

OMRON

# model KM-NCT-E□□□A

## Split Type Current Transformer

OP **INSTRUCTION MANUAL**

Thank you for purchasing the KM-NCT-E□□□A.  
Always need the following points when using the KM-NCT-E□□□A.

- This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.
- Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.
- Keep this manual in a safe location so that it is available for reference whenever required.

**OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO.,LTD.**  
© UT UUP Qij i i 誌 }

OMRON

**PRECAUTIONS FOR SAFE USE**

Observe the following precautions to ensure safe use of KM-NCT-E□□□A (hereinafter called KM-NCT-E).

- Do not use or store the product in any of the following locations.
  - Locations subject to shock or vibration
  - Unstable locations where the user might fall/tumble down
  - Locations subject to temperatures or humidity outside rated ranges
  - Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature
  - Outside or otherwise exposed to direct sunlight and weather
  - Locations subject to static electricity or other forms of noise
  - Locations exposed to electromagnetic fields
  - Locations subject to exposure to water or oil.
  - Locations subject to exposure to salt water spray.
  - Locations subject to corrosive gases (in particular, sulfide gas and ammonia gas).
  - Locations subject to dust (including iron dust).
  - Locations subject to exposure to solvents
- Be sure to wire properly with the terminals with correct symbols.
- For wiring to the output terminal, use a Y-shape terminal compatible with AWG18-14 electric wire (with a cross-section of 0.75-2.0mm<sup>2</sup>) and M3 screw.
- The recommended tightening torque of the M3 screw is 0.3N·m.
- Do not pull the wired cables.
- Before using or maintaining the product, thoroughly read and understand this manual.
- When mounting the KM-NCT-E to the measurement wire, push the fitting claw until it clicks.
- Do not install the product close to heat-producing devices (those using coil elements, for instance).
- Do not exceed the rated primary side current value.
- KM-NCT-E is a dedicated CT for KM-N2-FLK and KM-N3-FLK. Do not use it for other power monitors.
- Always check the wiring and confirm that it is correct before turning ON the power supply. Incorrect or improper wiring may result in electrical shock, injury, accidents, failure, or malfunction.
- The surface temperature of the CT may become high due to the heat generated by the primary power cable. Be sure to check that the surface temperature of the CT went down before touching the CT immediately after turning ON the power supply.

**PRECAUTIONS ON SAFETY**

**Key to Warning Symbols**

	<b>CAUTION</b>	<b>Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or there may be property damage.</b>
--	----------------	---

**Alert Statements**

⚠ CAUTION

Property damage may occur due to fire. Tighten the terminal screws to the specified torques. After tightening the screw, check that the screw is not loose. M3 screw: 0.3 N·m	
Minor or moderate injury or property damage may occur due to explosion. Do not use in locations exposed to flammable or explosive gases.	
Electric shock may occasionally occur. During mounting, always work with the power supply turned OFF both the main power supply and breaker.	
Electric shock may occasionally occur. Be sure to mount to coated wire with at least the basic insulation.	
Electric shock may occasionally occur. Do not touch any of the terminals while the power is being supplied.	
Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur. Never disassemble, modify, or repair the product.	

**PRECAUTIONS FOR CORRECT USE**

- This product is not categorized as "a specified measuring instrument" officially approved by an organization specified in relevant measures acts. It cannot be used to certify power usage.
- When cleaning the unit, make sure the power is off and wipe the surface of the unit with a soft dry cloth. Do not use chemicals including solvents such as thinners, benzene, or alcohol.
- Dispose of this product appropriately as industrial refuse in accordance with local and national regulations.
- This product is intended for use in industrial environments. Do not use it in residential environments.

**PRECAUTIONS FOR CORRECT USE**

- This product is not categorized as "a specified measuring instrument" officially approved by an organization specified in relevant measures acts. It cannot be used to certify power usage.
- When cleaning the unit, make sure the power is off and wipe the surface of the unit with a soft dry cloth. Do not use chemicals including solvents such as thinners, benzene, or alcohol.
- Dispose of this product appropriately as industrial refuse in accordance with local and national regulations.
- This product is intended for use in industrial environments. Do not use it in residential environments.

