# ロッカスイッチ



特長・共通仕様 178~181

バリエーション 182形名体系 183

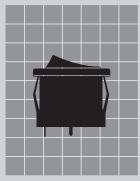
CW-SA 184

CW-SB 185~186

CW-SC 186 CW-T 187

使用上のご注意 187

#### 原寸大 (CW-SA)





### CW-S 特長

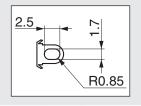
### CW-SA 小形全モールドロッカスイッチ(はんだ端子形)

#### ☞スナップイン取付け-

パネル取付けはスナップイン, 取付工数を省力化できます。

#### ○ 大きな端子穴(1.7×2.5mm)

配線作業が容易なように配慮しAWG#16 撚線に適合します。



#### - ☞ 高い接触信頼性

可動接片受部が可動接片を挟んで保持 する構造を採用し、接触信頼性を向上 しています。

#### ○ 内部機構について

内部機構はシーソー方式です。シーソー方式は、寿命が長い、容量が大きく取れる、堅牢である等の優れた特長があります。

#### ☞用途

通信機器·無線応用装置,電子計測器,オートメーション機器, 事務用機器,民生用電子機器等

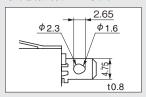
## CW-SB 小形全モールドロッカスイッチ(タブ端子形)

#### ☞ スナップイン取付け-

パネル取付けはスナップイン, 取付工数を省力化できます。

#### ☞ タブ専用端子#187-

端子の配列をズラして端子間距離を大きくとり、絶縁・耐圧性能の劣化を防止しています。リセプタクルは、JISC2809適合の平形接続端子をご使用ください。



#### - ☞ 軽快な操作感

バネ可動接片を採用し、カチッ ! とスムーズで、軽快な操作感を保持しています。

#### ☞用途

通信機器・無線応用装置,電子計測器,オートメーション機器, 事務用機器,民生用電子機器等



# CW-SB/SC 全面照光形 特長

UL (C-UL)

### CW-SC 超高輝度LED全面照光ロッカスイッチ

### ② 超高輝度LED (輝度レベル1)全面照光ロッカスイッチ─

超高輝度4元素LEDにより操作部を全面照光し、スイッチの切換え状況の識別が容易にできます。

また、照光部は緑、赤、黄色の3色を取り揃え、用途に応じて選択が可能です。

#### ☞スナップイン取付け -

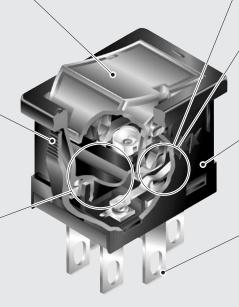
パネル取付けはスナップイン,取付工数を省力化できます。

### ご鮮やかな照光状態を長期間保持

回路切換えの際に発生するアーク生成物の飛散影響を防止する遮蔽部を設けた構造(特許出願中)の採用により、照光部は鮮やかな照光状態を長期間にわたって保ちます。

#### 

小形でありながら9A 125V ACの高 容量を実現しました。



#### - 🗘 軽快な操作感

バネ可動接片を採用し、カチッ!とスムーズで、軽快な操作感を実現しています。

#### □プ均一な照光を実現

摺動部を側面に配列した独自の接触機構(特許出願中)により、照光部表面にムラや陰影がない均一な照光を実現しています。

#### © UL規格, C-UL認定品

UL規格、C-UL(CSA規格適合)認定品です。あらかじめ規格認定品の表示がされています。

#### 

ベースに高耐熱性樹脂を採用することにより、端子へのはんだ付け可能です。 且つ、タブ端子にも対応可能です。 (タブ‡110共用)

### CW-SB ネオン球全面照光ロッカスイッチ

#### (アネオン球全面照光

ロッカスイッチ-

ネオン球により操作部を全面照光し, スイッチの切換え状況の識別が容易 にできます。

また、照光部は緑、赤、黄色の3色を取り揃え、用途に応じて選択が可能です。

#### ☞安定抵抗内蔵タイプ

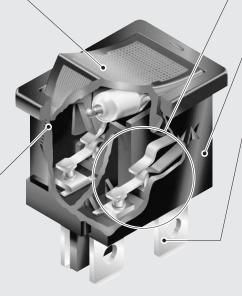
安定抵抗内蔵タイプです。 AC 100Vを直接接続してご使用になれますので、余分な配線は不要です。

#### ☞ スナップイン取付け-

パネル取付けはスナップイン,取付工 数を省力化できます。

#### 

小形でありながら9A 125V ACの高容量を実現しました。



#### ② 軽快な操作感

バネ可動接片を採用し、カチッ!とスムーズで、軽快な操作感を実現しています。

#### - ♥ UL規格, C-UL認定品

UL規格, C-UL (CSA規格適合) 認定 品です。あらかじめ規格認定品の表示 がされています。

#### - ☞ タブ専用端子#187

端子の配列をズラして端子間距離を大きくとり、絶縁・耐圧性能の向上に配慮しています。リセプタクルは、JISC2809適合の平形接続端子をご使用ください。

#### ☞用途

通信機器,無線応用装置,電子計測器,オートメーション機器,事務用機器,民生用電子機器等



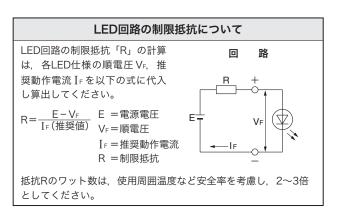
### 共通仕様

			CV	V-SA, CW-SB 共分	通仕様	
タ	タイプ			CW-SA CW-SB		
回			路	単極単投 単極双投	単極単投 2極単投	
機	能	動	作	ON — OFF ON — ON	ON — OFF	
電	流	容	量	6A 250V AC (抵抗:	負荷,誘導負荷)	
接	触	抵	抗	20mΩ以下 (DC5V	1Aにて)	
絶	縁	抵	抗	DC 500V 500MΩ以上		
耐	耐 電 圧		圧	AC 1.5kV(端子・端子間) 1分間以上 AC 3.0kV(端子・アース間) 1分間以上		
機械的開閉耐久性			久性	30,000回以上		
電気	電気的開閉耐久性			10,000回以上(抵抗負荷) 6,000回以上(誘導負荷)		
使用温度範囲			題	-10~+70°C		
ボタ	ン倒れ	角度	(α)	30°±4°		
はん	んだ	耐熱	性	▶はんだごてをご使用 温度350°C 3和		

