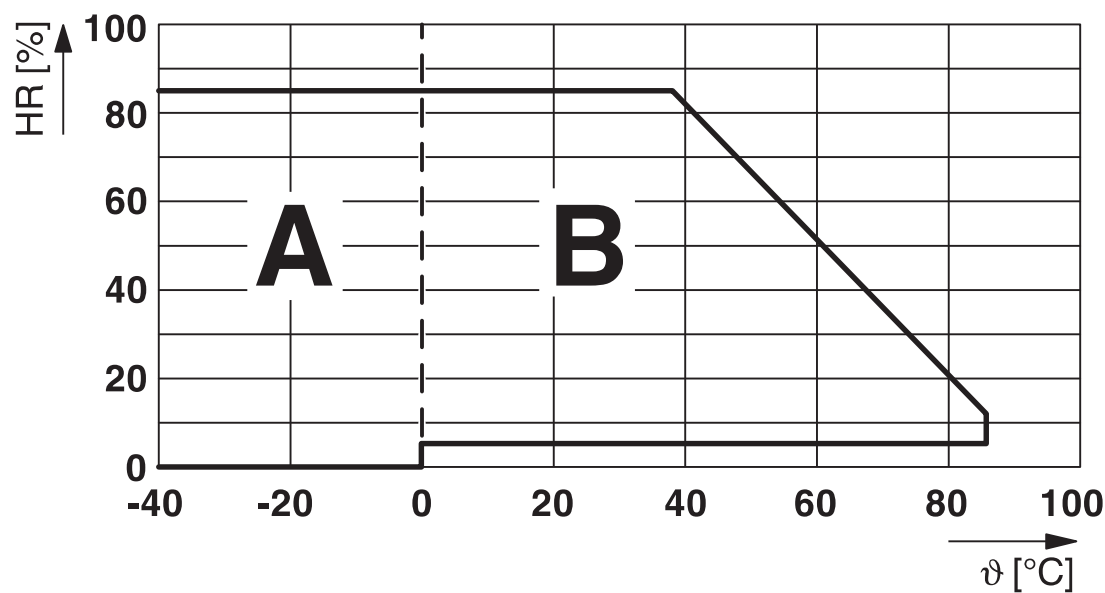


电气使用寿命

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

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。

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

	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 172140
	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40048281
	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40007758
	cUL认证 认证ID: FILE E 172140
	cULus认证 认证ID: E172140

REL-MR-230AC/21-21 - 单个继电器



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

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-230AC/21-21 - 单个继电器



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961451>

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%	
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克	0.238 千克二氧化碳当量	

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