

トグル

ロック

押ボタン

照光式押ボタン

多機能押ボタン

キーロック

ロータリ

スライド

タクトイル

傾斜

タッチパネル

シーキホド

表示灯

リレー

規格品

付属品

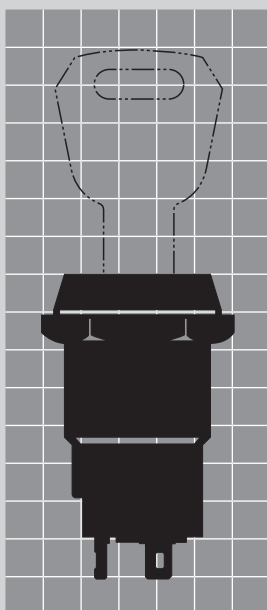
取扱説明

# キーロックスイッチ

# CKシリーズ



原寸大 (CK-L)



特長	592~593
共通仕様	594
バリエーション・形名体系	594~595
CK-M	596~597
CK-L	598~599
取扱い説明	600

## 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

##### ☞高いセキュリティ対応

多種キーにより、高いセキュリティを実現しました。(標準対応10種類)

##### ☞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。

##### ☞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。

##### ☞高静電耐圧を実現

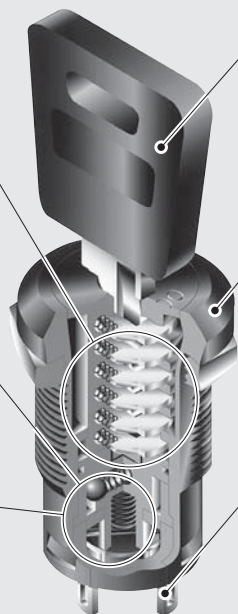
全モールド化により、静電耐圧15kV以上を実現。

##### ☞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

##### ☞高いセキュリティ対応

チューブラキー採用により、標準25種類のキー類が可能となり、高いセキュリティを実現しました。

##### ☞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。

##### ☞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。

##### ☞高静電耐圧を実現

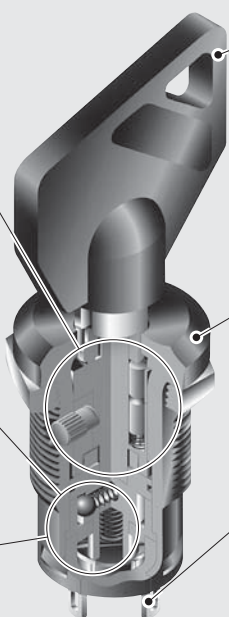
全モールド化により、静電耐圧15kV以上を実現。

##### ☞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。



## 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

**高いセキュリティ対応**

多種キーにより、高いセキュリティを実現しました。(標準対応25種類)

**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。

**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。

**堅牢なダイキャストハウジング**

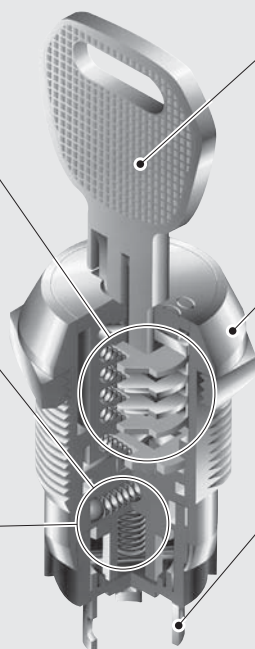
ダイキャストハウジングは、メッキを施し、堅牢且つ高級感を演出します。

**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。



#### 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

**高いセキュリティ対応**

チューブラキー採用により、標準50種類のキー類が可能となり、高いセキュリティを実現しました。

**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。

**打接点摺動接触方式**

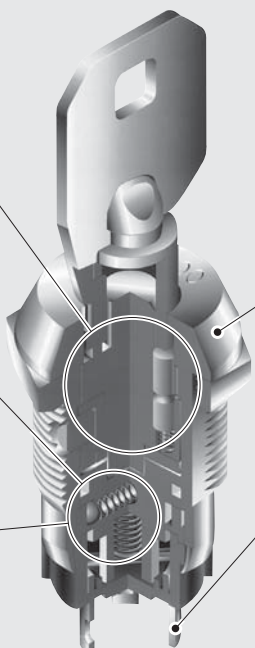
接触面は打接点で、接触面を摺動する方式により、高い接触信頼性を備えています。

**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。

**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。



## 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 ON OFF ON 45°ステップ
電流容量	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 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	▶はんだこてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内 ▶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

