

赋予控制柜全新的价值

OMRON

电力监视仪

KM-N2/KM-N3

世界范围内可用的电力监视仪
可轻松实现控制柜内、柜面的所有电量监测



- 符合国际标准的智能电力监视仪
- 设计、安装、配线、组装等所有问题可以由这1台解决
- 可支持三相4线&三相480V

赋予控制柜全新的价值

控制柜作为制造现场的“心脏”，其革新决定了生产设备的革新。

在控制柜的设计、制造过程中融入人力的革新，

就能更好的实现控制柜的简化和先进化。

欧姆龙对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel *1”为共通理念，

这些产品的组合将实现控制柜的进化和制作过程的革新。

*1 Value Design for Panel



对于控制柜内用产品以“Value Design for Panel（以下称为Value Design）”为共通理念。配套使用Value Design的产品将进一步提升控制柜的价值。



设计、制作
过程
充满革新

控制柜
全新进化

赋予控制柜
全新的价值

人
感到简易
和方便

Process

构想设计 设计 组装/配线 发货

构想设计 设计 组装/配线 发货

Panels

People



世界范围内可用的电力监视仪 可轻松实现控制柜内、柜面的所有电量监测

电力监视仪 KM-N2/KM-N3 上市

能源管理从持续监测电量开始。

KN-N2/N3可监测所有电量，安装简单并可轻松达成系统构成。

选择控制柜或配电柜的柜内安装和柜面安装，可在世界范围内使用。

多回路监测

- 三相4线 1回路
- 三相3线 } 2回路
- 单相3线 } 2回路
- 单相2线 4回路



**单相100V~
三相480V**



通用CT
(对应2次侧电流, 5A、1A)



KM-N2



KM-N3



小身材多功能!


**Modbus(RTU)
(RS-485)**



**累计耗
电量脉冲4输出**



**精度规格
IEC等级0.5S**



国际标准



KM-N2/N3的共通特点

设计、安装、配线、组装等所有问题可以由这

站在使用者的角度开发，提高各环节效率。

系统设计负责人

可用于任何上位系统



设备负责人

数值显而易见

* EMS: 能源管理系统

支持通用CT



符合主要国际标准



丰富的上位通信方式



PLC

独有系统

中央监控系统

RS-485通信
Modbus (RTU)
CompoWay/F

累计耗电量
脉冲输出

易辨识大型显示

实物同大



多址系统

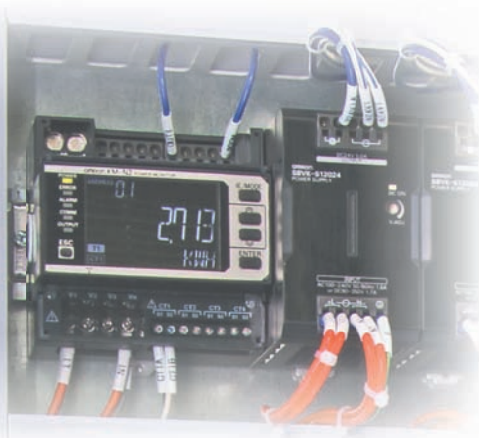


地址
设定 自动分配
02 → 03
三相 3线 三相 3线

设定 自动分配
04 → 05 06
单相 3线 单相 2线 单相 2线

设定
09
三相 4线

DIN导轨安装型 KM-N2



1台解决



施工负责人

省工时配线



实物同大



面板安装型 KM-N3



Push-In Plus端子台

新增减少误配线的端子结构，采用插入方便，不易松脱的Push-In Plus端子台（RS-485通信/脉冲输出端子）



KM-N2



KM-N3

设定工具*1可提升初期设定效率

通讯与测量条件可以同时进行简单设定
设定档也可以CSV形式储存或读取

何种状态都能自动分配
通讯地址*2



USB/RS-485
变换器 *3

*1.本体V2.0.0以上版本也可使用。

*2.KM-N2-FLK除外。

*3.本工具的已确认动作USB/RS-485变换器为SI-35USB（LINEEYE CO.,LTD产品）。K3SC-10型无法使用。

误配线检测

ALARM指示灯闪烁



KM-N2

① 指示灯亮灯



KM-N3

世界范围内可用的电力监视仪



- 可解决设计、安装、配线、组装等所有问题
- 1台最多可检测4回路（单相两线时）
- 支持通用CT、可适用多样现场
- 清晰可见的大型白色LCD，提高可视度
- 高精度测量 IEC等级0.5S（仅限本体）



NEW

⚠ 请参见第17页的“**注意事项**”。

标准认证对象机型等最新信息请浏览本公司Web网站
(www.fa.omron.com.cn)的“**标准认证 / 适用**”。

种类

本体

| 型号 | 适用相线式 | 电源电压 | 形状 | 通信 |
|-----------|--|---|------------------------|------------------|
| KM-N2-FLK | 单相2线 AC100~277V 单相3线 AC100~240V (L-N) AC200~480V (L-L) 三相3线 AC173~480V (L-L) 三相4线 AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L) | 与计测电压共用 AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L) | 90 (H)×90 (W)×65 (D)mm | RS-485通信 脉冲输出 |

使用市售电流互感器时，请使用CT额定二次侧电流1A或5A，额定负载为1.0VA以上的产品。

可连接欧姆龙制 电流互感器 (CT)

| 型号 | 额定一次侧电流 | 额定二次侧电流 |
|-------------|---------|---------|
| KM20-CTN100 | 100A | 1A |
| KM20-CTN250 | 250A | |
| KM20-CTN500 | 500A | |

注：CT 电缆（电缆长度：1m）连接至 CT 本体。

额定值/性能

额定值（本体）

| 项目 | 型号 | KM-N2-FLK |
|--------|--------------------|--|
| 适用相线式 | | 单相2线式、单相3线式、三相3线式、三相4线式 |
| 计测回路数 | | 单相2线式：4回路 单相3线式/三相3线式：2回路 三相4线式：1回路 |
| 消耗功率 | | 7VA 以下 |
| 输入 | 额定输入电压 (电源电压共用) | 单相2线：AC100~277V 单相3线：AC100~240V (L-N) AC200~480V (L-L) 三相3线：AC173~480V (L-L) 三相4线：AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L) |
| | 输入电压变化范围 | 额定输入电压的 85 ~ 115% |
| | 可连接 CT | 通用 CT (2 次侧额定电流为 1A 或 5A) *1 |
| | CT2 次侧最大电流 | 6A |
| | 额定输入频率 | 50/60Hz |
| 使用环境温度 | | -25 ~ +55 °C (无结冰、无结露) |
| 使用环境湿度 | | 25 ~ 85%RH |
| 保存温度 | | -25 ~ +85 °C (无结冰、无结露) |
| 保存湿度 | | 25 ~ 85%RH |
| 使用高度 | | 2000m 以下 |
| 设置环境 | | 过电压类别 II、测定类别 II、污染度 2 |
| 电磁环境 | | Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2) |
| 适用标准 | | EN61010-2-030、EN61326-1、UL61010-1 |

额定值（可连接欧姆龙制 电流互感器 (CT)）

| 项目 | 型号 | KM20-CTN100 | KM20-CTN250 | KM20-CTN500 |
|---------|----|---------------------------------------|-------------|-------------|
| 一次侧额定电流 | | 100A | 250A | 500A |
| 二次侧额定电流 | | 1A | 1A | 1A |
| 额定频率 | | 50/60Hz | | |
| 绝缘电阻 | | 100MΩ 以上 (DC500V 兆欧表) (贯通孔和输出导线之间) | | |
| 耐压 | | AC2000V 1min (贯通孔和输出导线之间) | | |
| 电缆长度 | | 1m | | |
| 贯通孔 | | φ 24 | φ 36 | |
| 重量 | | 约 210g | 约 500g | |
| 使用温湿度范围 | | -20 ~ +55 °C 相对湿度 85% 以下 (无结露) | | |
| 保存温湿度范围 | | -30 ~ +90 °C 相对湿度 85% 以下 (无结露) | | |

