

新商品

トグル

ロック

押ボタン

照光式探索シ

多機能探索シ

非常停止

ユニバーサル  
デザイン

キーロック

ロータリ

スライド

タクティル

傾

斜

タッチパネル

シートホド

表示灯

規格品

付属品

取扱説明

# キーロックスイッチ

# CKシリーズ

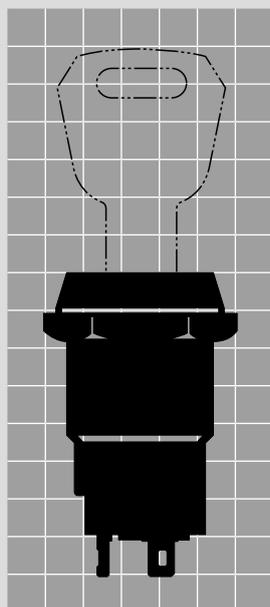


|              |         |
|--------------|---------|
| 特長           | 542~543 |
| 共通仕様         | 544     |
| バリエーション・形名体系 | 544~545 |

|      |         |
|------|---------|
| CK-M | 546~547 |
| CK-L | 548~549 |

|       |     |
|-------|-----|
| 取扱い説明 | 550 |
|-------|-----|

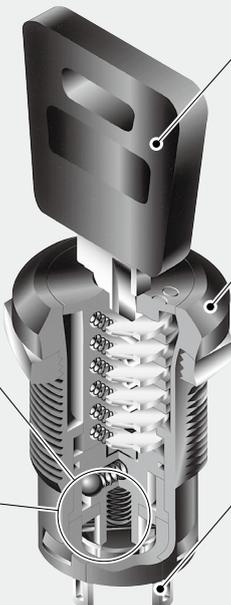
原寸大 (CK-L)



## 特長(CK-M)

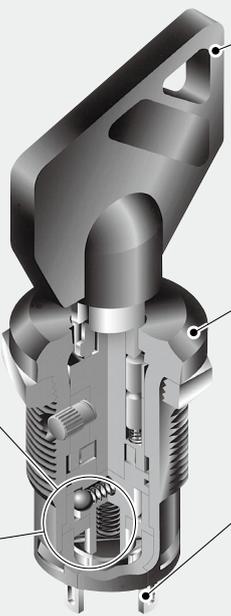
### 全モールド形(静電耐圧15kV以上) キーロックスイッチ

#### M16ねじ取付けフラットキータイプキーロックスイッチ



- 機能的なデザイン**  
 キーはリバーシブル(無方向性キー)で機能的なデザインです。
- 高静電耐圧を実現**  
 全モールド化により、静電耐圧15kV以上を実現。
- 打接点摺動接触方式**  
 接触面は打接点で、接触面を摺動する方式により、高い接触信頼性と軽快な操作フィーリングを備えています。
- 接触部の高い防塵性能**  
 操作部と接触部は隔離されており、接触部への高い防塵性能を備えています。
- フラックスの浸入をシャットアウト**  
 端子部はエポキシシールにより、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

#### M16ねじ取付けチューブラキータイプキーロックスイッチ



- 優美なデザイン**  
 キーはモールド化され、落ち着いた優美なデザインです。
- 高静電耐圧を実現**  
 全モールド化により、静電耐圧15kV以上を実現。
- 打接点摺動接触方式**  
 接触面は打接点で、接触面を摺動する方式により、高い接触信頼性と軽快な操作フィーリングを備えています。
- 接触部の高い防塵性能**  
 操作部と接触部は隔離されており、接触部への高い防塵性能を備えています。
- フラックスの浸入をシャットアウト**  
 端子部はエポキシシールにより、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。



