

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器

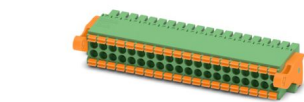


1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

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。

PCB插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 40，行数: 2，位数: 20，连接量: 40，产品系列: DFMC 1,5/..-ST-LR，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON DFMC 1,5，互锁: 锁放机制，安装方式: 锁紧&释放弹出装置，包装类型: 纸箱包装



优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线
- 使用对比色锁紧&释放操纵杆，便于自动锁紧和直观释放操作

商业数据

订货号	1790661
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABFJC
产品关键代码	AABFJC
GTIN	4046356594721
单件重量（含包装）	22.942 g
单件重量（不含包装）	21.252 g
原产地	CN

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	DFMC 1,5/...-ST-LR
产品线	COMBICON Connectors S
类型	插头
位数	20
针距	3.5 mm
连接量	40
行数	2
电位数目	40
安装法兰	锁紧&释放弹出装置

电气特性

特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	160 V
接触电阻	2 mΩ
额定电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
额定电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	320 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

类型	插头
连接器系统	COMBICON DFMC 1,5
额定横截面	1.5 mm²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	锁放机制
安装法兰	锁紧&释放弹出装置

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.14 mm² ... 0.75 mm²
塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.6 mm
剥线长度	10 mm

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
不带绝缘卡套的套管，符合 DIN 46228-1	接线容量：0.25 mm²; 长度: 7 mm
	接线容量：0.34 mm²; 长度: 7 mm
	接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1.5 mm²; 长度: 10 mm

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
带绝缘卡套的套管，符合 DIN 46228-4	接线容量：0.14 mm²; 长度: 8 mm
	接线容量：0.25 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.34 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm²; 长度: 10 mm

材料规格

材料数据 - 联系方法

注意事项	符合 WEEE/RoHS，根据 IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 的要求没有晶须
接触件材料	CU 合金
表面特性	热浸镀锡
接线点金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI 符合 IEC 60112	600
阻燃等级，符合 UL 94	V0
符合 EN 60695-2-12 标准的灼热丝可燃性指数 GWFI	850
符合 EN 60695-2-13 标准的灼热丝起燃性温度 GWIT	775
符合 EN 60695-10-2 标准的球压试验温度	125 °C

机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	I
CTI 符合 IEC 60112	600

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

阻燃等级，符合UL 94

V0

尺寸

尺寸图



针距

3.5 mm

宽度 [w]

76.9 mm

高度[h]

13.25 mm

长度[l]

27.79 mm

说明

操作注意事项

依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。

机械测试

导线连接

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

导线损坏和松动测试

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

重复连接和断开连接

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

拉伸测试

规格

IEC 60999-1:1999-11

导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值

0.2 mm² / 刚性 / > 10 N

0.2 mm² / 柔性 / > 10 N

1.5 mm² / 刚性 / > 40 N

1.5 mm² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

规格

IEC 60512-13-2:2006-02

结果

已通过测试

周期数

25

每个接线位的插入强度约

3 N

每个接线位的拔出强度约

2 N

抗擦抹性

规格

IEC 60068-2-70:1995-12

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

结果	已通过测试
----	-------

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	50 m/s ² (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 R ₁	2 mΩ
体积电阻 R ₂	2.3 mΩ
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 MΩ

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体, 温度40°C, 1周期
热应力	105 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