性能（本体）

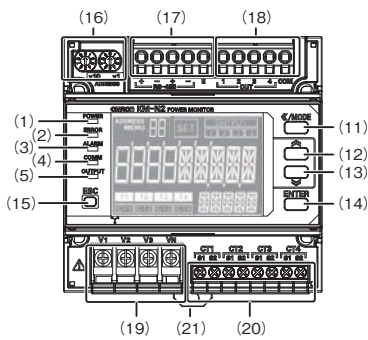
| 项目 | 型号 | KM-N2-FLK |
|-------------|--------|--|
| 测量项目 | | 累计耗电量（有效/再生/无效）、功率（有效/无效）、电流、电压、功率因数、频率 |
| 测量规格 | 有功功率 | 0.5%（IEC62053-22 class 0.5S）*2 |
| | 无功功率 | 2%（IEC62053-23 class 2）*2 |
| | 采样周期 | 80ms（50Hz时）、66.7ms（60Hz时） |
| 绝缘电阻 | | 1）所有电气回路和外壳之间：20MΩ以上（DC500V兆欧表） 2）所有电源、电压输入和所有通信端子、脉冲输出端子之间：20MΩ以上（DC500V兆欧表） |
| 耐压 | | 1）所有电气回路和外壳之间：AC2200V 1分钟 2）所有电压、电流输入和所有通信端子、脉冲输出端子之间：AC2200V 1分钟 |
| 耐振动 | | 单振幅：0.1mm、加速度：15m/s ² 、振动数：10～150Hz 3轴 6个方向各 8min×10次扫描 |
| 耐冲击 | | 150m/s ² 上下、左右、前后 6个方向 各 3次 |
| 显示、操作方法 | | LED、LCD显示、操作按钮 |
| 本体质量 | | 约 350g（仅本体） |
| 保护结构 | | IP20 |
| 脉冲输出 | 输出点数 | 输出点数：4点（光MOS继电器输出）累计耗电量脉冲输出用 |
| | 输出容量 | DC40V、50mA ON时残留电压：1.5V以下（输出电流50mA时）、OFF时漏电流：0.1mA以下 |
| | 输出单位 | 输出电位：1、10、100、1k、5k、10k、50k、100k（Wh） 脉冲ON时间：固定为500ms |
| 通信接口 | 通信方式 | RS-485（2线式半双工、起停同步式） |
| | 通信协议 | Modbus（RTU）：二进制、CompoWay/F：ASCII |
| | 通信速度 | 1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps |
| | 位长度 | 数据位长：7、8位 停止位长：1、2位 垂直奇偶校验：偶数、奇数、无 |
| | 最大传送距离 | 1,200m |
| 连接台数 | | Modbus（RTU）：99台、CompoWay/F：31台 在一台上测量2回路以上时，回路数为连接台数。 |
| 外形尺寸（H×W×D） | | 90×90×65mm（突起物除外） |
| 安装方法 | | DIN导轨安装 |
| 附件 | | 使用说明书、合规性表单 |

*1. 不可使用KM系列的专用CT（KM20-CTF系列、KM-NCT系列）。请使用二次侧输出为1A或5A的通用CT（变流器）。
*2. 不含CT（变流器）、VT（变压器）的误差。IEC62053为电力仪表相关的国际标准。

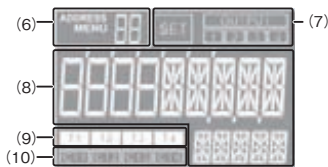
各部分名称和功能

本体

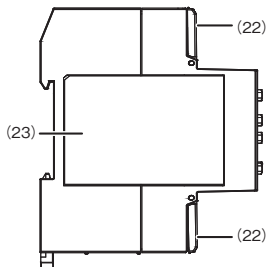
正面：端子台罩盖拆下的状态



LCD显示器细节



左侧面

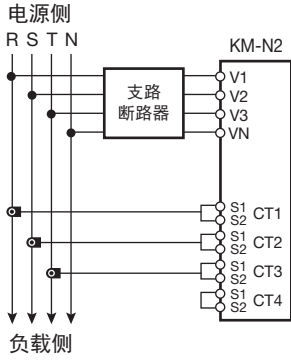
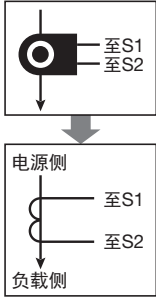


| 编号 | 项目 | 内容 | |
|------|------------|---|--------------------|
| (1) | 电源LED（绿色） | 接通电源后亮灯 | |
| (2) | 错误LED（红色） | 发生故障等异常时闪烁 | |
| (3) | 报警LED（橙色） | 发生警告时闪烁 | |
| (4) | 通信LED（黄色） | 正在通信时亮灯 | |
| (5) | 脉冲LED（黄色） | 正在输出OUT1（回路A）的脉冲时亮灯 | |
| (6) | 通信地址/菜单显示 | ADDRESS亮灯时（测量模式时）：显示通信地址 MENU亮灯时（设定模式时）：显示菜单编号 | |
| (7) | 状态显示 | SET | 设定模式时亮灯 |
| | | OUTPUT | 设定为脉冲输出时亮灯 |
| | | 1 | 从OUT1输出脉冲时亮灯 |
| | | 2 | 从OUT2输出脉冲时亮灯 |
| | | 3 | 从OUT3输出脉冲时亮灯 |
| (8) | 测量值/设定值显示 | 主显示 | 显示测量值或设定值 |
| | | 副显示 | 显示测量值单位或设定项目名称 |
| (9) | 显示电价 | 显示保存有累计有效功耗的电价编号（T1~T4） | |
| (10) | 显示所用CT | 显示正在测量或正在设定的CT编号（CT1~CT4） | |
| (11) | <</MODE键 | 短按：变更回路/移动位数 长按：变更模式 | |
| (12) | ▲ 按键 | 变更项目和价值（上） | |
| (13) | ▼ 按键 | 变更项目和价值（下） | |
| (14) | ENTER键 | 确定项目和值 | |
| (15) | ESC键 | 取消 | |
| (16) | 旋转开关 | 设定回路A的通信地址（左（×10）：十位、右（×1）：个位） | |
| (17) | RS-485通信端子 | RS-485 + (1) | RS-485 + 端子 |
| | | RS-485 - (1) | RS-485 - 端子 |
| | | RS-485 + (2) | RS-485 + 端子（交叉配线用） |
| | | RS-485 - (2) | RS-485 - 端子（交叉配线用） |
| | | RS-485 E | RS-485 终端电阻端子 |
| (18) | 脉冲输出端子 | OUT1 | 回路A 脉冲输出端子 |
| | | OUT2 | 回路B 脉冲输出端子 |
| | | OUT3 | 回路C 脉冲输出端子 |
| | | OUT4 | 回路D 脉冲输出端子 |
| | | COM | 脉冲输出用公共端子 |
| (19) | 电压输入端子 | 输入电源电压的端子。兼测量电压输入 | |
| (20) | CT输入端子 | 连接CT电缆（CT1~CT4）的端子 | |
| (21) | DIN挂钩 | 用于安装到DIN导轨的挂钩 | |
| (22) | 端子台盖 | 带密封机构的端子台盖 | |
| (23) | 端子配线标签 | 记载有型号、电源电压、接插件排列序列号的标签 | |