RoHS

# 特長(CK-L)

## ダイキャストハウジングにより堅牢な 多種キー対応形キーロックスイッチ

### M19ねじ取付けフラットキータイプキーロックスイッチ

- 機能的なデザイン**  
キーはリバーシブル（無方向性キー）で機能的なデザインです。
- 堅牢なダイキャストハウジング**  
ダイキャストハウジングは、メッキを施し、堅牢且つ高級感を演出します。
- フラックスの浸入をシャットアウト**  
端子部はエポキシシールにより、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。
- 打接点摺動接触方式**  
接触面は打接点で、接触面を摺動する方式により、高い接触信頼性を備えています。
- 接触部の高い防塵性能**  
操作部と接触部は隔離されており、接触部への高い防塵性能を備えています。

### M19ねじ取付けチューブラキータイプキーロックスイッチ

- 堅牢なダイキャストハウジング**  
ダイキャストハウジングは、メッキを施し、堅牢且つ高級感を演出します。
- フラックスの浸入をシャットアウト**  
端子部はエポキシシールにより、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。
- 打接点摺動接触方式**  
接触面は打接点で、接触面を摺動する方式により、高い接触信頼性を備えています。
- 接触部の高い防塵性能**  
操作部と接触部は隔離されており、接触部への高い防塵性能を備えています。

⚠ ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

## 共通仕様・バリエーション

### Mタイプ 共通仕様

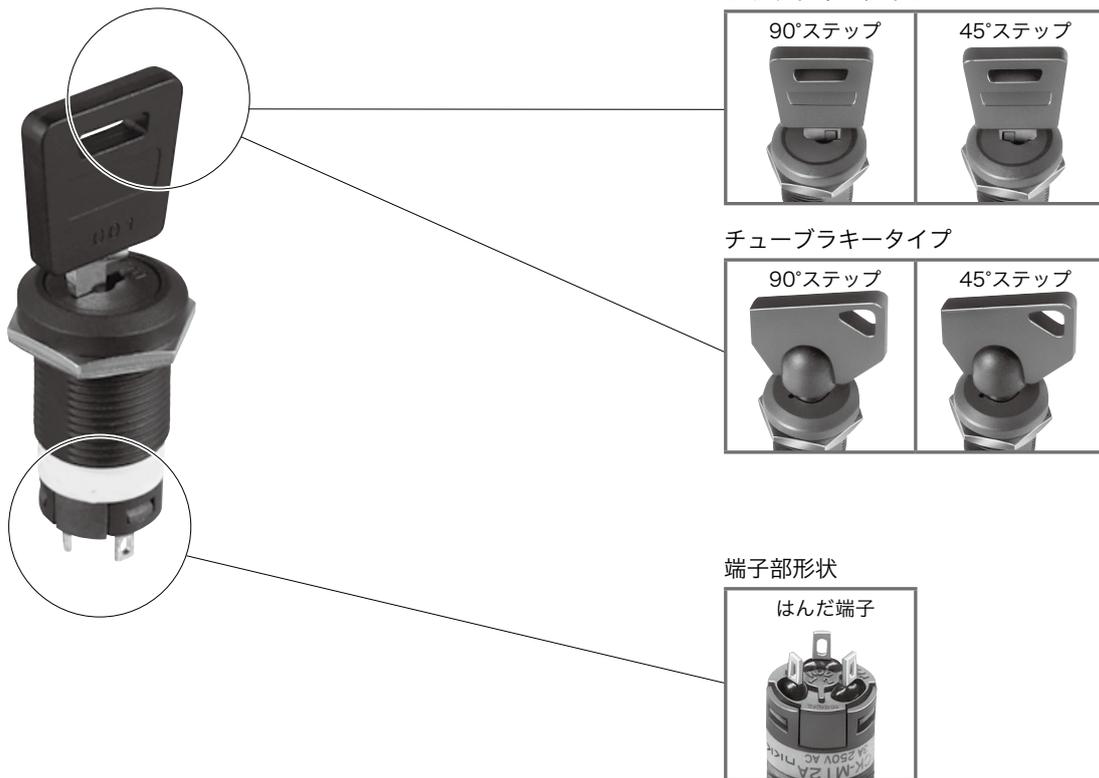
| 回路       | 単極双投   |
|----------|--|
| 機能動作     | ON - ON 90°ステップ<br>ON OFF ON 45°ステップ   |
| 電流量      | 3A 250V AC (抵抗負荷)  |
| 接触抵抗     | 20mΩ以下 (DC5V 1Aにて)   |
| 絶縁抵抗     | DC 500V 1GΩ以上  |
| 耐電圧      | AC 1.0kV (端子・端子間) 1分間以上<br>AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上                              |
| 機械的開閉耐久性 | 30,000回以上  |
| 電氣的開閉耐久性 | 10,000回以上  |
| 使用温度範囲   | -25~+70°C  |
| 端子部形状    | はんだ端子形   |
| はんだ耐熱性   | ▶はんだごてをご使用の場合：ランクB<br>「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照<br>▶はんだ付け時及び直後、端子に過大な力を加えないでください。 |
| 静電耐圧     | 15kV以上   |