OMRON

# KM-NCT-E□□□A

## 独立型变流器

OPB **使用说明书**

本次承蒙惠购本产品，谨致谢意。  
使用时，请务必遵守以下内容。

- 请由具备电气知识的专业人士进行操作。
- 请在熟读本使用说明书，并充分掌握其内容的前提下，正确使用本产品。
- 妥善保管本使用说明书，以便随时查阅。

**OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO.,LTD.**  
© UT UUP Qij i i 誌 }

**检验合格**  
合格证

**安全注意事项**

**警告标示的含义**

	<b>注意</b>	<b>若不采取正确的使用方法，可能会导致致伤、中度伤害及财物损失等后果。</b>
--	-----------	--

**警告标示**

⚠ 注意

极少数情况下可能会引发起火，导致财物损失。 请务必按照规定的扭矩拧紧端子螺丝。 请确拧紧螺丝。 M3 螺栓: 0.3 N·m	
极少数情况下可能会引发爆炸，可能会导致中度、轻度的人身伤害及财物损失等后果。 请不要在含有易燃、易爆气体的场所使用本产品。	
偶尔会有触电的危险。 安装时请务必切断主电源和断路器后在非通电状态下进行操作。	
偶尔会有触电的危险。 请务必安装于达到基本绝缘标准以上的绝缘线上。	
极少数情况下存在触电风险。 通电状态下，请勿触摸端子。	
极少数情况下可能会导致触电、轻伤、起火、设备故障等后果。 请勿拆卸、修理、改造本产品。	

**PRECAUTIONS FOR CORRECT USE**

- This product is not categorized as "a specified measuring instrument" officially approved by an organization specified in relevant measures acts. It cannot be used to certify power usage.
- When cleaning the unit, make sure the power is off and wipe the surface of the unit with a soft dry cloth. Do not use chemicals including solvents such as thinners, benzene, or alcohol.
- Dispose of this product appropriately as industrial refuse in accordance with local and national regulations.
- This product is intended for use in industrial environments. Do not use it in residential environments.

**安全要点**

为了确保型号 KM-NCT-E□□□A（以下简称型号 KM-NCT-E）的安全使用，请务必遵守以下事项。

- 请勿在下列环境中进行本产品的存放、安装、使用。
  - 受震动、冲击影响大的环境
  - 不稳定且可能掉落或倒塌的场所
  - 超出规格规定范围的温湿度环境
  - 温湿度变化剧烈，可能结露、结冰的环境
  - 户外或是会暴露在阳光直射、风雨雨淋下的环境
  - 受静电、噪音影响的环境
  - 受电场、磁场影响的环境
  - 易透水、沾油的环境
  - 有盐尘飞溅的环境
  - 有腐蚀性气体（特别是硫化气体、氨类气体）的环境
  - 粉尘、铁粉等多的环境
  - 有溶解性液体的环境
- 请确认端子符号后正确排线。请勿在不使用的端子上连接任何电缆。
- 输出端子的配线请使用 AWG18 ~ 14（断面积 0.75 ~ 2.0mm<sup>2</sup>）的电线以及适用于 M3 螺钉的 Y 型端子。
- 输出端子的 M3 螺钉推荐紧固扭矩为 0.3N·m。
- 请勿强力拉伸配线电缆。
- 请在充分理解本使用说明书的基础上，进行使用及维保。
- 将型号 KM-NCT-E 安装于计测电线时，请将扣合卡爪推入至听到“咔嚓”声为止。
- 请勿将本产品安装在靠近发热设备（含有线圈、绕组的设备等）的位置。
- 使用时请勿超出额定一次侧电流值范围。
- 型号 KM-NCT-E 是型号 KM-N2-FLK、型号 KM-N3-FLK 的专用 CT。请勿用于其他电能监测仪。
- 使用设备前请务必确认接线无误后再接通电源。否则可能会因接线不良而导致触电、受伤、事故、故障、错误运行的危险。
- 一次侧电线的发热可能会导致 CT 表面温度升高。通电后，请务必在确认 CT 表面温度已下降后再触碰。