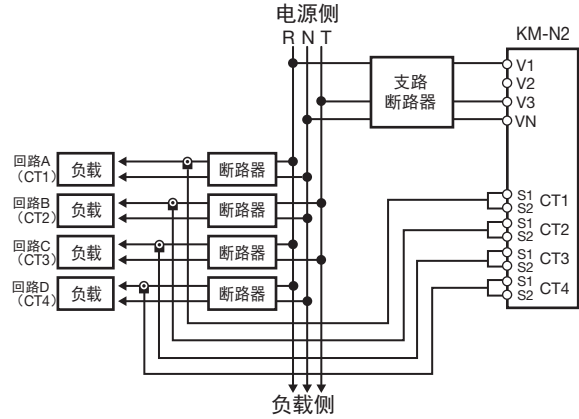
CT配线和电压配线图

三相4线式时

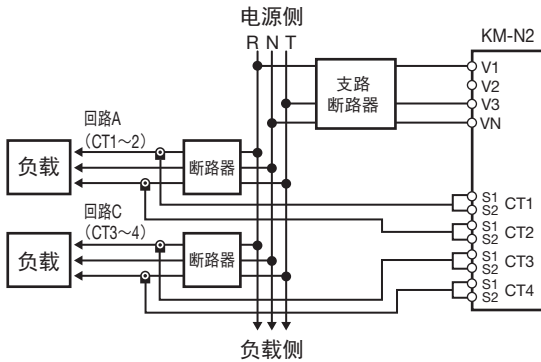
CT配线示例



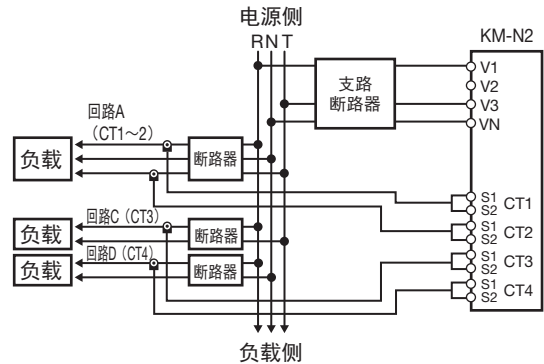
从单相3线式分支单相2线式时



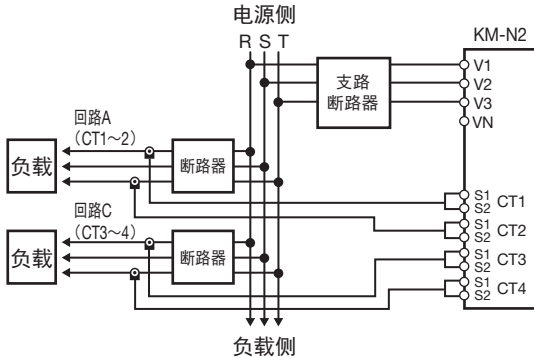
单相3线式时



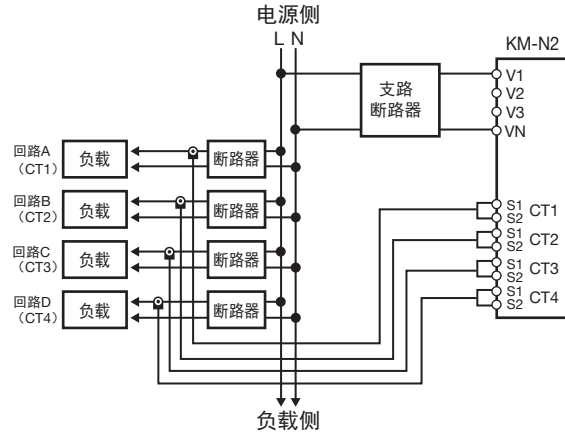
从单相3线式分支单相3线式和单相2线式时



三相3线式时



单相2线式时



CT配线

- 每1回路需要单相2线1个、单相3线/三相3线2个、三相3线3个。
- 配线至CT输入端子时，请使用AWG18~14（截面积0.75~2.0mm²）、耐热温度为85℃以上的电线。
- 与CT输入端子连接时，请务必使用符合电线直径的棒状端子。
- M3端子螺钉的推荐紧固转矩为0.5~0.6N·m。将棒状端子插入到底，切实紧固。

电压配线（电源电压和计测电压共用）

- 本产品的电压输入端子V1/V2/V3/VN为动作电源端子和电压计测端子共用。
- 电压输入端子和配件之间，配置了可瞬时切断电源的支路断路器。
- 为了安全，请务必将主电源和支路断路器置于OFF，在断电的状况下操作。
- 配线时请注意相序。不能正确测量功率、耗电量。
- 计测电压配线，请使用AWG24~14（截面积0.2~2.0mm²）的电线和适用M3.5螺钉的圆形和Y型的压接端子。
- M3.5端子螺钉的推荐紧固转矩为0.8N·m。将压接端子插入到底，切实紧固。配线固定后，请轻轻拉拽电缆，确认是否切实固定。
- 请务必在端子盖关闭的状态下使用。

接线图

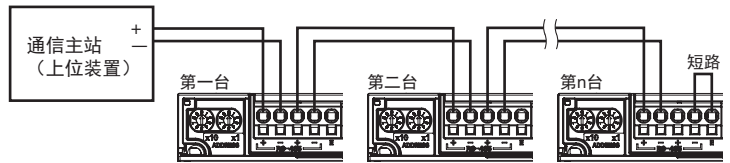
对应各相线式，连接电压输入端子和CT输入端子的电线的相的关系如下。

| | 连接至电压输入端子的相线 | | | | 连接至CT输入端子的相线 | | | | 测量回路数 |
|-------|--------------|---------|---------|---------|--------------|-----|-----|-----|-------|
| | V1 | V2 | V3 | VN | CT1 | CT2 | CT3 | CT4 | |
| 单相2线式 | L相 (VR) | — | — | N相 (VN) | L相① | L相② | L相③ | L相④ | 4回路 |
| 单相3线式 | R相 (VR) | — | T相 (VT) | N相 (VN) | R相① | T相① | R相② | T相② | 2回路 |
| 三相3线式 | R相 (VR) | S相 (VS) | T相 (VT) | — | R相① | T相① | R相② | T相② | 2回路 |
| 三相4线式 | R相 (VR) | S相 (VS) | T相 (VT) | N相 (VN) | R相 | S相 | T相 | — | 1回路 |

注：L相①、L相②的①②的数字显示第几回路。

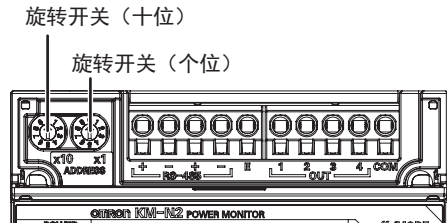
RS-485通信配线图

- 连接形式为1:1或1:N。1:N连接时，若为Modbus，则最多可连接99台；若为CompoWay/F，则最多可连接31台。在一台上测量2回路以上时，回路数为连接台数。
- 端子台为Push-In型。配线时，请务必确认使用注意事项的“Push-In Plus端子台（RS-485通信端子、脉冲输出端子）连接时使用的电线和注意事项”。
- KM-N2中无FG端子。仅连接RS-485的+线、—线。
- 请使用多股线电缆。
- 为了避免受干扰影响，RS-485的通信线和电力线请分开配线。
- 最大传送距离为1200m。
- 无论传送距离、连接台数如何，请务必上机进行通信确认。
- 请务必在端子台盖关闭的状态下使用。



通信地址的设定

- 转动旋转开关的十位和个位，设定回路A的通信地址。
- 旋转开关的值分配至回路A（第1回路）的通信地址。多址使用时，自动分配下表的值。
- 回路B~D的通信地址不可单独设定。



| | 回路A | 回路B | 回路C | 回路D |
|----------------------|-----|-------|-------|-------|
| 三相4线 | 设定值 | — | — | — |
| 从单相2线、单相3线式分支单相2线式时 | 设定值 | 设定值+1 | 设定值+2 | 设定值+3 |
| 单相3线、三相3线 | 设定值 | — | 设定值+1 | — |
| 从单相3线式分支单相3线式和单相2线式时 | 设定值 | — | 设定值+1 | 设定值+2 |

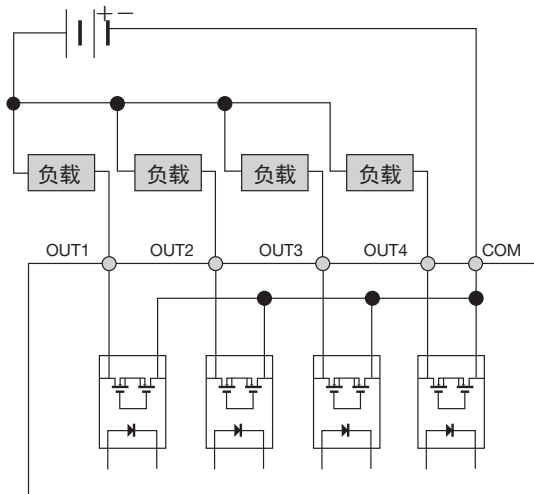
终端设定

- 本产品在本体中内置终端电阻，作为通信终端使用时，请短接RS-485—端子和RS-485 E端子。连接内部终端电阻。
- 使用无内置终端电阻的上位装置时，将终端电阻连接至上位装置。
终端电阻为120Ω（1/2W）。
- KM-N2处于传送线路时，请勿为终端电阻端子配线。否则可能导致通信故障。

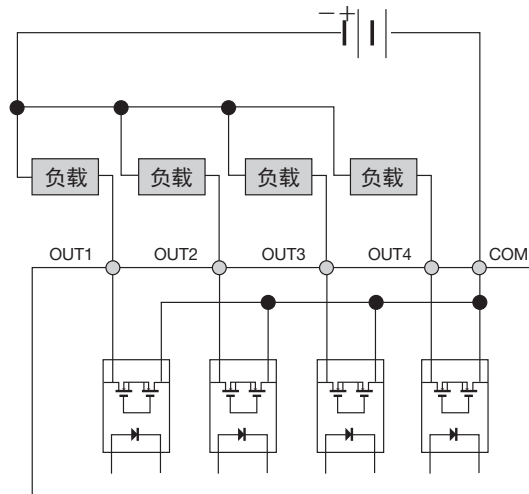
KM-N2-FLK

脉冲输出配线图

NPN输出连接图



PNP输出连接图



本产品有4个脉冲输出端子。公共端子（COM）为通用。

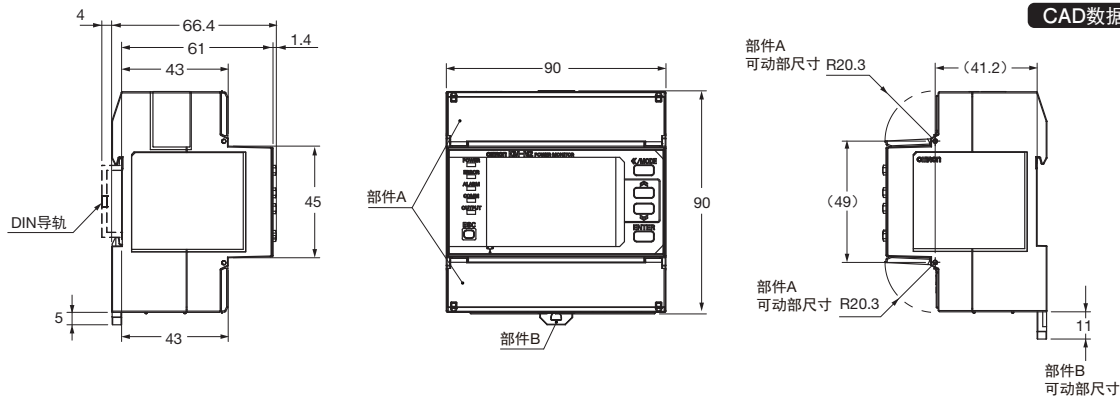
- 端子台为Push-In型。配线时，请务必确认使用注意事项的“Push-In Plus端子台（RS-485通信端子、脉冲输出端子）连接时使用的电线和注意事项”。
- OUT、COM之间请勿直接连接外部电源。请务必连接负载。
- 为了避免受干扰影响，信号线和电力线请分开配线。
- OUT1固定分配为回路A的输出，OUT2为回路B，OUT3为回路C，OUT4为回路D。

