时间继电器

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

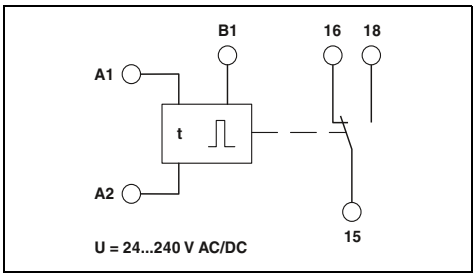
紧凑型时间继电器

多功能时间继电器功能齐全，时间设置范围广，适用于多种场合。通过前面板上的旋钮，参数设置极为便利。设计紧凑，使用灵活。

主要特点：

- 时间可调节
- 时间范围：50 ms至1 h
- 非浮地型控制输入
- 延时功能
- 时间滚轮设置功能
- 输出：1个电气隔离PDT触点
- LED状态指示灯，诊断清晰

多功能时间继电器



技术数据

功能	
	E：延时导通 R：延时释放 Es：延时导通 Ws：脉冲输出
控制触点	
连接	非浮地型，模块A1-B1
控制脉冲长度	≥ 50 ms (DC)
继电器输出	
触点类型	1个浮地转换触点
开关容量	1250 VA (5 A/250 V AC)
机械寿命	15 x 10^6次
一般参数	
供电电压	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
防护等级	IP40 （外壳）/IP20 （接线端子）
环境温度范围	-25 °C ... 55 °C
尺寸 宽度/高度/深度	17.5 / 88 / 65.5 mm
直插式连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.5 ... 2.5 mm² / 0.5 ... 2.5 mm² / 20 - 14
标准 / 认证	
一致性	CE认证
UL，美国 / 加拿大	UL 508 Listed

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
紧凑型时间继电器，多功能，螺钉连接	ETD-BL-1T-230	2905813	1
紧凑型时间继电器，多功能，直插式连接	ETD-BL-1T-230-PT	2905814	1

紧凑型时间继电器

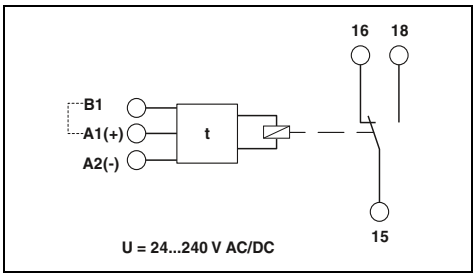
新产品

作为带有可调节时钟的脉冲编码器，ETD-BL-2T-I-230提供一系列闪烁灯功能。通过前面板上的旋钮，参数设置极为便利。设计紧凑，使用灵活。

主要特点：

- 两个可调节时钟
- 时间范围：50 ms至100 h
- 闪烁灯功能
- 宽域供电单元
- 输出：2个浮地转换触点
- LED状态指示灯，诊断清晰

脉冲编码器，
可调节脉冲和暂停时间



技术数据

功能	
	Ip：循环脉冲输出 Ii：循环脉冲输出
时间截止范围	
设置范围	50 ms ... 100 h （7个时间截止范围）
控制触点	
连接	非浮地型，模块A1-B1
控制脉冲长度	≥ 50 ms (DC)
继电器输出	
触点类型	1个浮地转换触点
开关容量	750 VA （3 A/250 V AC，模块并排安装，间距 ≤ 5 mm） 1250 VA （5 A/250 V AC，模块未并排安装，间距 ≥ 5 mm）
机械寿命	约2 x 10^7次
一般参数	
供电电压	24 V DC ... 240 V DC -10 % ... +15 %
额定功耗	2.5 VA (1 W)
防护等级	IP40 （外壳）/IP20 （接线端子）
环境温度范围	-25 °C ... 55 °C
尺寸 宽度/高度/深度	17.5 / 88 / 65.5 mm
直插式连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm^2 / 0.14 ... 2.5 mm^2 / 26 - 14
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.5 ... 2.5 mm^2 / 0.5 ... 2.5 mm^2 / 20 - 14
标准 / 认证	
一致性	CE认证

