

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源

2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>



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。



采用IQ技术的不间断电源，适用于DIN导轨安装。输入：120/230 V AC，输出：120/230 V AC/1 kVA。随时提供有关充电状态、剩余运行时间和可充电电池模块使用寿命的信息，从而提高系统可用性。

产品描述

DIN导轨安装式QUINT系列不间断电源可为交流负载可靠供电。采用在线拓扑结构，AC UPS不间断电源可在干线和电池供电模式下输出纯正弦波。将在线式不间断电源与不同UPS-BAT大功率存储设备组合使用。配有USB接口，便于关闭PC机。

优势

- 在线拓扑结构，切换平稳
- 在干线和电池供电模式下均可输出纯正弦波
- 用于连接例如工业PC机的USB接口
- 即使没有市电输入，也可通过储能模块系统启动
- 可并联使用，用于冗余供电或提高功率

商业数据

订货号	2320283
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMUI15
产品关键代码	CMUI15
目录页面	页码331 (C-4-2019)
GTIN	4055626244563
单件重量（含包装）	5,630 g
单件重量（不含包装）	5,151 g
原产地	DE

技术数据

输入数据

交流电运行		
输入电压		100 V AC -10 % / +20 %
		110 V AC -10 % / +20 %
		120 V AC -10 % / +20 %
		130 V AC -10 % / +20 %
		200 V AC -20 % / +20 %
		210 V AC -20 % / +20 %
		220 V AC -20 % / +20 %
		230 V AC -20 % / +15 %
		240 V AC -20 % / +10 %
输入电压范围		90 V AC ... 264 V AC
AC输入电压范围		184 V AC ... 264 V AC
		96 V AC ... 144 V AC
国家电网典型电压		120 V AC
		230 V AC
电源电压的电压类型		AC
AC频率范围		45 Hz ... 65 Hz
缓冲时间		1 h (38 Ah)
电耗量		10.4 A (100 V AC)
		10.5 A (110 V AC)
		10.5 A (120 V AC)
		9.7 A (130 V AC)
		6.4 A (200 V AC)
		6 A (210 V AC)
		5.7 A (220 V AC)
		5.5 A (230 V AC)
		5.3 A (240 V AC)
可变连接阈值		可使用UPS-CONF软件进行组态
功率因数 (cos phi)		0.9
旁路保险丝		T 15 A / 250 V (MDA -15-R)
允许备用熔断器		B16 230 V AC
		20 A (120 V AC, Listed breaker)
数字量 控制 (可组态)		
品名		Remote
低信号		连接至SGnd < 2.7 kΩ
高信号		打开 (远程和SGnd之间 > 35 kΩ)
数字量 控制 Low-Active (可组态)		
电池运行启动 120 V AC 低信号		连接至SGnd < 2.7 kΩ

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283

电池运行启动 120 V AC 高信号	打开（ 电池启动和SGnd之间 > 200 kΩ ）
---------------------	----------------------------

输出数据

分类符合IEC 62040-3	VFI-SS-111
效率	> 92 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
额定输出电压	100 V AC
	110 V AC
	120 V AC
	130 V AC
	200 V AC
	210 V AC
	220 V AC
	230 V AC
输出电压形状	纯正弦波
额定输出电流 (I _N)	7.8 A (100 V AC)
	8.1 A (110 V AC)
	8.3 A (120 V AC)
	7.7 A (130 V AC)
	5 A (200 V AC)
	4.8 A (210 V AC)
	4.5 A (220 V AC)
	4.3 A (230 V AC)
	4.2 A (240 V AC)
POWER BOOST (I _{Boost})	13 A (120 V AC)
	7 A (230 V AC)
输出功率	778 VA (700 W)
	889 VA (800 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
视在功率	1 kVA (U _N ≥  V AC)
额定功率	900 W (U _N ≥  V AC)
最大空载功耗	典型值 17 W (120 V AC)
	典型值 25 W (230 V AC)
最大额定负载功率损耗	典型值 79 W (120 V AC)
	典型值 55 W (230 V AC)
振幅因数	2.8
切换时间	0 ms

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

并联	是的, 2
串联	否

市电供电

额定输出电压	120 V AC $\pm 2\%$
	230 V AC $\pm 2\%$
额定输出电流 (I_N)	8.3 A
	4.3 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A
	7 A

电池运行

额定输出电压	120 V AC $\pm 2\%$
	230 V AC $\pm 2\%$
额定输出电流 (I_N)	4.3 A (230 V AC)
	8.3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7 A (230 V AC)
	13 A (120 V AC)
额定输出频率	$\pm 60\text{ Hz} \pm 0.5\%$ (输入频率为55 Hz至< 65 Hz时)
	$\pm 50\text{ Hz} \pm 0.5\%$ (输入频率为45 Hz至< 55 Hz时)