**使用注意事项**

- 本产品并非计量法所规定的指定机构认证合格的特定计量设备。不推荐使用本产品进行电能用量证明。
- 清洁本产品时，请务必在未通电的状态下，用柔软的干布擦拭产品表面。此外，请勿使用包含稀剂、轻汽油、酒精等溶剂成分的药品等。
- 清洁时请勿使用稀剂类物质。请使用市面销售的酒精进行清洁。
- 本产品为工业环境产品。请勿在住宅环境中使用。

配线径	配线长度参考值	配线延长限值（单程）(m) = 0.475/导体电阻率 (Ω/m)
0.75mm <sup>2</sup> (相当于 AWG18)	15m	
2.0mm <sup>2</sup> (相当于 AWG14)	43m	

**Specifications**

Item	KM-NCT-E100A	KM-NCT-E250A	KM-NCT-E500A
Rated primary current: In	100 A	250 A	500 A
Rated secondary current: Is	1 A		
Rated frequency	50/60Hz		
Overcurrent withstand capability (continuous)	1.2 In		
Overcurrent withstand capability (1 sec)	4 In		
Output characteristics	±3%FS	±1%FS	
Phase error	±180 minutes (1.0 In) ±240 minutes (0.2 In)	±60 minutes (1.0 In) ±90 minutes (0.2 In)	
Insulation resistance	1 VA		
Rated load	100MΩ min. (at DC500V mega) between core and all output terminals		
Dielectric strength voltage	AC2300V, 1 minute between core and all output terminals		
Weight	Approx. 170g	Approx. 175g	Approx. 290g
Maximum wire diameter	24 dia.	24 dia.	36 dia.
Output overvoltage protection	Built-in clamp element		
Ambient operating temperature	-20 to 55°C (with no icing)		
Ambient operating humidity	85%RH max. (with no condensation)		
Applicable standards *	EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1		
Installation environment	Overvoltage category and measurement category: II, Pollution level: 2		

- The KM-NCT-E conforms to the standards shown above ONLY when it is used with a power monitor KM-N2-FLK or KM-N3-FLK to which it is attached. Use of the KM-NCT-E without a power monitor does not conform to these standards.
- UL standards are not supported.

**Wiring to KM-NCT-E□□□A**

- For wiring of the output terminal of CT, use AWG18-14 electric wire (with a cross-section of 0.75-2.0mm<sup>2</sup>) and Y-shape terminal compatible with the M3 screw.
- The recommended torque for screwing the M3 screws onto the output terminal is 0.3 N·m. Make sure the Y terminal is pushed all the way in and tightened firmly. After fixing the wiring, confirm that the wire is fixed securely.
- The guideline of the maximum wiring length between KM-N2-FLK/KM-N3-FLK and KM-NCT-E is as follows. The longer the wire length, the larger the measurement error using the KM-NCT-E becomes.
- The limit of the wiring length can also be calculated by the following formula. Calculate the wiring length limit according to the conductor resistivity of the wiring and keep the wiring length below the limit.
- The limits of the wiring length shown below are for reference only. They do not guarantee proper use.

Wiring diameter	Guideline for wiring length limit	Wiring extension limit value (one-way) (m) = 0.475/conductor resistivity (Ω/m)
0.75 mm <sup>2</sup> (AWG18 equivalent)	15m	
2.0 mm <sup>2</sup> (AWG14 equivalent)	43m	