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
紧凑型时间继电器，脉冲编码器			
- 直插式连接	ETD-BL-2T-I-230-PT	2907714	1
- 螺钉连接	ETD-BL-2T-I-230	2907713	1

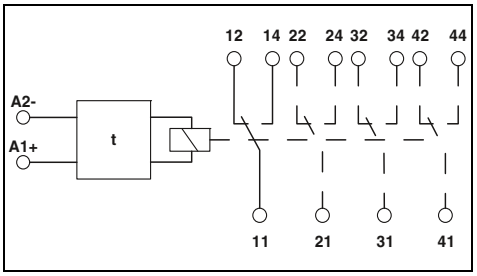
插拔式时间模块，用于RIF-1、RIF-2、RIF-3和RIF-4

多功能插拔式时间模块将继电器转化为时间继电器。RIF-1到RIF-4基座可与该模块配套使用。DIP开关提供三个备选时间功能以及四个时间范围。通过电位计可对时间进行精调。继电器可在12或24 V AC/DC的输入电压下运行。

时间功能：
- 延时导通
- 单个脉冲输出
- 持续脉冲输出

时间范围：
- 0.5至10 s
- 5至100 s
- 0.5至10分钟
- 5至100分钟

时间模块，用于RIF-1至RIF-4继电器，
适用于12至24V AC/DC输入电压



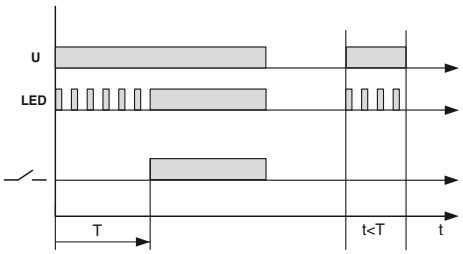
技术数据

输入数据	
额定输入电压U_N	24 V DC （AC运行仅允许用于RIF-1）
额定输入电压范围，相对于U_N	0.4 ... 1.2
输入保护	压敏电阻 ,黄色LED
输出数据	
最大持续电流	≤ 250 mA （继电器线圈电流）
一般参数	
安装位置	任意
中继精度	1 %
环境温度 （工作）	-25 °C ... 50 °C （RIF-1，AC线圈，6 A时有2 PDT） -25 °C ... 50 °C （RIF-1，DC线圈，5 A时有2 PDT） -25 °C ... 40 °C （RIF-2，DC线圈，8 A时有2 PDT） -25 °C ... 40 °C （RIF-2，DC线圈，5 A时有4 PDT） -25 °C ... 40 °C （RIF-3，DC线圈，6.75 A时有3 PDT） -25 °C ... 40 °C （RIF-3，DC线圈，8 A时有2 PDT） -25 °C ... 35 °C （RIF-4，DC线圈，8 A时有3 PDT） -25 °C ... 25 °C （RIF-4，DC线圈，8 A时有3 N/O）
标准/条例	DIN EN 50178
额定绝缘电压	50 V DC
额定脉冲耐受电压	0.4 kV

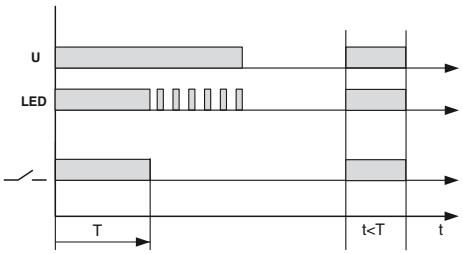
订货数据

描述	型号	订货号	件/包
时间模块，可安装在RIF-1至RIF-4上，带LED诊断和状态指示，用于扩展继电器，以便建立一个输入电压为24 V AC/DC的时间继电器	RIF-T3-24UC	2902647	1