信号: AC OK

输出电压	24 V
连续负载电流	$\leq 20\text{ mA}$

信号: 报警

输出电压	24 V
连续负载电流	$\leq 20\text{ mA}$

信号: 电池模式

输出电压	24 V
连续负载电流	$\leq 20\text{ mA}$

信号: Ready

输出电压	24 V
连续负载电流	$\leq 20\text{ mA}$

信号: $P > P_n$

输出电压	24 V (SELV)
连续负载电流	$\leq 20\text{ mA}$

储能模块

额定电压 U_N	2x 24 V DC
充电结束	58 V (温度补偿)
充电电流	5 A
额定容量范围	3.4 Ah ... 190 Ah (5x 38 Ah)
电池技术	VRLA, VRLA-WTR

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

充电特征曲线	IU_0U
允许的备用熔断器	50 A / $\geq \text{☐} 4 \text{ V}$

连接数据

输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	4 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.25 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	4 mm ²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.25 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	4 mm ²
最小导线横截面AWG	30
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	4 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.25 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	4 mm ²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.25 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	4 mm ²
最小导线横截面AWG	30
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

信号

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm ²

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	30
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	8 mm
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

接口

接口	Mini-USB B型
特性	可锁定
最大电缆长度	3 m

信号处理

信号类型	LED
	有源开关输出

信号输出: 晶体管输出，有源

信号分配	AC OK
状态显示	LED
颜色	绿色

信号输出: 晶体管输出，有源

信号分配	报警
状态显示	LED
颜色	红色

信号输出: 晶体管输出，有源

信号分配	电池模式
状态显示	LED
颜色	黄色

信号输出: 晶体管输出，有源

信号分配	Ready
------	-------

信号输出: 晶体管输出，有源

信号分配	P>P _n
状态显示	LED
颜色	绿色

信号输出

信号分配	信号输入和输出的参考电位
------	--------------

电气特性

相数	1.00
----	------

产品属性

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

产品类型	AC UPS
产品系列	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	217546 h (230 V AC , 时 40 °C)

绝缘特性

保护等级	I
过电压类别	II
污染等级	3 (≤ 130 V AC)
	2 (> 200 V AC)

预期寿命（ 电解电容器 ）

时间	68970 h
----	---------

尺寸

宽度	290 mm
高度	130 mm
深度	125 mm

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	5 mm / 5 mm
顶部/底部安装距离	50 mm / 50 mm

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

材料规格

外壳材料	金属
盖罩型号	钢板，DIN EN ISO2081涂层 - Fe/Zn 18/B/TopCoat蓝色透明
侧边组件类型	铝板，DIN EN 573-3

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（ 运行 ）	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
环境温度（ 存放/运输 ）	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
气候等级	3K3 (EN 60721)
允许的最大相对湿度（ 操作 ）	≤ 95 %
电击	所有方向15g，符合(EN 60068-2-27)
振动（ 操作 ）	5 Hz ... 100 Hz， 0.7g (EN 60068-2-6)

标准和规范

不间断电源系统

标准标识	不间断电源系统
标准/规格	EN 62040-1

认证

UL

标识	UL/C-UL Recognized UL 1778
----	----------------------------

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
低压指令	符合低电压指令2014/35/EC
辐射干扰	噪音排放符合EN 62040-2标准
抗干扰	抗噪符合EN 62040-2标准
	抗干扰性符合EN 61000-6-1 (住宅)、EN 61000-6-2 (工业)

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
备注	标准 A

高频电磁场

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

高频电磁场

频率范围	80 MHz ... 6 GHz
测试场强	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
	± 2 kV
输出	± 2 kV
信号	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
备注	标准A (B适用于USB)

电涌电压负载 (电涌)

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

电涌电压负载 (电涌)

信号	1 kV (非对称)
备注	标准 B
输入/输出	± 1 kV (对称)
	± 2 kV (非对称)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



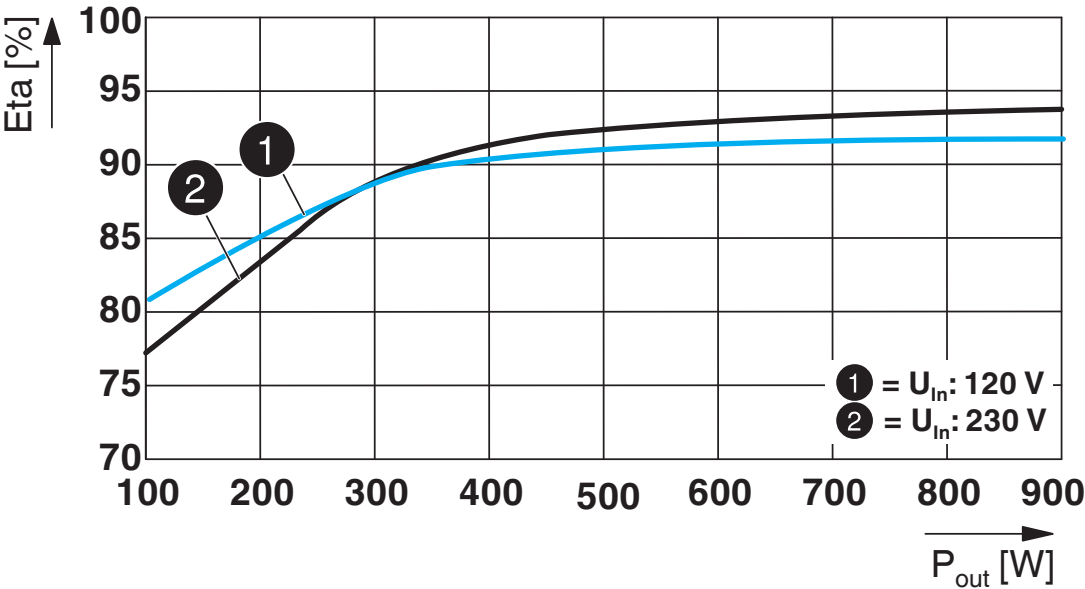
2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