**规格**

项目	KM-NCT-E100A	KM-NCT-E250A	KM-NCT-E500A
额定一次电流: In	100A	250A	500A
额定二次电流: Is	1A		
额定频率	50/60Hz		
过电压耐量 (连续)	1.2 In		
过电流耐量 (1 秒)	4 In		
输出特性	±3%FS	±1%FS	
相位差	±180 分钟 (1.0 In) ±240 分钟 (0.2 In)	±60 分钟 (1.0 In) ±90 分钟 (0.2 In)	
额定负荷	1VA		
绝缘电阻	100MΩ 异常 (使用 DC500V 兆欧表)	磁芯与所有输出端子之间	
耐电压	AC2300V 1 分钟	磁芯与所有输出端子之间	
重量	约 170g	约 175g	约 290g
电线最大直径	φ24	φ24	φ36
输出过电压保护	使用内置固定元件		
使用环境温度	-20℃ ~ +55℃ (但是，无结冰)		
使用环境温度	85%RH 以下 (但是，无结露)		
适用规格 *	EN61010-1、EN61010-2-030、EN61326-1		
设置环境	过电压分类、测定分类: II、污染度: 2		

- 仅限安装于型号 KM-N2-FLK、型号 KM-N3-FLK 上使用，所装电量监测仪与本产品方为适用规格。本产品单体非上述适用规格。
- 不支持 UL 规格。

**型号 KM-NCT-E□□□A 上的配线**

- CT 输出端子的配线请使用 AWG18 ~ 14（断面积 0.75 ~ 2.0mm<sup>2</sup>）的电线以及适用于 M3 螺钉的 Y 型端子。
- 输出端子的 M3 螺钉推荐扭矩为 0.3N·m。请将 Y 型端子插入最深处，然后进行紧固。配线固定后，请确认是否固定牢固。
- 型号 KM-N2-FLK 或型号 KM-N3-FLK 与型号 KM-NCT-E 之间的配线长度限值参考值如下所示。如果配线过长，则会导致型号 KM-NCT-E 上的计测误差增大。
- 配线长度限值还可通过以下公式计算。请在基于所用配线的导体电阻率算出排线长度限值后，采用排线长度限值以下的排线长度。
- 下表及通过下述公式算出的配线长度限值均为参考值，并不保证能否正常使用。

配线径	配线长度参考值	配线延长限值（单程）(m) = 0.475/导体电阻率 (Ω/m)
0.75mm <sup>2</sup> (相当于 AWG18)	15m	
2.0mm <sup>2</sup> (相当于 AWG14)	43m	

**Mounting to measurement wire**

For safety purposes, turn off the mains power and the breaker to ensure there is no power supply while you are working.

- The current transformer has polarity. Confirm the directions from the power side (K) to the load side (L) before connecting it. You will be unable to measure correctly if you make a mistake with the directions.
- Be sure to mount the KM-NCT-E to a coated wire.
- Do not turn on the power with the secondary side open.
- For details on wiring to the power monitor, refer to the corresponding manual.

**General agreement regarding use**

Omron Products are designed and manufactured as general-purpose products for use in general industrial products. They are not intended to be used in the applications described below, therefore if you use Omron products in these applications, Omron provides no warranty for Omron products. However, this excepts cases where Omron has specified that it agrees to provide a warranty, even when used in the following applications.

- Applications with stringent safety requirements (For example, nuclear power control equipment, combustion equipment, aerospace equipment, railway equipment, elevator and lift equipment, amusement equipment, medical equipment, safety equipment, and other applications that could cause physical injury or result in the loss of life.)
- Applications that require high reliability (For example, supply systems for gas, water and electricity, etc., 24 hour continuous operating systems, financial settlement systems and other applications that handle rights and property.)
- Applications under severe conditions or in severe environments (For example, outdoor equipment, equipment exposed to chemical contamination, equipment exposed to electromagnetic interference and equipment exposed to vibration and shocks.)
- Applications under conditions or environments not described in catalogs or other publications.

In addition to the applications listed in (a) to (d), the products in this publication are not intended for use in automobiles (including for two-wheeled vehicles, and this description applies hereafter). Do not use for applications involving fitting to automobiles. Consult Omron staff for information about products suitable for use in automobiles.

The above are some of the conditions for use of this product. Please carefully read the warranties and limitations of liabilities printed in our most up-to-date catalogs and manuals, including accompanying catalogs and datasheets.