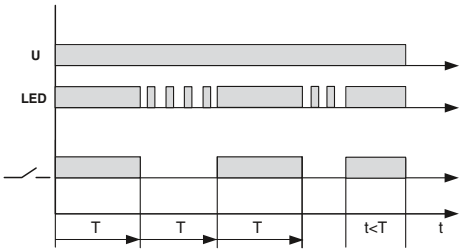
延时导通



单个脉冲输出



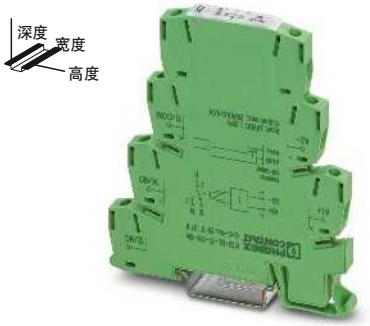
持续脉冲输出



超薄型时间继电器

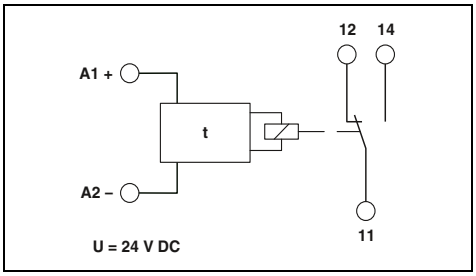
ETD-BL-1T-...超薄型时间继电器可方便地对功能和时间范围进行设置。

- 单一功能，单一时间范围
- 拨码开关带照明和标识，设定精确度极高
- 宽度仅6.2 mm



带延时导通的时间继电器，电压控制

Ex:

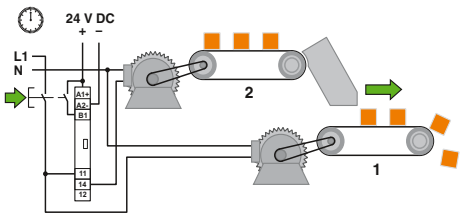


技术数据

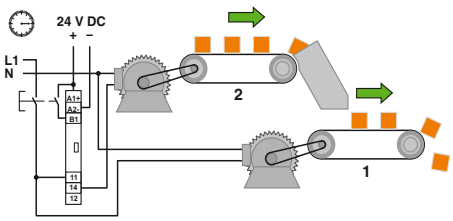
功能	
	ON: 带延时导通
控制触点	
连接	-
控制脉冲长度	min. 50 ms
继电器输出	
触点类型	1个浮地转换触点
开关容量	1500 VA (6 A / 250 V AC)
机械寿命	约2 x 10^7次
一般参数	
供电电压	24 V DC (19,2 V DC ...30 V DC)
典型额定电流	15 mA （继电器ON） 7 mA （继电器OFF）
脉冲耐受电压	6 kV （符合EN 50178标准）
外壳防护等级	IP20
环境温度范围	-20 °C ... 65 °C
尺寸 宽度/高度/深度	6.2 / 80 / 86 mm
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 30 - 12
直插式连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
标准 / 认证	
一致性	CE认证
ATEX	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL，美国 / 加拿大	UL/C-UL，UL 508

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
超薄型时间继电器，螺钉连接			
时间范围0.1...10秒钟	ETD-BL-1T-ON- 10S	2917379	1
时间范围3...300秒钟	ETD-BL-1T-ON-300S	2917382	1
时间范围0.3...30分钟	ETD-BL-1T-ON- 30MIN	2917395	1
时间范围3...300分钟	ETD-BL-1T-ON-300MIN	2917405	1
超薄型时间继电器，直插式连接			
时间范围0.1...10秒钟	ETD-BL-1T-ON- 10S-PT	2901476	1
时间范围3...300秒钟	ETD-BL-1T-ON-300S-PT	2901477	1
时间范围0.3...30分钟	ETD-BL-1T-ON- 30MIN-PT	2901478	1
时间范围3...300分钟	ETD-BL-1T-ON-300MIN-PT	2901479	1