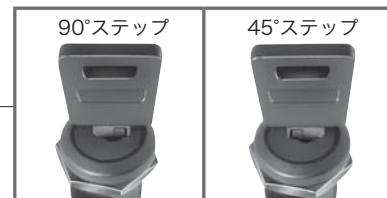
### Lタイプ 共通仕様

回路	単極双投
機能動作	ON - ON 90°ステップ ON OFF ON 45°ステップ
電流容量	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 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	▶はんだこてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内 ▶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。

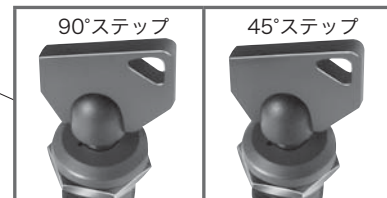
### バリエーション (Mタイプ)



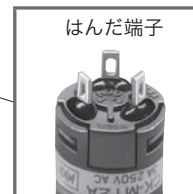
#### フラットキータイプ



#### チューブラキータイプ

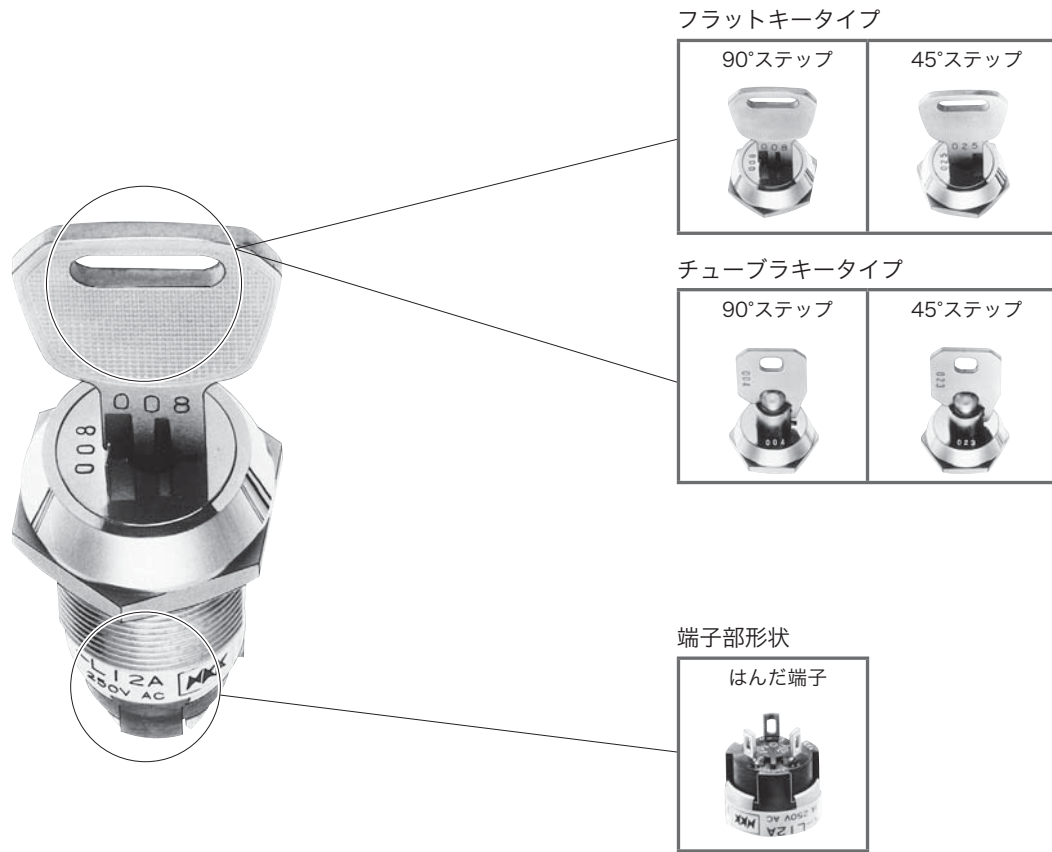


#### 端子部形状



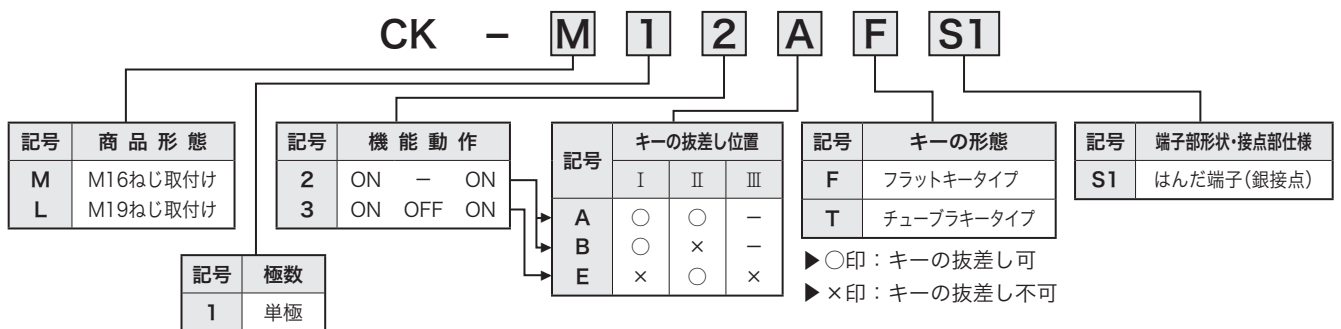
## バリエーション・形名体系

### バリエーション (Lタイプ)

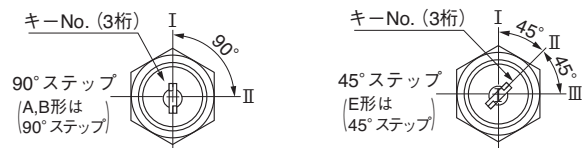


- トグル
- ロツカ
- 押ボタン
- 照光式押ボタン
- 多機能押ボタン
- キーロック**
- ロータリ
- スライド
- タクティル
- 傾斜
- タッチパネル
- シートスイッチ
- 表示灯
- リレー
- 規格外品
- 付属品
- 取扱説明