OMRON Corporation Tokyo, JAPAN	Industrial Automation Company Contact: <a href="http://www.ia.omron.com">www.ia.omron.com</a>
<b>Regional Headquarters</b> <b>OMRON EUROPE B.V.</b> Sensor Business Unit Café-Benz-Str. 4, D-71154 Nürtingen, Germany Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199	<b>OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.</b> No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapore 119967 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711
<b>OMRON ELECTRONICS LLC</b> 2895 Greensport Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787	<b>OMRON (CHINA) CO., LTD.</b> Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

**计测电线上的安装**

为了确保安全，请务必切断主电源及断路器电源，在无通电状态下执行作业。

- 变流器上带有极性。请在确认电源侧 (K)、负荷侧 (L) 的方向后再进行连接。方向一旦接错则无法正确测量。
- 请务必安装于绝缘线上。
- 请勿在二次侧开放状态下接通电源。

\* 电能监测仪上的配线方法请分别参阅各使用说明书。

**使用时的注意事项**

在客户的应用中，欧姆龙不负责产品与任何客户端产品所涉及的规格、规范和标准保持一致性。请务必考虑本产品对于所应用的系统、机器和设备间的适用性。使用时请注意并遵守本产品的禁止事项。在没有确认整个系统设计时所考虑到的风险，以及没有确认在设备和系统中该欧姆龙产品的额定使用条件和正确安装条件的情况下，禁止将本产品应用于对人身及财产存在严重危险的情况。详见产品规格书中保证及免责事项内容。

**技术咨询**

欧姆龙自动化（中国）有限公司  
地址：中国上海市浦东新区银城中路200号  
中银大厦2211室  
电话：(86) 21-5037-2222  
技术咨询热线：400-820-4535  
网址：<http://www.fw.ia.omron.com.cn>

**© 2013年7月**

# OMRON

## 形 KM-NCT-E □□□ A

### 分割型変流器

**JPN 取扱説明書**

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- 電気知識を有する専門家が取り扱ってください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解の上、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。

**オムロンソーシアルソリューションズ株式会社**  
© OMRON Corporation

### 安全上のご注意

**警告表示の意味**

	<b>注意</b>	正しい取り扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
--	-----------	--

**警告表示**

	注意
	<p>箱に発火による物的損害が起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルクにて確実に締め付けてください。締め付け後、ねじの緩みがないことを確認してください。M3ねじ: 0.3N・m</p>
	<p>箱に爆発により中程度・軽度の人身傷害や物的損害が起こる恐れがあります。引火性、爆発性ガスのあるところでは使用しないでください。</p>
	<p>箱に感電の恐れがあります。取付時は必ず主電源とブレーカをOFFして無通電で作業してください。</p>
	<p>箱に感電の恐れがあります。必ず基礎絶縁以上の被覆電線に取り付けてください。</p>
	<p>箱に感電の恐れがあります。通電中は端子に触れないでください。</p>
	<p>箱に感電や軽度のけが、発火、機器の故障が起こる恐れがあります。分解したり、修理、改造をしないでください。</p>