### Lタイプ 共通仕様

| 回路       | 単極双投   |
|----------|--|
| 機能動作     | ON - ON 90°ステップ<br>ON OFF ON 45°ステップ   |
| 電流量      | 3A 250V AC (抵抗負荷)  |
| 接触抵抗     | 20mΩ以下 (DC5V 1Aにて)   |
| 絶縁抵抗     | DC 500V 1GΩ以上  |
| 耐電圧      | AC 1.0kV (端子・端子間) 1分間以上<br>AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上                              |
| 機械的開閉耐久性 | 30,000回以上  |
| 電氣的開閉耐久性 | 10,000回以上  |
| 使用温度範囲   | -25~+70°C  |
| 端子部形状    | はんだ端子形   |
| はんだ耐熱性   | ▶はんだごてをご使用の場合：ランクB<br>「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照<br>▶はんだ付け時及び直後、端子に過大な力を加えないでください。 |

⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。  
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。

### バリエーション (Mタイプ)

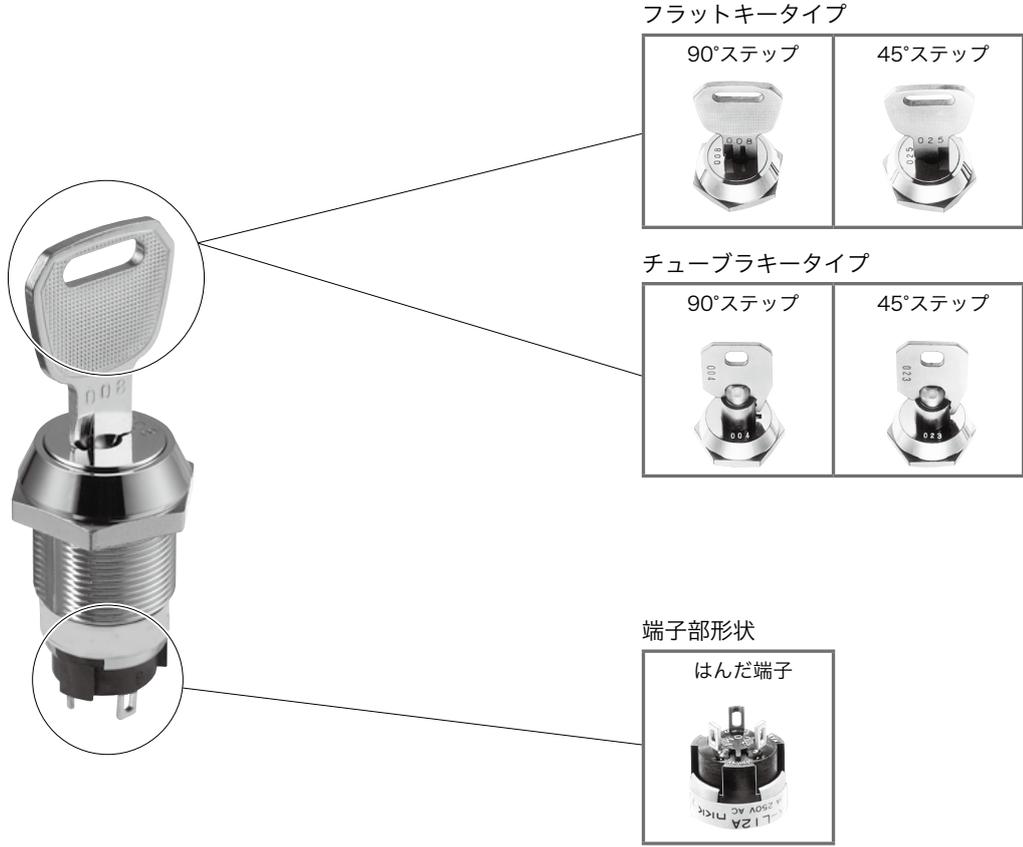


# CK

RoHS

## バリエーション・形名体系

### バリエーション (Lタイプ)



### 形名体系

## CK - M 1 2 A F S1

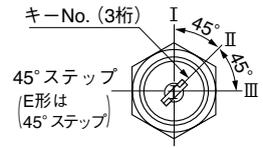
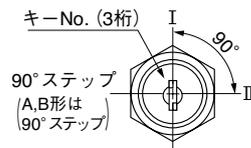
| 記号 | 商品形態     | 記号 | 機能動作      | キーの抜き位置 |    |     | 記号 | キーの形態     | 記号         | 端子部形状・接点部仕様 |
|----|----------|----|-----------|---------|----|-----|----|-----------|------------|-------------|
| M  | M16ねじ取付け | 2  | ON - ON   | I       | II | III | F  | フラットキータイプ | S1         | はんだ端子(銀接点)  |
| L  | M19ねじ取付け | 3  | ON OFF ON | A       | ○  | ○   | -  | T         | チューブラキータイプ |             |
|    |          |    |           | B       | ○  | ×   | -  |           |            |             |