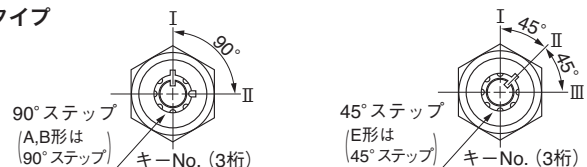
### 形名体系



#### ●フラットキータイプ



#### ●チューブラキータイプ



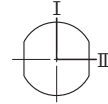


## ●Mタイプフラットキータイプキーロックスイッチ

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 双投	ON	○	ON	○	<b>CK-M12AFS1</b>	COM-1	COM-2
	ON	○	ON	×	<b>CK-M12BFS1</b>	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

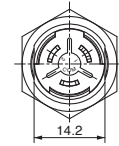
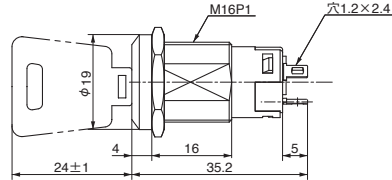
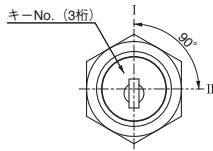
CK-M

キーロック

RoHS

単極  
双投

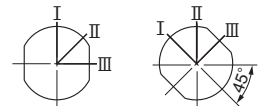
CK-M12AFS1



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 双投	ON	×	OFF	○	ON	×	<b>CK-M13EFS1</b>	COM-1	OFF	COM-2

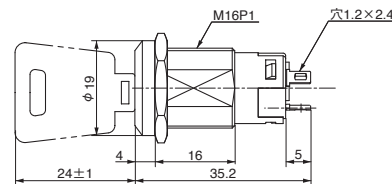
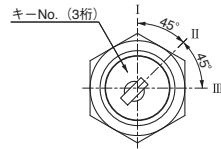
パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