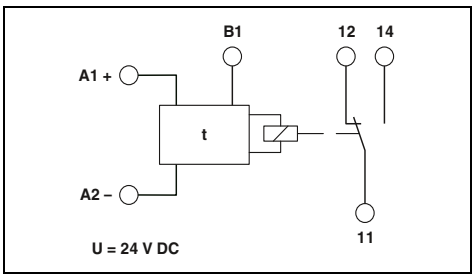
传送带1立即启动



传送带2随时间继电器而启动

带延时导通的时间继电器，
带控制触点

Ex:



技术数据

ON-CC: 带延时导通，带控制触点

非浮地型，端子A1-B1
min. 50 ms

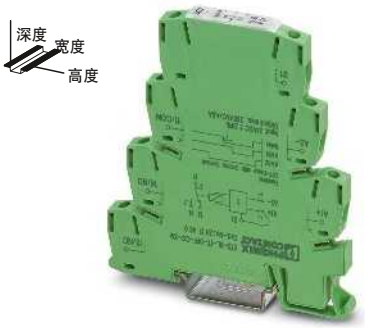
1个浮地转换触点
1500 VA (6 A / 250 V AC)
约2 x 10^7次

24 V DC (19,2 V DC ...30 V DC)
15 mA （继电器ON）
7 mA （继电器OFF）
6 kV （符合EN 50178标准）
IP20
-20 °C ... 65 °C
6.2 / 80 / 86 mm
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 30 - 12
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14

CE认证
Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL/C-UL，UL 508

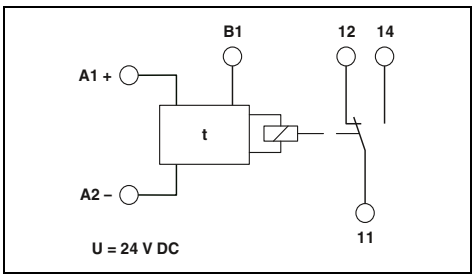
订货数据

型号	订货号	件/包
ETD-BL-1T-ON-CC- 10S	2917418	1
ETD-BL-1T-ON-CC-300S	2917421	1
ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN	2917434	1
ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN	2917447	1
ETD-BL-1T-ON-CC- 10S-PT	2901480	1
ETD-BL-1T-ON-CC-300S-PT	2901481	1
ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN-PT	2901483	1
ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN-PT	2901484	1



带断开延时的时间继电器
带控制触点

Ex:



技术数据

OFF-CC: 带断开延时，带控制触点

非浮地型，端子A1-B1
min. 50 ms

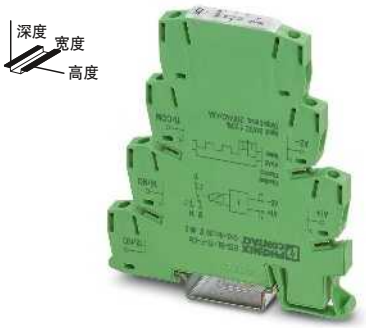
1个浮地转换触点
1500 VA (6 A / 250 V AC)
约2 x 10^7次

24 V DC (19,2 V DC ...30 V DC)
15 mA （继电器ON）
7 mA （继电器OFF）
6 kV （符合EN 50178标准）
IP20
-20 °C ... 65 °C
6.2 / 80 / 86 mm
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 30 - 12
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14

CE认证
Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL/C-UL，UL 508

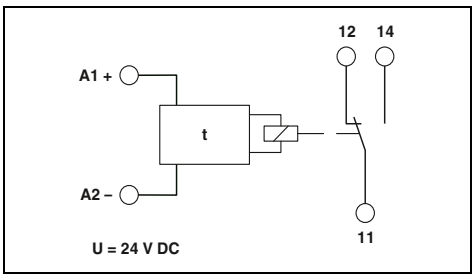
订货数据

型号	订货号	件/包
ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S	2917450	1
ETD-BL-1T-OFF-CC-300S	2917463	1
ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN	2917467	1
ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN	2917489	1
ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S-PT	2901485	1
ETD-BL-1T-OFF-CC-300S-PT	2901486	1
ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN-PT	2901487	1
ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN-PT	2901488	1