### 安全上の要点

- 形 KM-NCT-E □□□ A (以下、形 KM-NCT-E) を安全に使用するために、以下のことを守ってください。
- 下記の環境では保管・設置・使用しないでください。
    - 振動、衝撃の影響が大ききところ
    - 不安定で落下や転倒の可能性があるところ
    - 仕様範囲外の温湿度のところ
    - 温湿度変化が激しく、結露・氷結の恐れがあるところ
    - 屋外または直接日光、風雨にさらされること
    - 静電気/ノイズの影響を受けるところ
    - 電界及び磁界の影響を受けるところ
    - 冠水、被油のあるところ
    - 塩水飛沫のあるところ
    - 腐食性ガス (特に硫化ガス、アンモニアガス) のあるところ
    - 粉塵、鉄粉などの多いところ
    - 溶解性液体のあるところ
  - 端子記号を確認し、正しく配線してください。
  - 出力端子への配線は、AWG18 ~ 14 (断面積 0.75 ~ 2.0mm<sup>2</sup>) の電線と M3 ねじに適合する、Y 端子を使用してください。
  - 出力端子の M3 ねじの推奨締め付けトルクは 0.3N・m です。
  - 配線したケーブルを引っ張らないでください。
  - 取扱いおよび保守は、取扱説明書をよく理解してから行ってください。
  - 形 KM-NCT-E を計測電線に取り付ける際は、吻合ツメをカチツと音がるまで押し込んでください。
  - 発熱機器 (コイル、巻線を有する機器等) と近接して取り付けしないでください。
  - 定格一次側電流値を超えないように使用してください。
  - 形 KM-NCT-E は、形 KM-N2-FLK、形 KM-N3-FLK 専用の CT です。他の電力量モニタには使用しないでください。
  - 機器を使用する前には必ず配線の確認を行った上で、電源を投入してください。配線の不良などにより感電、けが、事故、故障、誤動作の恐れがあります。
  - 一次側電線の発熱により、CT の表面温度が高くなることがあります。
  - 通電直後に触れる場合は CT 表面の温度が下がっていることを確認してください。

### 使用上の注意

- 本製品は計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありません。電力量の証明には使用できません。
- 製品の汚れを落とす場合は必ず無通電の状態で、柔らかい布で製品表面を乾拭きしてください。なお、シンナー、ベンジン、アルコールなどの溶剤を含む薬品等を使用しないでください。
- 本製品の廃棄については、各自自治体の指示に従い、産業廃棄物として適切に処理してください。
- 本製品は工業環境製品です。住宅環境で使用しないで下さい。

### 仕様

項目	KM-NCT-E100A	KM-NCT-E250A	KM-NCT-E500A
定格一次電流: In	100A	250A	500A
定格二次電流: Is	1A		
定格周波数	50/60Hz		
過電流耐量 (連続)	1.2 In		
過電流耐量 (1 秒)	4 In		
出力特性	±3%FS	±1%FS	
位相差	±180 分 (1.0 In) ±240 分 (0.2 In)	±60 分 (1.0 In) ±90 分 (0.2 In)	
定格負担	1VA		
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (DC500V メガにて) コアと出力端子一括 間		
耐電圧	AC2300V 1 分 コアと出力端子一括 間		
質量	約 170g	約 175g	約 290g
最大電線径	φ24	φ24	φ36
出力過電圧保護	内蔵クランプ素子による		
使用周囲温度	-20℃~+55℃ (ただし氷結なきこと)		
使用周囲湿度	85%RH 以下 (ただし結露なきこと)		
適合規格 *	EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1		
設置環境	過電圧カテゴリ: II, 汚染度: 2		

\* 形 KM-N2-FLK、形 KM-N3-FLK に取り付けて使用したときの、取り付けた電力量モニタと本製品で合わせて規格への適合となります。本製品単体では上記の規格適合となりません。  
\* UL 規格は非対応です。

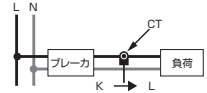
### ■ 形 KM-NCT-E □□□ A への配線

- 出力端子への配線は、AWG18 ~ 14 (断面積 0.75 ~ 2.0mm<sup>2</sup>) の電線と M3 ねじに適合する、Y 端子を使用してください。
- 出力端子の M3 ねじの推奨締め付けトルクは 0.3N・m です。Y 端子を奥までしっかりと差し込んで、確実に締め付けてください。配線固定後に確実に固定されていることを確認してください。
- 形 KM-N2-FLK 又は形 KM-N3-FLK と、形 KM-NCT-E 間の配線長の限度目安は以下のとおりです。配線長が長いと形 KM-NCT-E での計測誤差が大きくなります。
- 配線長限度は以下の式で算出することもできます。使用される配線の導体抵抗率より配線長限度を算出のうえ、配線長限度以下の配線長でご使用ください。
- 下表および下記式による配線長限度はあくまで目安です。使用を保証するものではありません。