电气测试

温度测试 | 测试组C

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	20

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

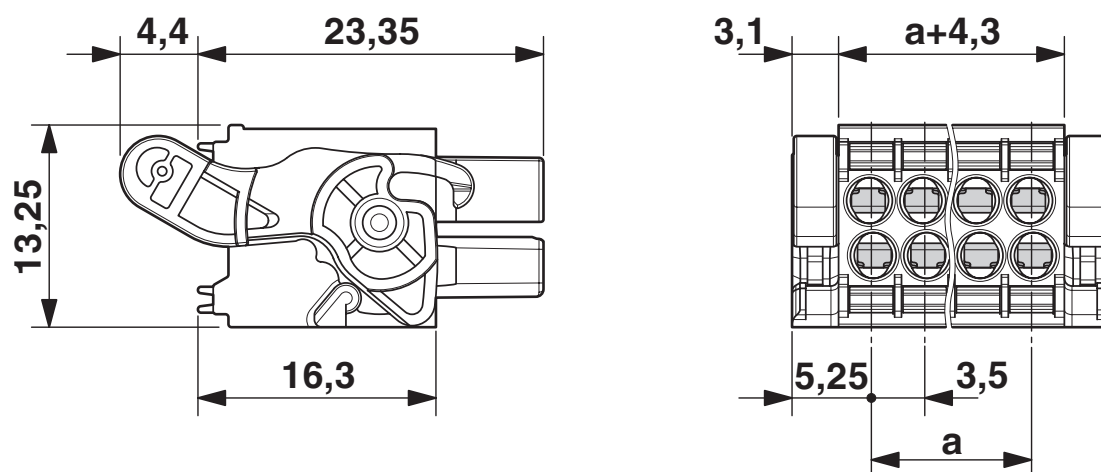
DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器