外形尺寸

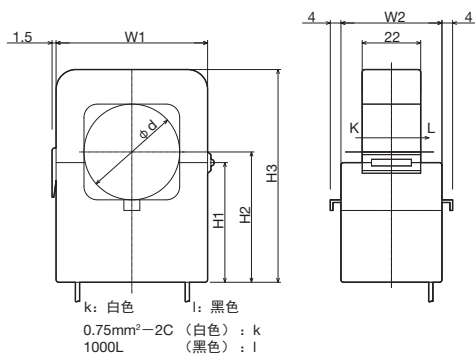
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

（单位：mm）

本体 KM-N2-FLK



KM20-CTN100 KM20-CTN250 KM20-CTN500



| 尺寸 (mm) | Ød | W1 | W2 | H1 | H2 | H3 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| KM20-CTN100 | 24 | 45 | 34 | 36 | 39 | 64 |
| KM20-CTN250 | 24 | 45 | 34 | 36 | 39 | 64 |
| KM20-CTN500 | 36 | 57 | 38 | 45 | 49 | 80 |

柜面的面板安装、 可在世界范围内使用的电力监视仪

- 可解决设计、安装、配线、组装等所有问题
- 1台最多可检测4回路（单向两线时）
- 支持通用CT、可适用多样现场
- 清晰可见的大型白色和绿色LCD，提高可视度
- 高精度测量 IEC等级0.5S（仅限本体）



NEW

请参见第20页的“注意事项”。

标准认证对象机型等最新信息请浏览本公司Web网站
(www.fa.omron.com.cn)的“标准认证/适用”。

种类

本体

| 型号 | 适用相线式 | 电源电压 | 形状 | 通信 |
|-----------|--|-----------------------|-----------------------------------|------------------|
| KM-N3-FLK | 单相2线 AC100~277V 单相3线 AC100~240V (L-N) AC200~480V (L-L) 三相3线 AC173~480V (L-L) 三相4线 AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L) | AC100~240V 与计测电压不同 | 96 (H)×96 (W)×64 (D)mm (突起物除外) | RS-485通信 脉冲输出 |

使用市售电流互感器时，请使用CT额定二次侧电流1A或5A，额定负载为1.0VA以上的产品。

附件(另售)

端子盖

| 型号 |
|-----------|
| E53-COV24 |

防水垫

| 型号 |
|----------|
| Y92S-P10 |

注：本体附带防水垫

安装适配器

| 型号 |
|---------|
| Y92F-51 |

注：本体附带安装适配器

可连接欧姆龙制 电流互感器 (CT)

| 型号 | 额定一次侧电流 | 额定二次侧电流 |
|-------------|---------|---------|
| KM20-CTN100 | 100A | 1A |
| KM20-CTN250 | 250A | |
| KM20-CTN500 | 500A | |

注：CT电缆（电缆长度：1m）连接至CT本体。

额定值/性能

额定值（本体）

| 项目 | 型号 | KM-N3-FLK |
|--------------|-----------|---|
| 适用相线式 | | 单相2线式、单相3线式、三相3线式、三相4线式 |
| 计测回路数 | | 单相2线式：4回路 单相3线式/三相3线式：2回路 三相4线式：1回路 |
| 额定电源电压（动作频率） | | AC100~240V（50/60Hz） |
| 电源电压变化范围 | | 额定电源电压的85~110% |
| 消耗功率 | | 7VA以下 |
| 输入 | 额定输入电压 | 单相2线：AC100~277V 单相3线：AC100~240V（L-N） AC200~480V（L-L） 三相3线：AC173~480V（L-L） 三相4线：AC100~277V（L-N） AC173~480V（L-L） |
| | 输入电压变化范围 | 额定输入电压的85~115% |
| | 可连接CT | 通用CT（2次侧额定电流为1A或5A）*1 |
| | CT2次侧最大电流 | 6A |
| | 额定输入频率 | 50/60Hz |
| 使用环境温度 | | -25~+55℃（无结冰、无结露） |
| 使用环境湿度 | | 25~85%RH |
| 保存温度 | | -25~+85℃（无结冰、无结露） |
| 保存湿度 | | 25~85%RH |
| 使用高度 | | 2000m以下 |
| 设置环境 | | 过电压类别II、测定类别II、污染度2 |
| 电磁环境 | | Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2) |
| 适用标准 | | EN61010-2-030、EN61326-1、UL61010-1 |

额定值（可连接欧姆龙制电流互感器（CT））

| 项目 | 型号 | KM20-CTN100 | KM20-CTN250 | KM20-CTN500 |
|---------|----|------------------------------------|-------------|-------------|
| 一次侧额定电流 | | 100A | 250A | 500A |
| 二次侧额定电流 | | 1A | 1A | 1A |
| 额定频率 | | 50/60Hz | | |
| 绝缘电阻 | | 100MΩ以上（DC500V兆欧表） （贯通孔和输出导线之间） | | |
| 耐压 | | AC2000V 1min（贯通孔和输出导线之间） | | |
| 电缆长度 | | 1m | | |
| 贯通孔 | | φ24 | φ36 | |
| 重量 | | 约210g | 约500g | |
| 使用温湿度范围 | | -20~+55℃相对湿度85%以下 （无结露） | | |
| 保存温湿度范围 | | -30~+90℃相对湿度85%以下 （无结露） | | |

性能（本体）

| 项目 | 型号 | KM-N3-FLK |
|-------------|--------|--|
| 测量项目 | | 累计耗电量（有效/再生/无效）、功率（有效/无效）、电流、电压、功率因数、频率 |
| 测量规格 | 有功功率 | 0.5%（IEC62053-22 class 0.5S）*2 |
| | 无功功率 | 2%（IEC62053-23 class 2）*2 |
| | 采样周期 | 80ms（50Hz时）、66.7ms（60Hz时） |
| 绝缘电阻 | | 1）所有电气回路和外壳之间：20MΩ以上（DC500V兆欧表） 2）所有电源、电压输入和所有通信端子、脉冲输出端子之间：20MΩ以上（DC500V兆欧表） |
| 耐压 | | 1）所有电气回路和外壳之间：AC1400V 1分钟 2）所有电压、电流输入和所有通信端子、脉冲输出端子之间：AC1400V 1分钟 |
| 耐振动 | | 单振幅：0.1mm、加速度：15m/s ² 、振动数：10~150Hz 3轴6个方向各8min×10次扫描 |
| 耐冲击 | | 150m/s ² 上下、左右、前后6个方向各3次 |
| 显示、操作方法 | | LCD显示、操作按钮 |
| 本体质量 | | 约350g（仅本体） |
| 保护结构 | | 正面：IP65、后盖：IP20、端子部：IP00 |
| 脉冲输出 | 输出点数 | 输出点数：4点（光MOS继电器输出）累计耗电量脉冲输出用 |
| | 输出容量 | DC40V、50mA ON时残留电压：1.5V以下（输出电流50mA时）、OFF时漏电流：0.1mA以下 |
| | 输出单位 | 输出电位：1、10、100、1k、5k、10k、50k、100k（Wh） 脉冲ON时间：固定为500ms |
| 通信接口 | 通信方式 | RS-485（2线式半双工、起停同步式） |
| | 通信协议 | Modbus（RTU）：二进制、CompoWay/F：ASCII |
| | 通信速度 | 1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps |
| | 位长度 | 数据位长：7、8位 停止位长：1、2位 垂直奇偶校验：偶数、奇数、无 |
| | 最大传送距离 | 1,200m |
| 连接台数 | | Modbus（RTU）：99台、CompoWay/F：31台 在一台上测量2回路以上时，回路数为连接台数。 |
| 外形尺寸（H×W×D） | | 96×96×64mm（突起物除外） |
| 安装方法 | | 面板安装 |
| 附件 | | 使用说明书、合规性表单、安装适配器、防水罩 |