配線径	配線長限度目安	配線延長限度値 (片道) (m) = 0.475 / 導体抵抗率 (Ω/m)
0.75mm <sup>2</sup> (AWG18 相当)	15m	
2.0mm <sup>2</sup> (AWG14 相当)	43m	

### ■ 計測電線への取り付け

- 安全のため、必ず主電源とブレーカを OFF して無通電で作業してください。
- 変流器には極性があります。電源側 (K)、負荷側 (L) の方向を確認してから接続してください。方向を間違えると正しく計測できません。
  - 必ず被覆電線に取り付けてください。
  - 二次側開放状態で通電しないでください。
- \* 電力量モニタへの配線方法は、それぞれの取扱説明書を参照してください。



### ご承諾事項

- 当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しており、お客様が当社商品をご自身の用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
- 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - 厳しい条件または特殊での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - カタログ等に記載のない条件や環境での用途
- (a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車 (二輪車含む、以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当までご相談ください。
- 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

**オムロン株式会社** インタナショナルマーケティングカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先  
お客様相談室

**フリーダイヤル 0120-919-066**

携帯電話の圏外等電話が通じない場合は、下記電話番号へおかけください。

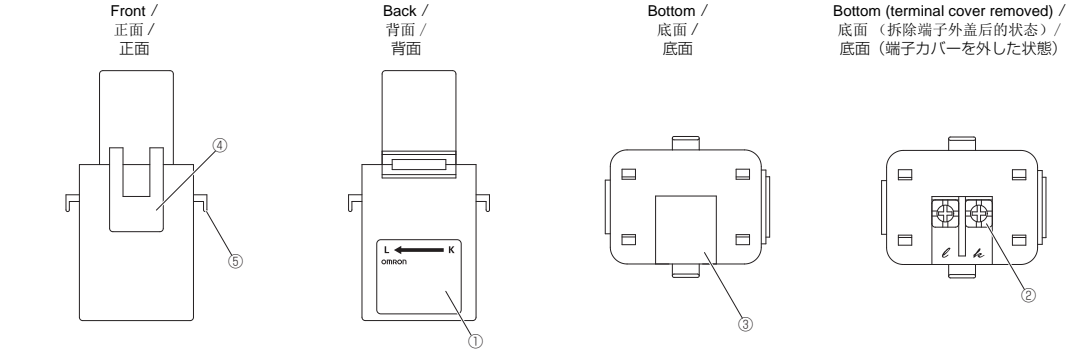
電話 **055-982-5015** (通話料がかかります) ■営業時間: 8:00~21:00  
■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。  
FAX **055-982-5051** / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

●その他のお問い合わせ  
時期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店オムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

© 2017年5月

### Names of the parts and their functions / 各部分名称及功能 / 各部の名称とはたらき



Name / 名称 / 名称	Function / 功能 / 機能
① Label / ① 标签 / ① ラベル	<b>Polarity of the primary side wiring, and models are written on this label</b> 記載了一次側配線の極性、型号等の标签 一次側配線の極性、形式等を記載したラベル
② Output terminal block / ② 输出端子台 / ② 出力端子台	<b>Secondary side current is output to this terminal block</b> 输出二次側電流的端子台 二次側電流を出力する端子台
③ Terminal cover / ③ 端子外蓋 / ③ 端子カバー	<b>Protective cover of the output terminal block</b> 输出端子台的保護盖盖 出力端子台的保護カバー
④ Fitting claw / ④ 扣合卡爪 / ④ 吻合ツメ	<b>Claw that clamps the wire and fits the top and bottom of the transformer</b> 夹紧电线、使变流器上部与下部相互扣合所需的卡爪 電線をクランプし変流器の上部と下部を吻合させるためのツメ
⑤ Fixing claw / ⑤ 固定卡爪 / ⑤ 固定ツメ	<b>Used to reinforce the retention of the unit and insulation lock</b> 使用束带等对与电线的保持进行加固所需的卡爪 インシュロック等で電線との保持を補強するためのツメ

### Dimensions (Unit: mm) / 外形尺寸 (單位: mm) / 外形寸法(單位: mm)