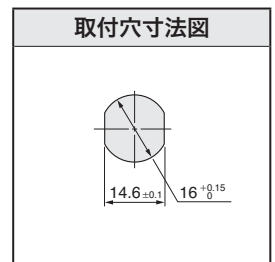
単極  
双投

CK-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

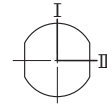
## ●Mタイプ チューブラキータイプ キーロックスイッチ

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 双投	ON	○	ON	○	<b>CK-M12ATS1</b> <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**

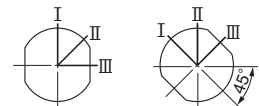
キーNo. (3桁)

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 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)



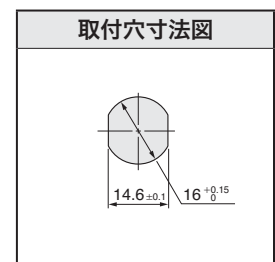
単極  
双投

**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



トグル  
 ロック  
 押ボタン  
 照光式押ボタン  
 多機能押ボタン  
 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  
 シートキーボード  
 表示灯  
 リレー  
 規格品  
 付属品  
 取扱説明

# CK

RoHS

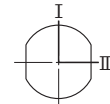


## ●Lタイプ フラットキータイプ キーロックスイッチ

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 双投	ON	○	ON	○	<b>CK-L12AFS1</b> <b>CK-L12BFS1</b>	COM-1	COM-2
	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

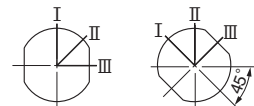
単極  
双投

**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 双投	ON	×	OFF	○	ON	×	<b>CK-L13EFS1</b>	COM-1	OFF	COM-2
	ON	×	OFF	○	ON	×		COM-1	OFF	COM-2

パネルカットとキーの位置(TOP VIEW)



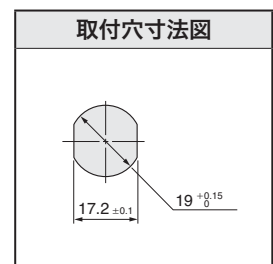
○印はキーの抜き可, ×印はキーの抜き不可

単極  
双投

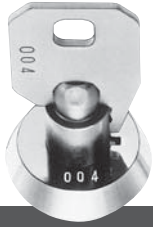
**CK-L13EFS1**

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

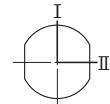
## ●Lタイプ チューブラキータイプ キーロックスイッチ

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 双投	ON	○	ON	○	<b>CK-L12ATS1</b> <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**

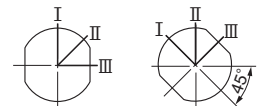
キーNo. (3桁)

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 双投	ON	×	OFF	○	ON	×	<b>CK-L13ETS1</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)



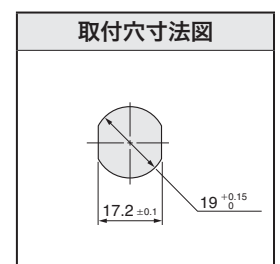
単極  
双投

**CK-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



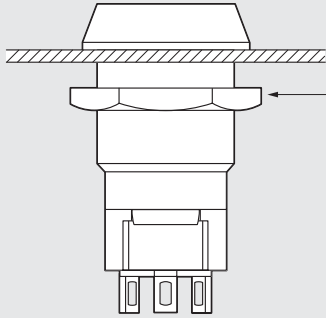
トグル  
 ロック  
 押ボタン  
 照光式押ボタン  
 多機能押ボタン  
 キーロック  
 ロータリ  
 スライド  
 タクティル  
 傾斜  
 タッチパネル  
 シートキーボード  
 表示灯  
 リレー  
 規格品  
 付属品  
 取扱説明

# CK

## ● 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。

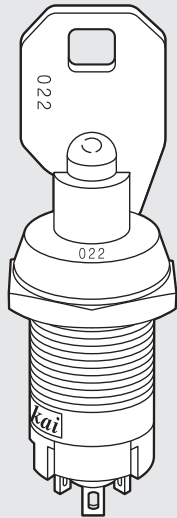
CK

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）