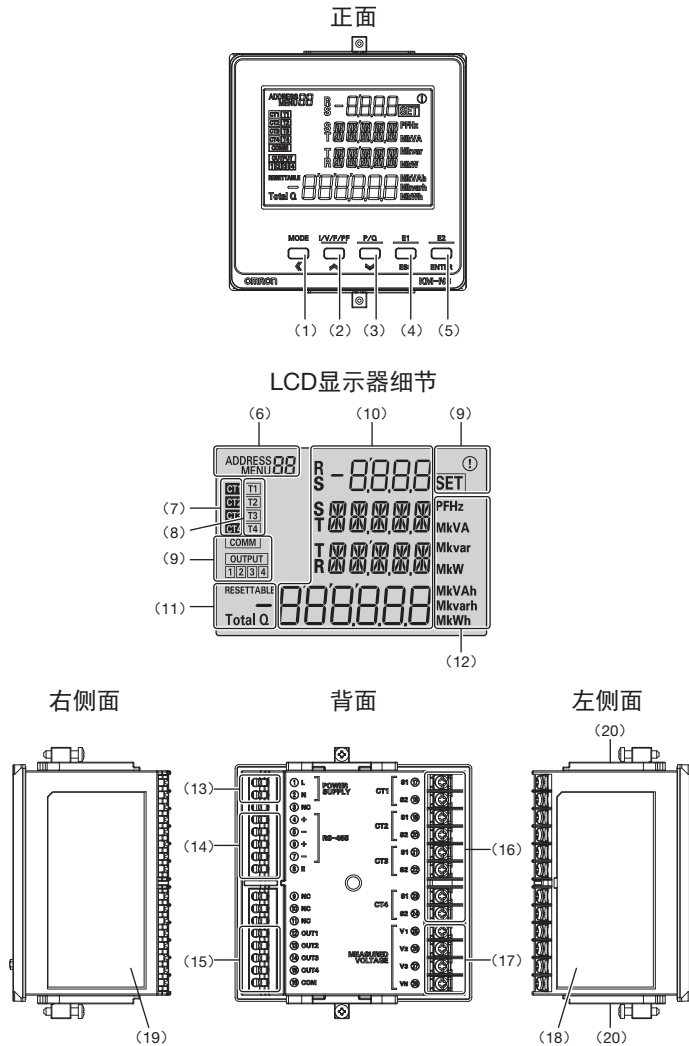
*1. 不可使用KM系列的专用CT（KM20-CTF系列、KM-NCT系列）。请使用二次侧输出为1A或5A的通用CT（变流器）。

*2. 不含CT（变流器）、VT（变压器）的误差。IEC62053为电力仪表相关的国际标准。

KM-N3-FLK

各部分名称和功能

本体

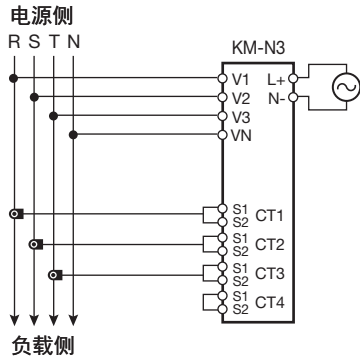
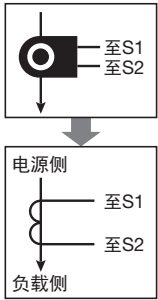


| 编号 | 项目 | 内容 | |
|------|---------------|--|---------------------|
| (1) | MODE << 键 | 长按: 变更测量模式和设定模式 [MODE] 键 (测量模式): 测量回路的变更 [<<] 键 (设定模式): 测量回路的变更/数值输入时的移动位数 | |
| (2) | I/V/F/PF >> 键 | [I/V/F/PF] 键 (测量模式): 电流、电压、频率、功率因素的交替显示 [>>] 键 (设定模式): 变更项目 and 值 (上) | |
| (3) | P/Q >>> 键 | [P/Q] 键 (测量模式): 有效功率、无效功率的交替显示 [>>>] 键 (设定模式): 变更项目 and 值 (下) | |
| (4) | E1-ESC 值 | [ESC] 键 (测量模式): 取消 [E1] 键 (设定模式): 各累计耗电量的交替显示 | |
| (5) | E2-ENTER 键 | [ENTER] 键 (测量模式): 选择和确定 [E1] 键 (设定模式): 可复位的各累计耗电量的交替显示 | |
| (6) | 通信地址/菜单显示 | ADDRESS 亮灯时 (测量模式时): 显示通信地址 MENU 亮灯时 (设定模式时): 显示菜单编号 | |
| (7) | 显示所用CT | 显示正在测量或正在设定的CT编号 (CT1~CT4) | |
| (8) | 显示电价 | 显示保存有累计有效功耗的电价编号 (T1~T4) | |
| (9) | 状态显示 | COMM | RS-485 通信时闪烁 |
| | | OUTPUT | 设定为脉冲输出时亮灯 |
| | | 1 | 从OUT1 输出脉冲时亮灯 |
| | | 2 | 从OUT2 输出脉冲时亮灯 |
| | | 3 | 从OUT3 输出脉冲时亮灯 |
| | | 4 | 从OUT4 输出脉冲时亮灯 |
| ① | 设定模式时亮灯 | 发生警告时闪烁 | |
| (10) | 测量值/设定值显示 | 第1显示/瞬时值显示 | 显示瞬时值或设定值 (第1~3段) |
| | | 第2显示/累计值显示 | 显示累计值 (第4段) |
| (11) | 测量辅助显示 | RESETTABLE | 显示可复位的各累计耗电量时亮灯 |
| | | - | 显示累计无效耗电量时亮灯 |
| | | Total Q | 显示合计无效耗电量时亮灯 |
| (12) | 单位显示 | 各测量值的单位亮灯 | |
| (13) | 电源端子 | 输入电源电压的端子 | |
| (14) | RS-485 通信端子 | RS-485 + (1) | RS-485 + 端子 |
| | | RS-485 - (1) | RS-485 - 端子 |
| | | RS-485 + (2) | RS-485 + 端子 (交叉配线用) |
| | | RS-485 - (2) | RS-485 - 端子 (交叉配线用) |
| | | RS-485E | RS-485 终端电阻端子 |
| (15) | 脉冲输出端子 | OUT1 | 回路A 脉冲输出端子 |
| | | OUT2 | 回路B 脉冲输出端子 |
| | | OUT3 | 回路C 脉冲输出端子 |
| | | OUT4 | 回路D 脉冲输出端子 |
| | | COM | 脉冲输出用公共端子 |
| (16) | 电流输入端子 | 连接CT电缆 (CT1~CT4) 的端子 | |
| (17) | 测量电压输入端子 | 输入测量电压的端子 | |
| (18) | 端子配线标签 | 记载有型号、电源电压、端子排列、序列号的标签 | |
| (19) | 配线标签 | 记载有电压和电流的配线图的标签 | |
| (20) | 安装适配器 | 将本体固定于面板上的适配器 | |