|    |          |    |           | E       | ×  | ○   | ×  |           |            |             |

記号 極数

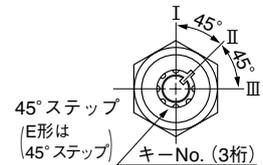
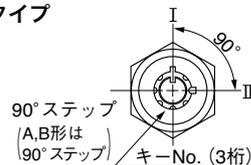
|   |    |
|---|----|
| 1 | 単極 |
|---|----|

▶○印：キーの抜き可  
▶×印：キーの抜き不可

#### ●フラットキータイプ



#### ●チューブラキータイプ





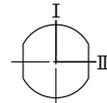
## ●Mタイプフラットキータイプキーロックスイッチ

90°ステップ

| 回路 | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |    |   | 形名                       | 接触端子番号 |       |
|----|---------------|---|----|---|--------------------------|--------|-------|
|    | I             |   | II |   |                          | I      | II    |
| 単極 | ON            | ○ | ON | ○ | CK-M12AFS1<br>CK-M12BFS1 | COM-1  | COM-2 |
| 双投 | ON            | ○ | ON | × |                          | COM-1  | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



CK-M  
キーロック  
RoHS

単極  
双投

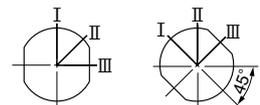
**CK-M12AFS1**

45°ステップ

| 回路 | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |     |   |     |   | 形名         | 接触端子番号 |     |       |
|----|---------------|---|-----|---|-----|---|------------|--------|-----|-------|
|    | I             |   | II  |   | III |   |            | I      | II  | III   |
| 単極 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × | CK-M13EFS1 | COM-1  | OFF | COM-2 |
| 双投 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × |            | COM-1  | OFF | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)