1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

图纸

尺寸图

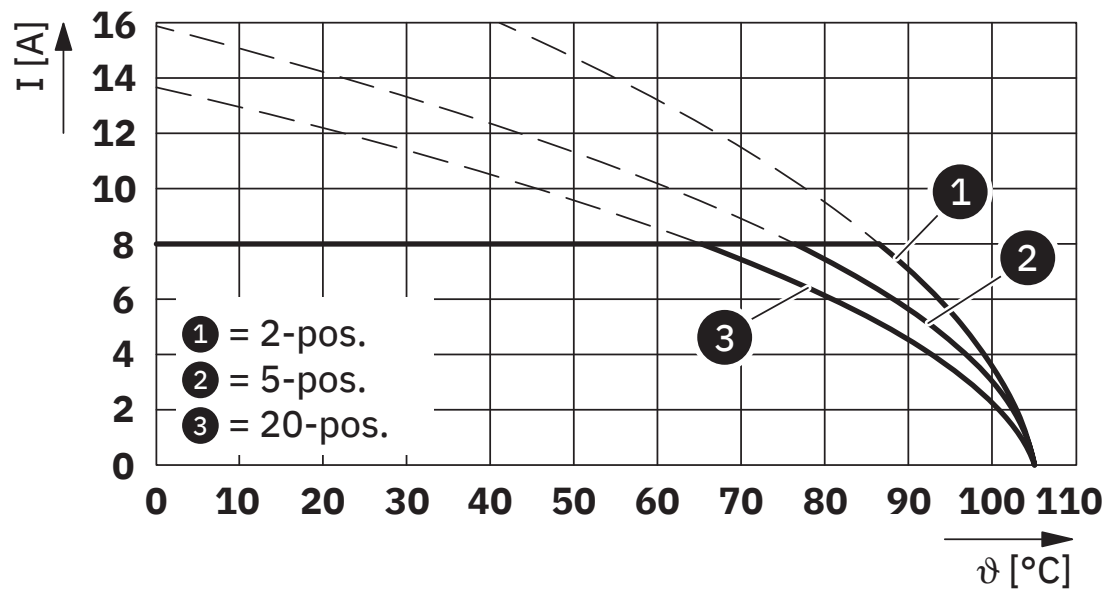


示意图



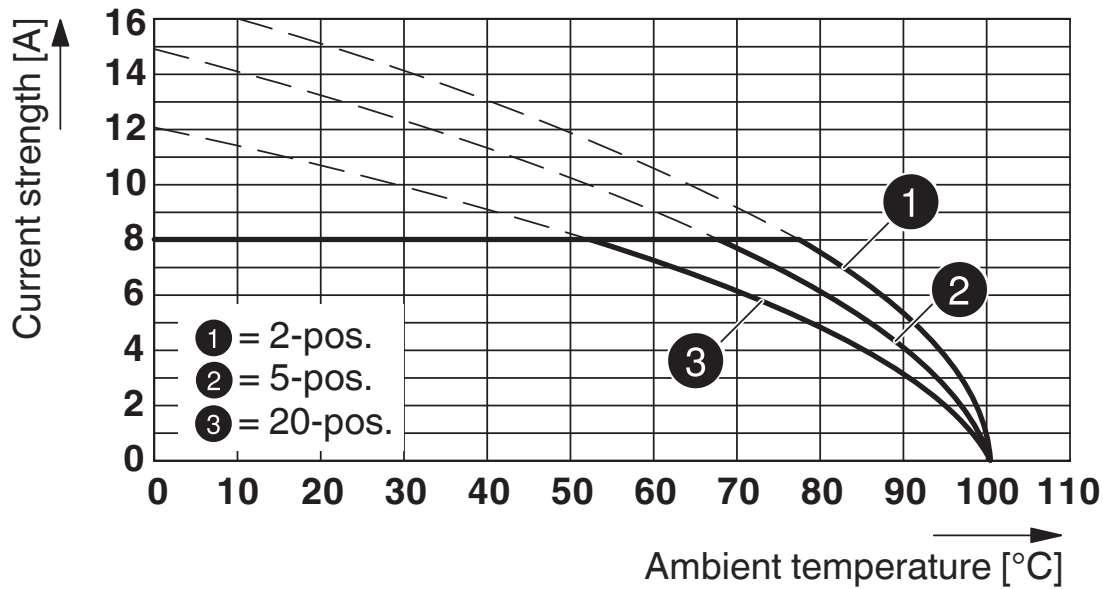
使用CP-DMC...编码条

图表



型号：DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR，带DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

图表



型号：DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR，带DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P20THR

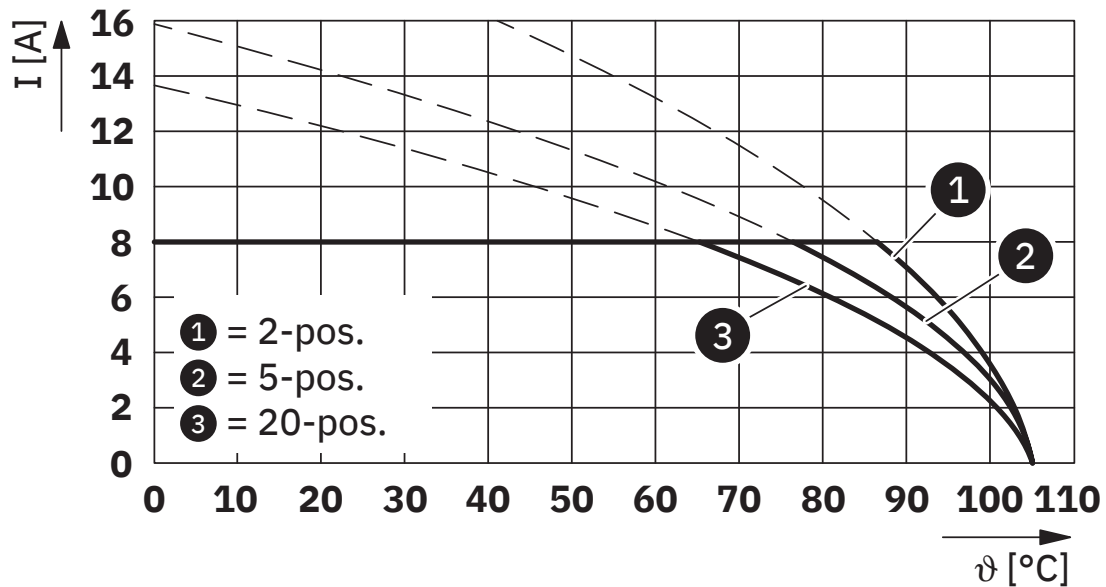
DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