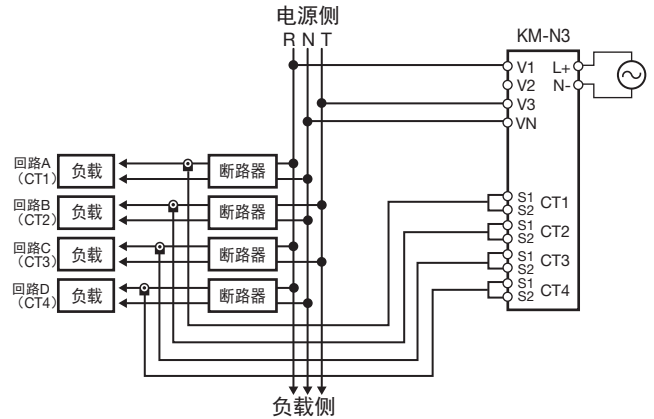
CT配线和电压配线图

三相4线式时

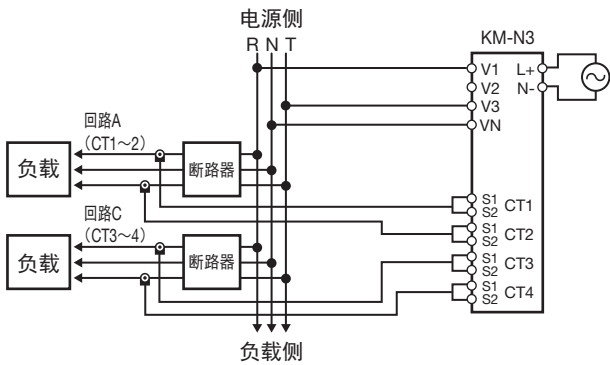
CT配线示例



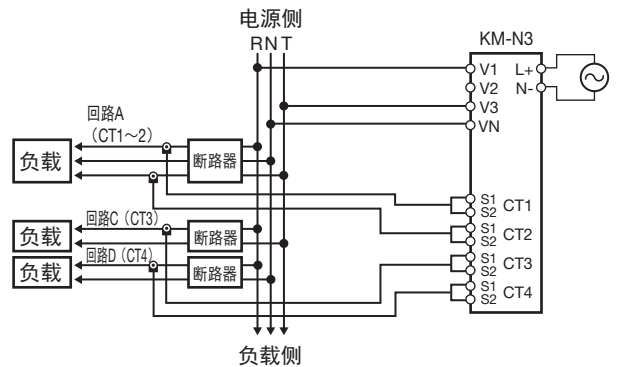
从单相3线式分支单相2线式时



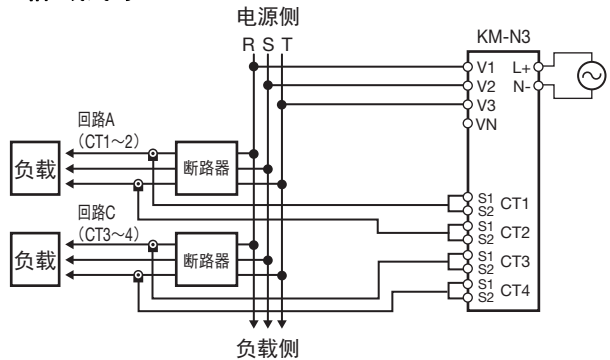
单相3线式时



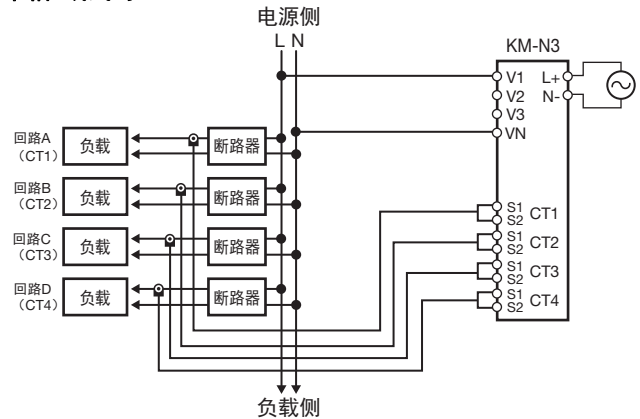
从单相3线式分支单相3线式和单相2线式时



三相3线式时



单相2线式时



CT配线

- 每1回路需要单相2线1个、单相3线/三相3线2个、三相3线3个。
- 至CT输入端子的配线，请使用AWG18~14（截面积0.75~2.0mm²）的电线和适用M3螺钉的圆形和Y型的压接端子。
- M3端子螺钉的推荐紧固转矩为0.5~0.6N·m。将压接端子插入到底，切实紧固。配线固定后，请确认是否切实固定。

电源配线

- 为了安全，请务必将主电源置于OFF在断电的状况下操作。
- 端子台为Push-In型。配线时，请务必确认使用注意事项的“Push-In Plus端子台（RS-485通信端子、脉冲输出端子）连接时使用的电线和注意事项”。

计测电压配线

- 为了安全，请务必将主电源置于OFF在断电的状况下操作。
- 配线时请注意相序。不能正确测量功率、耗电量。
- 计测电压配线，请使用AWG18~14（截面积0.75~2.0mm²）的电线和适用M3螺钉的圆形和Y型的压接端子。
- M3端子螺钉的推荐紧固转矩为0.5~0.6N·m。将压接端子插入到底，切实紧固。配线固定后，请轻轻拉拽电缆，确认是否切实固定。

接线图

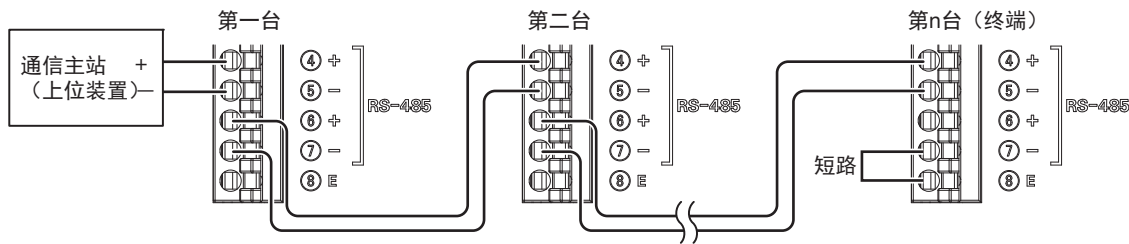
对应各相线式，连接电压输入端子和CT输入端子的电线的相的关系如下。

| | 连接至电压输入端子的相线 | | | | 连接至CT输入端子的相线 | | | | 测量回路数 |
|-------|--------------|---------|---------|---------|--------------|-----|-----|-----|-------|
| | V1 | V2 | V3 | VN | CT1 | CT2 | CT3 | CT4 | |
| 单相2线式 | L相 (VR) | — | — | N相 (VN) | L相① | L相② | L相③ | L相④ | 4回路 |
| 单相3线式 | R相 (VR) | — | T相 (VT) | N相 (VN) | R相① | T相① | R相② | T相② | 2回路 |
| 三相3线式 | R相 (VR) | S相 (VS) | T相 (VT) | — | R相① | T相① | R相② | T相② | 2回路 |
| 三相4线式 | R相 (VR) | S相 (VS) | T相 (VT) | N相 (VN) | R相 | S相 | T相 | — | 1回路 |

注：L相①、L相②的①②的数字显示第几回路。

RS-485通信配线图

- 连接形式为1:1或1:N。1:N连接时，若为Modbus，则最多可连接99台；若为CompoWay/F，则最多可连接31台。在一台上测量2回路以上时，回路数为连接台数。
- 端子台为Push-In型。配线时，请务必确认使用注意事项的“Push-In Plus端子台（RS-485通信端子、脉冲输出端子）连接时使用的电线和注意事项”。



- KM-N3中无FG端子。仅连接RS-485的+线、-线。
- 请使用多股线电缆。
- 为了避免受干扰影响，RS-485的通信线和电力线请分开配线。
- 最大传送距离为1200m。
- 无论传送距离、连接台数如何，请务必上机进行通信确认。

通信地址的设定

- 处于设定模式时，设定回路A的通信地址。通信地址的设定方法，请参见使用说明书。
- 在设定为回路A（第1回路）的通信地址为基础的多址使用时，自动分配下表的值。
- 回路B~D的通信地址不可单独设定。

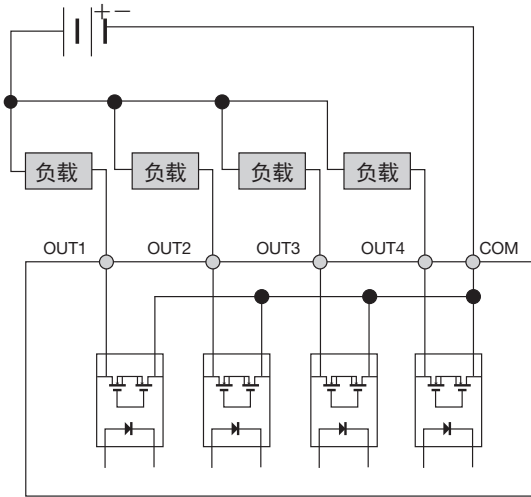
| | 回路A | 回路B | 回路C | 回路D |
|----------------------|-----|-------|-------|-------|
| 三相4线 | 设定值 | — | — | — |
| 从单相2线、单相3线式分支单相2线式时 | 设定值 | 设定值+1 | 设定值+2 | 设定值+3 |
| 单相3线、三相3线 | 设定值 | — | 设定值+1 | — |
| 从单相3线式分支单相3线式和单相2线式时 | 设定值 | — | 设定值+1 | 设定值+2 |

终端设定

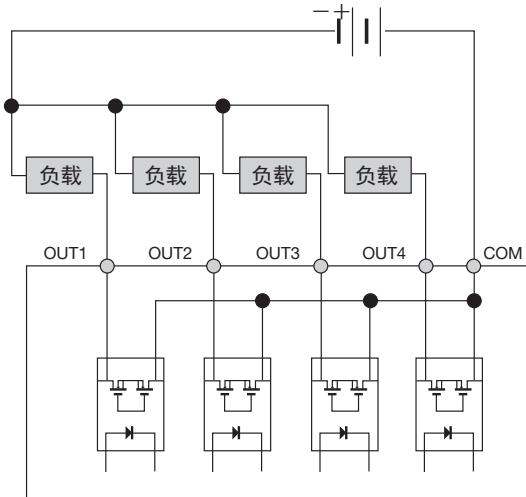
- 本产品在本体中内置终端电阻，作为通信终端使用时，请短接RS-485-端子和RS-485 E端子。连接内部终端电阻。
- 使用无内置终端电阻的上位装置时，将终端电阻连接至上位装置。
终端电阻为120Ω（1/2W）。
- KM-N3处于传送线路时，请勿为终端电阻端子配线。否则可能导致通信故障。