带闪烁显示功能的时间继电器
脉冲触发

Ex:



技术数据

F：循环脉冲输出

-
min. 50 ms

1个浮地转换触点
1500 VA (6 A / 250 V AC)
约2 x 10^7次

24 V DC (19,2 V DC ...30 V DC)
15 mA （继电器ON）
7 mA （继电器OFF）
6 kV （符合EN 50178标准）
IP20
-20 °C ... 65 °C
6.2 / 80 / 86 mm
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 30 - 12
0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14

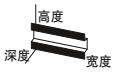
CE认证
Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL/C-UL，UL 508

订货数据

型号	订货号	件/包
ETD-BL-1T-F- 10S	2917492	1
ETD-BL-1T-F-300S	2917502	1
ETD-BL-1T-F- 30MIN	2917515	1
ETD-BL-1T-F-300MIN	2917528	1
ETD-BL-1T-F- 10S-PT	2901489	1
ETD-BL-1T-F-300S-PT	2901490	1
ETD-BL-1T-F- 30MIN-PT	2901491	1
ETD-BL-1T-F-300MIN-PT	2901492	1

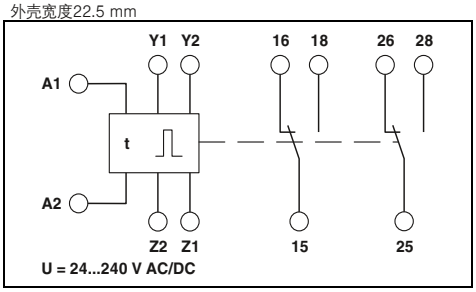
多功能时间继电器

3种ETD时间继电器型号可完全满足传统应用领域的延时需求。
- 功能多样，时间范围可选，通用性强
- 时间范围从毫秒到天可调节
- 可提供不同的供电电压
- 2个浮地PDT输出



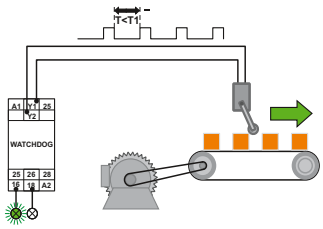
多功能时间继电器，
带两个可调节时钟

外壳宽度22.5 mm

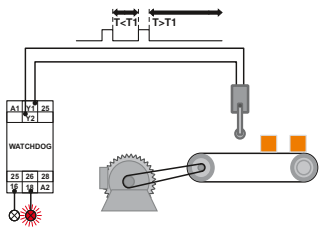


技术数据

功能	
	Ip：循环脉冲输出 Ii：循环脉冲输出 ER：导通和动作延时 EWu：单次闭合 EWs：单次闭合 WsWa：脉冲输出 Wt：脉冲序列评估 （可再触发动作延时）
时间截止范围	
设置范围	50 ms ... 10 h （10个时间截止范围）
控制触点	
连接	连接与输入/输出/Y1-Y2桥接之间浮地和基础安全隔离
负载容量	不可连接负载
电缆长度	< 10 m
控制脉冲长度	min. 50 ms （仅Wt功能：> 7 ms）
继电器输出	
触点类型	2个浮地转换触点
开关容量	750 VA （3 A/250 V AC，模块并排安装，间距 ≤ 5 mm） 1250 VA （5 A/250 V AC，模块未并排安装，间距 ≥ 5 mm）
机械寿命	约2 x 10^7次
一般参数	
供电电压	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 % 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
额定功耗	2.5 VA (1 W)
防护等级	IP40 （外壳）/IP20 （接线端子）
环境温度范围	-25 °C ... 55 °C
壳体材料	聚酰胺PA，阻燃
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 / 90 / 113 mm
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.5 ... 2.5 mm^2 / 0.5 ... 2.5 mm^2 / 20 - 14
电磁兼容性	A级产品，见页605
标准 / 认证	
一致性	CE认证
UL，美国 / 加拿大	UL/C-UL，UL 508