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
工频磁场	
标准/规程	EN 61000-4-8
频率	50 Hz
	60 Hz
测试场强	100 A/m
备注	标准 A
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。

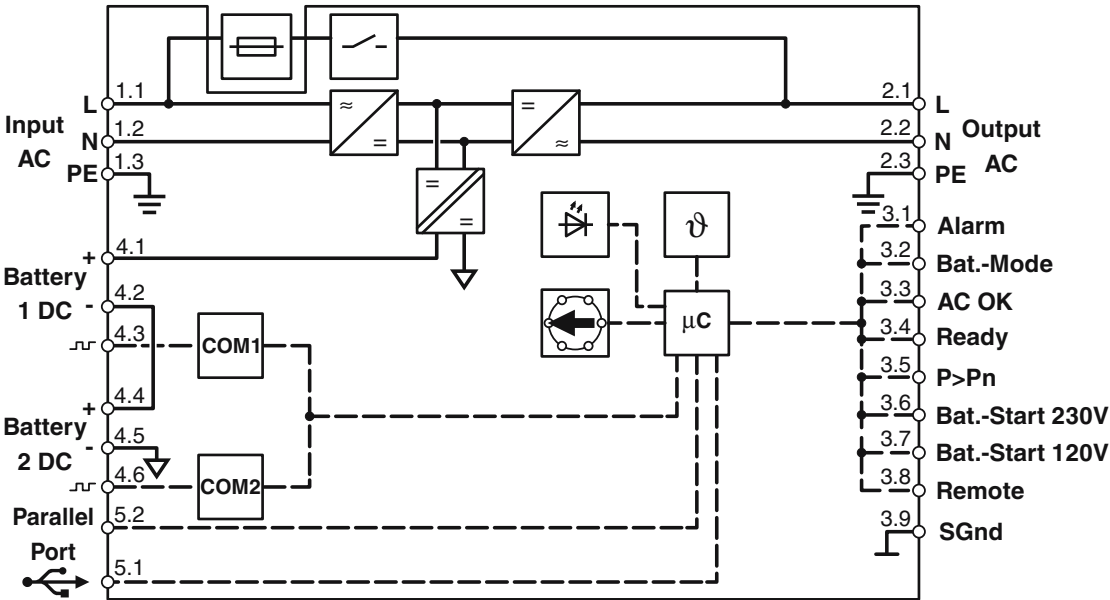
图纸

图表



效率

结构框图



接线图

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源

2320283

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283



Graphic

Load Current	Buffertime																											
	Minutes														Hours													
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40			
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x									
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x									
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x										
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x										
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x										

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH	1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH	1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH
1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH	1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH	1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

带铅电池模块的QUINT AC UPS 1 KVA的缓冲时间

Graphic

Load Current	Buffertime														
	Minutes													Hours	
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x								
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x								

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

用于锂电池模块的QUINT AC UPS 1 kVA的缓冲时间

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes														Hours					
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

用于VRLA-WTR电池模块的QUINT AC UPS 1 kVA的缓冲时间

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>



cUL认证

认证ID: FILE E 342453



UL认证

认证ID: FILE E 342453



IECEE-CB方案

认证ID: DK-70737-UL



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV

认证ID: TAA00000BM

ABS

认证ID: 23-2416092-PDA



UL认证

认证ID: FILE E 342453



IECEE-CB方案

认证ID: DK-70737-UL



cUL认证

认证ID: FILE E 342453

ABS

认证ID: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>



EAC
认证ID: RU-DE.B.00184/20



EAC
认证ID: RU-DE.B.00184/20

DNV
认证ID: TAA00000BM



cUL认证
认证ID: FILE E 359066



UL认证
认证ID: FILE E 359066



cUL认证
认证ID: FILE E 359066



UL认证
认证ID: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 不间断电源



2320283

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320283>

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