脉冲输出配线图

NPN输出连接图



PNP输出连接图



本产品有4个脉冲输出端子。公共端子（COM）为通用。

- 端子台为Push-In型。配线时，请务必确认使用注意事项的“Push-In Plus端子台（RS-485通信端子、脉冲输出端子）连接时使用的电线和注意事项”。
- OUT、COM之间请勿直接连接外部电源。请务必连接负载。
- 为了避免受干扰影响，信号线和电力线请分开配线。
- OUT1固定分配为回路A的输出，OUT2为回路B，OUT3为回路C，OUT4为回路D。

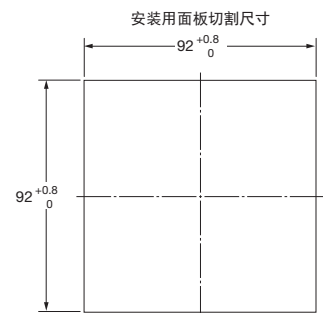
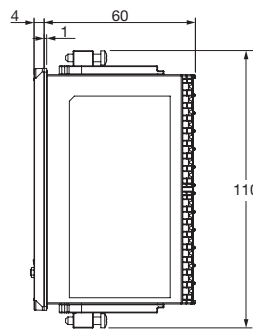
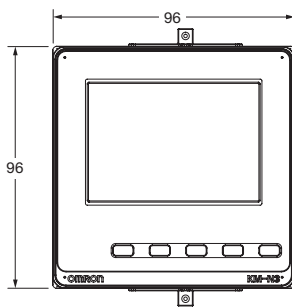
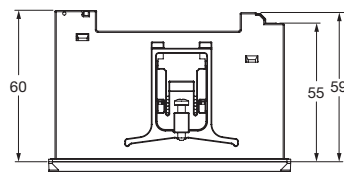
外形尺寸

（单位：mm）

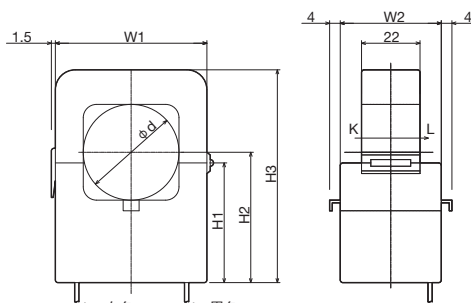
本体

KM-N3-FLK

CAD数据



KM20-CTN100
KM20-CTN250
KM20-CTN500

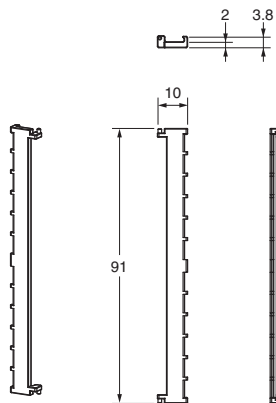


k: 白色
l: 黑色
0.75mm²-2C (白色): k
1000L (黑色): l

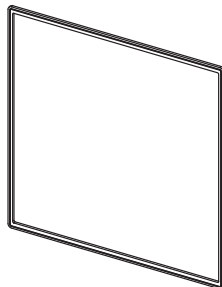
| 尺寸 (mm) | Ød | W1 | W2 | H1 | H2 | H3 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| KM20-CTN100 | 24 | 45 | 34 | 36 | 39 | 64 |
| KM20-CTN250 | 24 | 45 | 34 | 36 | 39 | 64 |
| KM20-CTN500 | 36 | 57 | 38 | 45 | 49 | 80 |

附件(另售)

● 端子盖 E53-COV24(3个装)

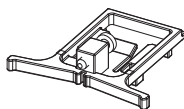


● 防水垫 Y92S-P10 (用于96x96)



本产品附带防水垫。
防水垫丢失或损坏时，请另行订购。防水垫
在工作环境中可能老化、收缩或硬化。
更换周期因具体工作环境而异。
请在实际应用中检查所需的更换周期。可参
考使用三年或更短时间。

● 安装适配器 Y92F-51(2个装)




本产品附带安装适配器一副。
丢失或损坏时，请另行订购。

注意事项

安全注意事项

●警告标识的含义

| | |
|---|-----------|
|  | 注意 |
|---|-----------|

操作不当时，可能导致操作人员轻度、中度受伤，或者蒙受财产损失。

 **注意**

可能会因起火而导致物质损失。
 请按规定扭矩切实紧固端子螺钉。
 紧固后，请确认螺钉是否松动。
 M3.5螺钉：0.8N•m
 M3螺钉：0.5~0.6N•m



否则可能会因爆炸导致操作人员中度、轻度受伤或物质损失。
 禁止在有易燃易爆气体存在的环境下使用该产品。



可能发生损坏、破裂。
 请使用规格及额定值范围内的电源电压及负载。



可能导致触电。
 通电时请勿接触端子。



可能导致触电。
 连接CT*时，请务必先断开CT安装对象回路的电源。




可能导致触电及轻度受伤、起火、设备故障。
 CT输入端子上的电流不得大于CT二次侧的最大电流。



可能导致触电及轻度受伤、起火、设备故障。
 请勿对产品进行拆解、修理或改装。



* CT (Current Transformer)：变流器

| | |
|---|---|
|  | <p>【产品本体警告符号的含义】 KM-N2 可能导致触电。 配线至使用的电压输入端子、CT端子、通信端子的电线，请使用耐热温度为85℃以上的电线。</p> |
|---|---|

安全注意事项

为了安全使用KM-N2/N3，请遵守以下事项。

- 请勿在以下环境中保存、安装和使用。
- 振动、冲击影响严重的场所
- 不稳定的场所
- 温湿度超出规格范围的场所
- 温湿度变化剧烈、可能凝露和结冰的场所
- 室外或受到直射阳光、风雨侵袭的场所
- 容易受到静电及干扰影响的场所
- 受电场及磁场影响的场所
- 有积水、油雾的场所
- 有盐水飞溅的场所
- 有腐蚀性气体（特别是硫化气体、氨气）的场所
- 粉尘、铁粉多的场所
- 有溶解性液体的场所
- 请确认端子符号后进行正确配线。不使用的端子请勿进行任何连接。
- KM-N2电压输入端子、KM-N3电源的配线，请使用AWG24~16（截面积0.25~1.5mm²）的多股线或单芯线。
- CT和KM-N3计测电压的配线，请使用AWG18~14（截面积0.75~2.0mm²）的多股线或单芯线。
- 通电前，请确认配线有无错误。
- 请在充分理解使用说明书的基础上使用和维护。
- 请充分理解用户手册后再设定装置。
- 请勿拉拽电缆。
- 请勿使用使用说明书中记载以外的方法。设备原有的保护可能受损。
- 请设置符合所用电压、使用国家相关标准（美国：UL Listed对应品、加拿大：cUL Listed对应品、其他按国家：IEC60947-1及IEC60947-3等）的支路断路器，并设置正确的标识，以便作业人员能够立即关闭电源。推荐条件为额定电流1A的支路断路器。
- 使用设备前，请务必先确认配线，再接通电源。若配线不良，可能导致人员受伤、事故、故障或误操作。
- 通电时请勿接触端子。
- 请勿安装在靠近发热装置（带有线圈、卷线的装置等）处。
- DIN 导轨请用螺钉牢固安装，勿使松动。此外，也要牢固连接DIN导轨和本体。如果有松动，DIN导轨、产品本体、配线会因振动、冲击而脱落。（KM-N2时）
- DIN导轨请使用35mm宽（OMRON制 PFP-50N/-100N）的产品。（KM-N2时）
- 安装到DIN导轨上时，请将DIN挂钩卡死，必须滑动至听到声音为止。（KM-N2时）
- 为了防止感应干扰，本产品上的配线应与高电压、大电流的动力线隔开。并且，请避免与动力线并行走线或同一管道走线。电线管或走线槽分开，或者使用多股线等方法也很有效。
- 本产品为“class A”（工业环境产品）类产品。若用于住宅环境，可能发生信号干扰。若发生干扰，需要采取抗信号干扰措施。
- 请使用厚度为1~8mm的面板组装于柜内。面板厚度不适合或安装方法错误时，可能导致产品脱落。（KM-N3时）