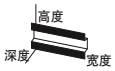
功能：脉冲序列评估



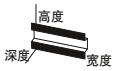
错误的脉冲信息

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
电子时间继电器，带可调节功能和时间	ETD-FL-2T-DTI	2866187	1

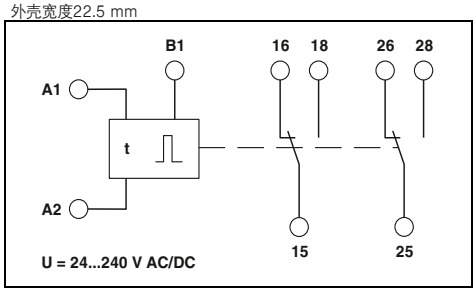


多功能时间继电器，
带一个可调节时钟

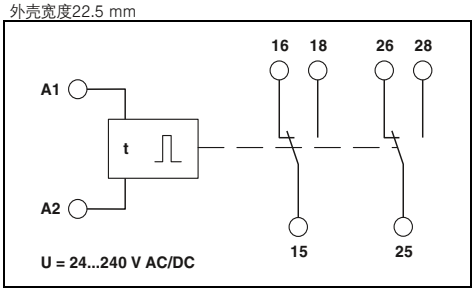


脉冲编码器，
可调节脉冲和暂停时间

外壳宽度22.5 mm



外壳宽度22.5 mm



技术数据

E：延时导通
R：延时释放
Es：延时导通
Wu：脉冲输出
Ws：脉冲输出
Wa：脉冲输出
Bi：循环脉冲输出
Bp：暂停输出

50 ms ... 100 h （7个时间截止范围）

非浮地型，端子A1-B1

并联开关最小负载电流为1VA (0.5W)，端子A2-B1

< 10 m
min. 70 ms

2个浮地转换触点
750 VA （3 A/250 V AC，模块并排安装，间距 ≤ 5 mm）
1250 VA （5 A/250 V AC，模块未并排安装，间距 ≥ 5 mm）

约2 x 10^7次

24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
2.5 VA (1 W)
IP40 （外壳）/IP20 （接线端子）

-25 °C ... 55 °C
聚酰胺PA，阻燃
22.5 / 90 / 113 mm
0.5 ... 2.5 mm² / 0.5 ... 2.5 mm² / 20 - 14
A级产品，见页605

CE认证
UL/C-UL，UL 508

订货数据

型号	订货号	件/包
ETD-SL-1T-DTF	2866161	1

技术数据

Ip：循环脉冲输出
Ii：循环脉冲输出

50 ms ... 100 h （7个时间截止范围）

-

-

-
-

2个浮地转换触点
750 VA （3 A/250 V AC，模块并排安装，间距 ≤ 5 mm）
1250 VA （5 A/250 V AC，模块未并排安装，间距 ≥ 5 mm）

约2 x 10^7次

24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
2.5 VA (1 W)
IP40 （外壳）/IP20 （接线端子）

-25 °C ... 55 °C
聚酰胺PA，阻燃
22.5 / 90 / 113 mm
0.5 ... 2.5 mm² / 0.5 ... 2.5 mm² / 20 - 14
A级产品，见页605

CE认证
UL/C-UL，UL 508

订货数据

型号	订货号	件/包
ETD-SL-2T-I	2866174	1

面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气工程、电子和自动化领域提供以未来为导向的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有17,400名员工，就近为客户提供最及时有效的服务。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的产品和解决方案， 如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。

如需全面了解所有产品的详情，请访问公司网站：
www.phoenixcontact.com.cn

菲尼克斯（中国）投资有限公司
地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号
电话：(025)52121888
传真：(025)52121555
邮编：211100
http://www.phoenixcontact.com.cn

扫描加入官方微信

© PHOENIX CONTACT 2018-12-18

INSPIRING INNOVATIONS