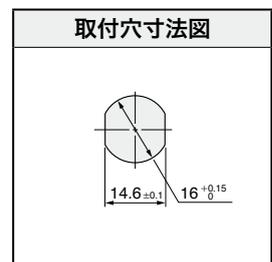


単極  
双投

**CK-M13EFS1**

| 標準取付け付属品 | 付属品(標準装備)       |
|----------|-----------------|
| 六角ナット    | フラットキー(AT-4147) |
|          |                 |

▶キーは1個でリング付きです





RoHS

# CK

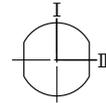
## ●Mタイプ チューブラキータイプ キーロックスイッチ

90°ステップ

| 回路       | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |    |   | 形名                                     | 接触端子番号 |       |
|----------|---------------|---|----|---|--|--------|-------|
|          | I             |   | II |   |  | I      | II    |
| 単極<br>双投 | ON            | ○ | ON | ○ | <b>CK-M12ATS1</b><br><b>CK-M12BTS1</b> | COM-1  | COM-2 |
|          | ON            | ○ | ON | × |  | COM-1  | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



単極  
双投

**CK-M12ATS1**

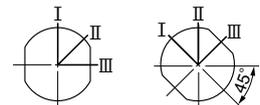
キーNo. (3桁)

45°ステップ

| 回路       | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |     |   |     |   | 形名                | 接触端子番号 |     |       |
|----------|---------------|---|-----|---|-----|---|-------------------|--------|-----|-------|
|          | I             |   | II  |   | III |   |                   | I      | II  | III   |
| 単極<br>双投 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × | <b>CK-M13ETS1</b> | COM-1  | OFF | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



単極  
双投

**CK-M13ETS1**

キーNo. (3桁)

| 標準取付け付属品 | 付属品(標準装備)        |
|----------|------------------|
| 六角ナット    | チューブラキー(AT-4146) |
|          |                  |

▶キーは1個でリング付きです

| 取付穴寸法図 |
|--------|
|        |

⚠ 使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ~をご確認ください。

**NIKK**  
SWITCHES

547

新商品

トグル

ロッカ

押ボタン

照光式探索シ

多機能探索シ

非常停止

ユニバーサル  
デザイン

キーロック

ロータリ

スライド

タクティル

傾斜

タッチパネル

シートキーホド

表示灯

規格品

付属品

取扱説明

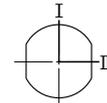


## ●Lタイプフラットキータイプキーロックスイッチ

90°ステップ

| 回路 | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |    |   | 形名                       | 接触端子番号 |       |
|----|---------------|---|----|---|--------------------------|--------|-------|
|    | I             |   | II |   |                          | I      | II    |
| 単極 | ON            | ○ | ON | ○ | CK-L12AFS1<br>CK-L12BFS1 | COM-1  | COM-2 |
| 双投 | ON            | ○ | ON | × |                          | COM-1  | COM-2 |

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

CK-L  
キーロック

RoHS

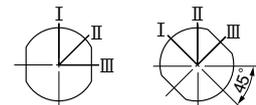
単極  
双投

**CK-L12AFS1**

45°ステップ

| 回路 | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |     |   |     |   | 形名         | 接触端子番号 |     |       |
|----|---------------|---|-----|---|-----|---|------------|--------|-----|-------|
|    | I             |   | II  |   | III |   |            | I      | II  | III   |
| 単極 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × | CK-L13EFS1 | COM-1  | OFF | COM-2 |
| 双投 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × |            | COM-1  | OFF | COM-2 |

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



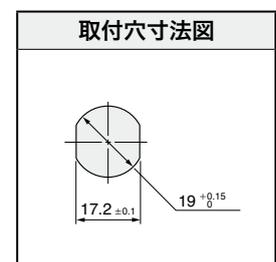
○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