使用注意事项

- 本产品非经计量法中规定的指定机关检验合格的特定计量仪器。无法用于证明功耗。
- 请根据测量对象正确设定各种参数。
- KM-N2 请安装到 DIN 导轨上使用。
- 若在过电压类别 III 的环境中使用，请在本产品的电源、电压测定输入外侧的线路之间安装压敏电阻。
- 无法用于测量变频器二次侧。
- 接通电源时应在 2 秒钟内达到额定电压。
- 要清除产品的污垢时，请务必保持断电状态，并用柔软的干布擦拭产品表面。请勿使用含有稀释剂、汽油、酒精等溶剂的药品。
- 不可使用本公司 KM 系列的专用 CT（KM20-CTF 系列、KM-NCT 系列）。
请使用二次侧输出为 1A 或 5A 的 CT。
- 为了符合标准，连接 CT 和本体 CT 输入端子时，请务必使用棒状端子。（KM-N2 时）
- 累计耗电量等数据保存每 5 分钟执行一次。断开本体电源时，可能之前 5 分钟的数据未能保存。
- 废弃本产品时，请根据各地的规定，作为工业废弃物妥当处理。

● Push-In Plus 端子台（RS-485 通信端子、脉冲输出端子）

连接时使用的电线和注意事项

1. 使用的电线

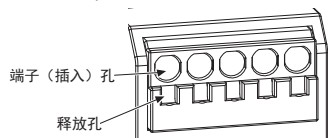
- 使用的电线，请使用 AWG24 ~ 16（截面积 0.25 ~ 1.5mm²）的多股线或单芯线。
- 电线覆膜剥离部长度为棒状端子使用时 10mm，棒状端子未使用时 8mm。
- 棒状端子请使用 UL 认证（R/C）品。

2. 连接到 Push-In Plus 端子台

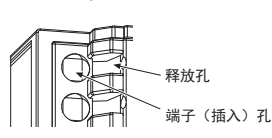
连接 Push-In Plus 端子台（RS-485 通信端子、脉冲输出端子）时，请按照以下步骤。

端子台各部分的名称

KM-N2 时



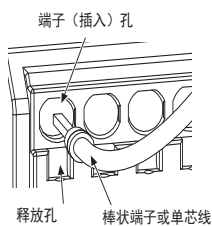
KM-N3 时



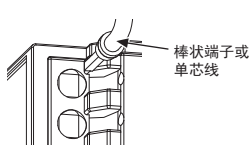
带压接棒状端子（以下称棒状端子）的电线、单芯线的连接方法连接端子台时，请将电线插到底，直至单芯线或棒状端子的前端碰到端子台。

因单芯线较细而连接困难时，与连接多股线一样，请使用一字螺丝刀。

KM-N2 时



KM-N3 时

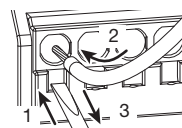
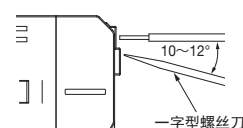


多股线的连接方法

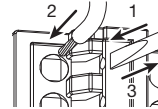
连接到端子台时，请按以下步骤操作。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。
插入角度参考下图，正确插入一字螺丝刀后，能感觉到释放孔中弹簧的反弹。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，插入电线，直至电线的前端碰到端子台。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。

KM-N2 时



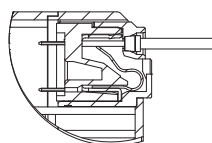
KM-N3 时



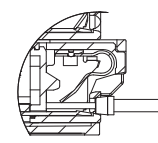
连接确认

- 插入后，请轻轻拉拽，确认电线不会松脱（固定在端子台）。
- 为了防止短路，插入电线时，请确保电线覆膜剥离部（单芯线/多股线）或棒状端子导体部完全插入端子（插入）孔中。（参阅下图）

KM-N2 时



KM-N3 时



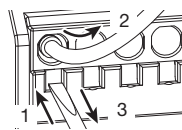
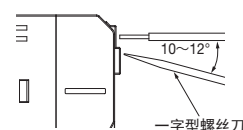
3. 从 Push-In Plus 端子台上拆卸

从端子台上拆卸电线时，请按以下步骤操作。

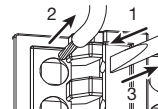
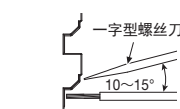
多股线/单芯线/棒状端子的拆卸方法相同。

- (1) 斜着将一字螺丝刀插入释放孔中。
- (2) 在一字螺丝刀插入释放孔的状态下，从端子（插入）孔中拔出电线。
- (3) 将一字螺丝刀从释放孔中拔出。

KM-N2 时



KM-N3 时

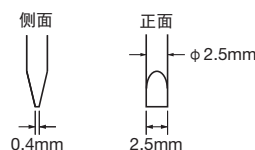


4. 推荐工具

推荐一字螺丝刀

连接和拆卸电线时，需要一字螺丝刀。

请使用下表所示的一字螺丝刀。



| 型号 | 厂家 |
|----------|------|
| XW4Z-00B | 欧姆龙制 |

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”提供免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

赋予控制柜全新价值的产品线



开关电源
S8VK-S

不间断电源
(UPS)
S8BA

电力监视仪
KM-N2/KM-N3

测量和检测继电器
K8DT

固态定时器
H3DT

固态定时器
H3Y(N)-B

固态定时器
H3RN-B

漏液位置检测器
K7L-B

安全继电器插座
P7SA-PU

共用插座
(MY/H3Y(N)-B用)
PYF-PU(-L)

共用插座
(G2R-S/H3RN-B/
K7L-B用)
P2RF-PU

纤薄型I/O继电器
G2RV-SR

纤薄型I/O继电器
G3RV-SR

I/O继电器终端
G70V

按钮开关
Push-In Plus
端子台系列
A22N-P/A30N-P/M22N-P

加热器用固态继电器
G3PJ

DIN导轨端子台
XW5T

温控器
(数字调节仪)
E5CC-B/E5EC-B

详情请见中国官网

www.fa.omron.com.cn



全面革新控制柜的提案
样本编号: SAMC-CN5-010B

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司
欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司
欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司



欢迎关注
欧姆龙自动化微信

技术咨询

网址: <http://www.fa.omron.com.cn>
400咨询热线: 400-820-4535

| | | | | | | | |
|--------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|-------|----------------|
| 上海总公司 | 021-50372222 | 太原事务所 | 0351-5229870 | 中山事务所 | 0760-88224545 | 汕头事务所 | 0754-88706001 |
| 南京事务所 | 025-83240556 | 天津分公司 | 022-83191580 | 福州事务所 | 0591-88088551 | 香港事务所 | 00852-23753827 |
| 徐州事务所 | 0516-83736516 | 沈阳事务所 | 024-22815131 | 西安事务所 | 029-88851505 | | |
| 武汉事务所 | 027-82282145 | 西安事务所 | 029-88851505 | 银川联络处 | 0951-5670076 | | |
| 苏州事务所 | 0512-68669277 | 成都事务所 | 028-86765345 | 成都联络处 | 0816-2687423 | | |
| 昆山事务所 | 0512-50110866 | 绵阳联络处 | 0816-2687423 | 自贡联络处 | 0813-8255616 | | |
| 杭州事务所 | 0571-87652855 | 重庆事务所 | 023-68796406 | 大连事务所 | 0411-39948181 | | |
| 宁波事务所 | 0574-27888220 | 哈尔滨事务所 | 0451-53009917 | 昆明事务所 | 0871-63527224 | | |
| 温州事务所 | 0577-88919195 | 兰州事务所 | 0931-8720101 | 长春事务所 | 0431-81928301 | | |
| 合肥事务所 | 0551-63639629 | 长春事务所 | 0431-81928301 | 乌鲁木齐事务所 | 0991-5198587 | | |
| 长沙事务所 | 0731-84585551 | 乌鲁木齐事务所 | 0991-5198587 | 贵阳事务所 | 0851-4812320 | | |
| 无锡事务所 | 0510-85169303 | 贵阳事务所 | 0851-4812320 | 广州分公司 | 020-87557798 | | |
| 张家港事务所 | 0512-56313157 | 广州分公司 | 020-87557798 | 深圳事务所 | 0755-26948238 | | |
| 南昌事务所 | 0791-86304711 | 深圳事务所 | 0755-26948238 | 厦门事务所 | 0592-2686709 | | |
| 郑州事务所 | 0371-65585192 | 厦门事务所 | 0592-2686709 | 东莞事务所 | 0769-22423200 | | |
| 北京分公司 | 010-57395399 | 东莞事务所 | 0769-22423200 | 佛山事务所 | 0757-83305268 | | |
| 唐山事务所 | 0315-6328518 | 佛山事务所 | 0757-83305268 | | | | |
| 石家庄事务所 | 0311-86918122 | | | | | | |
| 济南事务所 | 0531-82929795 | | | | | | |
| 青岛事务所 | 0532-66775819 | | | | | | |
| 烟台事务所 | 0535-6865018 | | | | | | |

特约店

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。