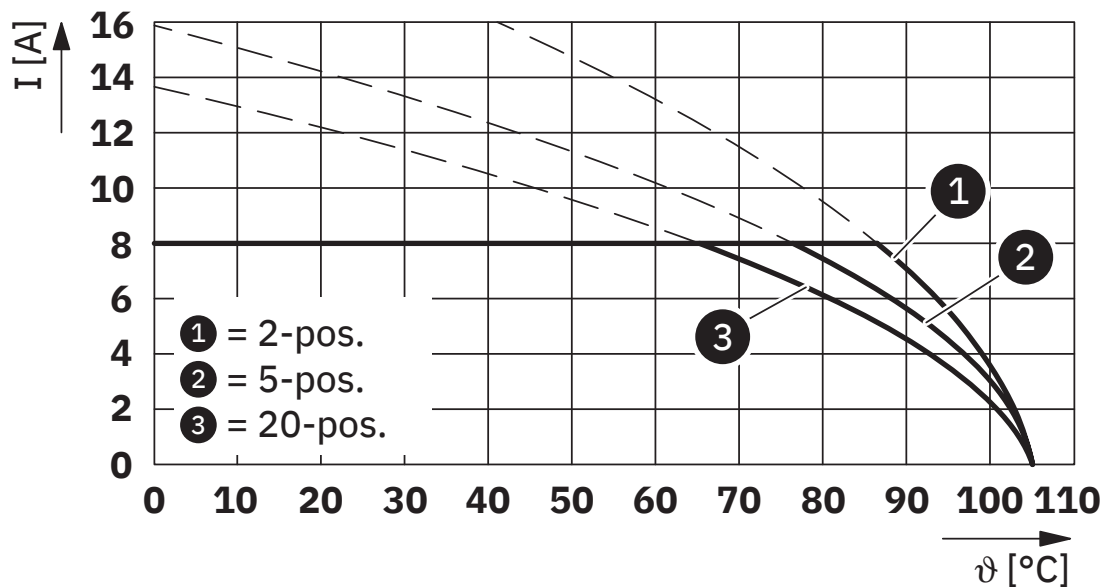
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

图表



型号：DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR，带DMC 1,5/...-G1-3,5-LR P...THR

图表

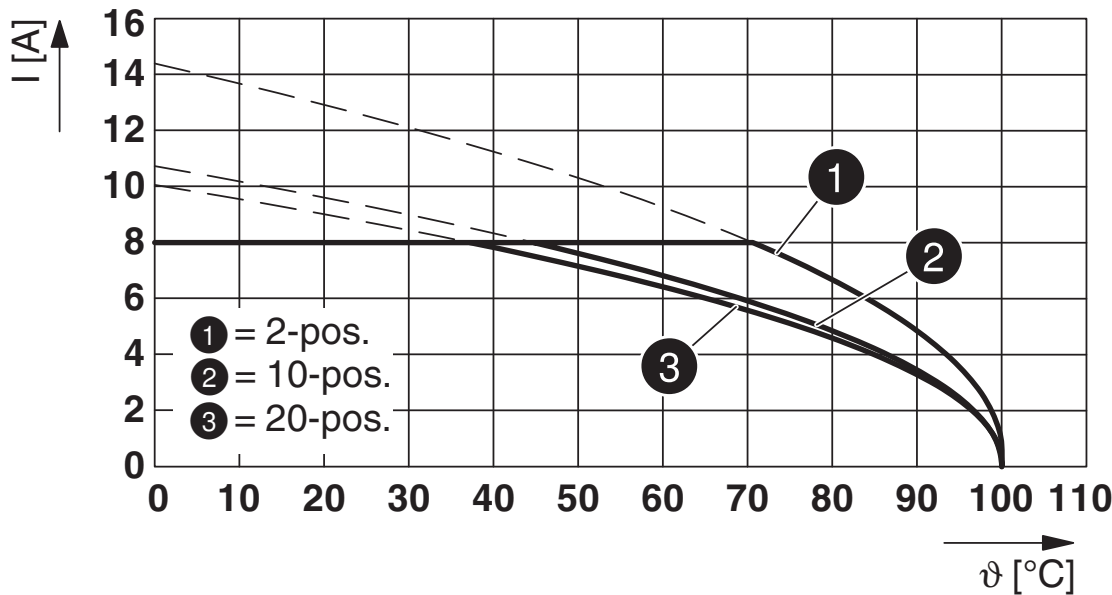


型号：DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR，与DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P35配套使用

1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

图表



型号：DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR，与DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P35配套使用

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

cULus认证 认证ID: E60425-19920306				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B				
现场接线	300 V	8 A	24 - 16	-
使用组 C				
工厂接线	50 V	8 A	24 - 16	-
使用组 D				
现场接线	300 V	8 A	24 - 16	-

VDE报告 带生产监控 认证ID: 40038423				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	160 V	8 A	-	0.2 - 1.5

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - PCB 插拔式连接器



1790661
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1790661>

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	0.432千克二氧化碳当量

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