単極  
双投

**CK-L13EFS1**

| 標準取付け付属品 | 付属品(標準装備)       |
|----------|-----------------|
| 六角ナット    | フラットキー(AT-4153) |
|          |                 |

▶キーは1個でリング付きです





RoHS

# CK

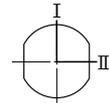
## ●Lタイプ チューブラキータイプ キーロックスイッチ

90°ステップ

| 回路       | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |    |   | 形名                                     | 接触端子番号 |       |
|----------|---------------|---|----|---|--|--------|-------|
|          | I             |   | II |   |  | I      | II    |
| 単極<br>双投 | ON            | ○ | ON | ○ | <b>CK-L12ATS1</b><br><b>CK-L12BTS1</b> | COM-1  | COM-2 |
|          | ON            | ○ | ON | × |  | COM-1  | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



単極  
双投

**CK-L12ATS1**

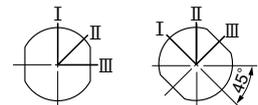
キーNo. (3桁)

45°ステップ

| 回路       | 機能動作及びキーの抜き位置 |   |     |   |     |   | 形名                | 接触端子番号 |     |       |
|----------|---------------|---|-----|---|-----|---|-------------------|--------|-----|-------|
|          | I             |   | II  |   | III |   |                   | I      | II  | III   |
| 単極<br>双投 | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × | <b>CK-L13ETS1</b> | COM-1  | OFF | COM-2 |
|          | ON            | × | OFF | ○ | ON  | × |                   | COM-1  | OFF | COM-2 |

○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



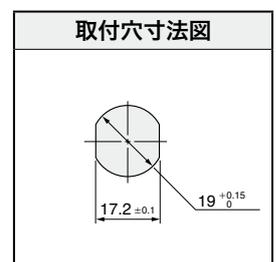
単極  
双投

**CK-L13ETS1**

キーNo. (3桁)

| 標準取付け付属品     | 付属品(標準装備)        |
|--------------|------------------|
| 六角ナット        | チューブラキー(AT-4152) |
| <p>M19P1</p> |                  |

▶キーは1個でリング付きです



⚠ 使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ, 「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。

**NIKK**  
SWITCHES

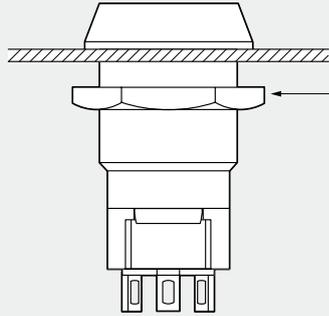
549

新商品  
トグル  
ロツカ  
押ボタン  
照式探索  
多機能ボタン  
非常停止  
ユニバーサル  
キーロック  
ロータリ  
スライド  
タクティル  
傾斜  
タッチパネル  
シートボド  
表示灯  
規格品  
付属品  
取扱説明

## ● 取扱い説明

### パネル取付けについて

スイッチ本体をパネルに取付ける際、ナットの締付けトルクは  
1.5N・m以下で締付けてください。



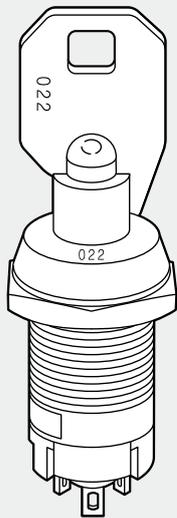
六角ナット  
締付けトルクは、1.5N・m以下で締付けてください。

CK  
キーロック

RoHS

### キーの操作方法 (チューブラキータイプ)

キーを操作する際は、キーを押しながら行ってください。



キー操作は押しながら  
行ってください。

### スペアキー

スペアキーのご注文は、スイッチ本体のキー番号 (3桁刻印  
番号) をご連絡ください。

尚、スペアキーにはリングは付いていません。

例 AT-4147-001

キー番号 (3桁)