		(	CW-	SB/SC	全面照光形	共通仕様		
タ	-	1	プ	LED:	全面照光形	ネオン球全面照光形		
回			路	単極単	投/2極単投	2極単投		
電	流	容	量		9A 125V AC 9A 125V A 6A 250V AC			
接	触	抵	抗	<b>20m</b> Ω	20mΩ以下 (DC5V 1Aにて)			
絶	縁	抵	抗	DC 500V 500MΩ以上				
耐 電 圧				AC 1.5kV(端子・端子間) 1分間以上 AC 3.0kV(端子・アース間) 1分間以上				
機械的開閉耐久性				30,000回以上				
電気的開閉耐久性			久性	10,000回以上				
使用温度範囲			選囲	-10~+50°C		-20~+85°C		
ボク	タン係	引れ負	角度	3	33°±4°	30°±4°		

	ネオン球 回路図
負荷	Ne 2 2a 電源 1 1a

CW-SC	隻 Ta=25℃					
L E D の 色		緑(M)	赤(R)	黄(Y)	単位	
最大動作電流 Ir	最大動作電流 IFM				mA	) (+) † ],
推奨動作電流 Ir	20			mA		
順電圧(標準値) VF	:	2.1	1.95	2.0	V	V <sub>E</sub>
最大逆電圧 Vi	5			V		
使用温度25℃以上の 場合の電流低減率 △ I ғ	:	0.39	0.41	0.29	mA/°C	L(-)
使用温度範囲		_	10~+5	50	°C	







### CW-T 特長・共通仕様

## **CW-T** コンパクト & スリム 簡易防塵形超小形全モールドロッカスイッチ

#### ☞ コンパクト & スリム

本体幅6.8mmとスリム設計機器の省スペース化に貢献します。(当社従来比1/2)

#### ☞簡易防塵構造

スリム設計にもかかわらず, 簡易防塵 構造を採用しました。接点機構部に防 塵構造を有し, 塵埃浸入の軽減をはか り, 接触信頼性を向上させています。

#### ☞端子間の沿面距離が大きい

端子間に凹所を設け沿面距離を大きく とり、絶縁性、耐電圧に対する安全性 を配慮しています。

#### ♥用途

通信機器・無線応用装置,電子計測器,オートメーション機器, 事務用機器,民生用電子機器等

### 一プスナップイン取付け

パネル取付けはスナップイン,取付工数を省力化できます。

#### ○高い接触信頼性

可動接片受部が可動接片を挟んで保持 する構造を採用し、接触信頼性の向上 に努めております。

#### ©プ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。

#### ☞ 内部機構について

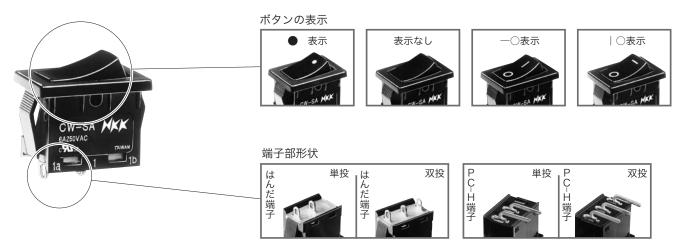
切換機構はシーソー方式です。シーソー方式は、寿命が長い、容量が大きく取れる、堅牢である等の優れた特長があります。

CI				W-T 共 通 仕 様			
回			路	単極双投			
機	能	動	作	ON — ON			
電	流	容	量	6A 125V AC 3A 250V AC 4A 30V DC			
接	触	抵	抗	20mΩ以下 (DC5V 1Aにて)			
絶	縁	抵	抗	DC 500V 1GΩ以上			
耐	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	別耐;	久性	50,000回以上			
電気	的開閉	别耐;	久性	25,000回以上			
使用温度範囲				-25~+70°C			
ボタン倒れ角度(α)				30°			
はん	んだ i	耐熱	性	▶はんだごてをご使用の場合 温度350℃ 3秒以内			

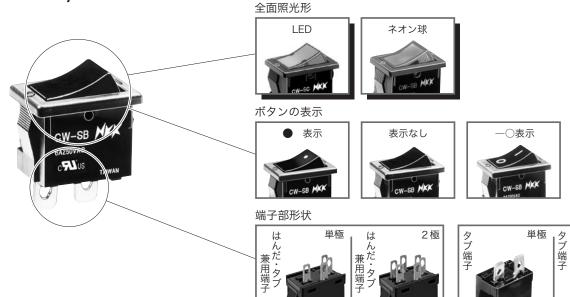


### バリエーション

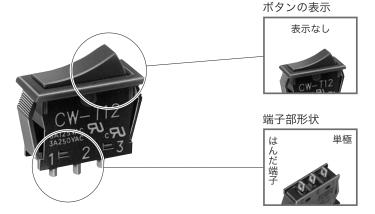
#### **CW-SA**



### CW-SB/SC



#### CW-T



単極

PC-H端子

PC-H端子

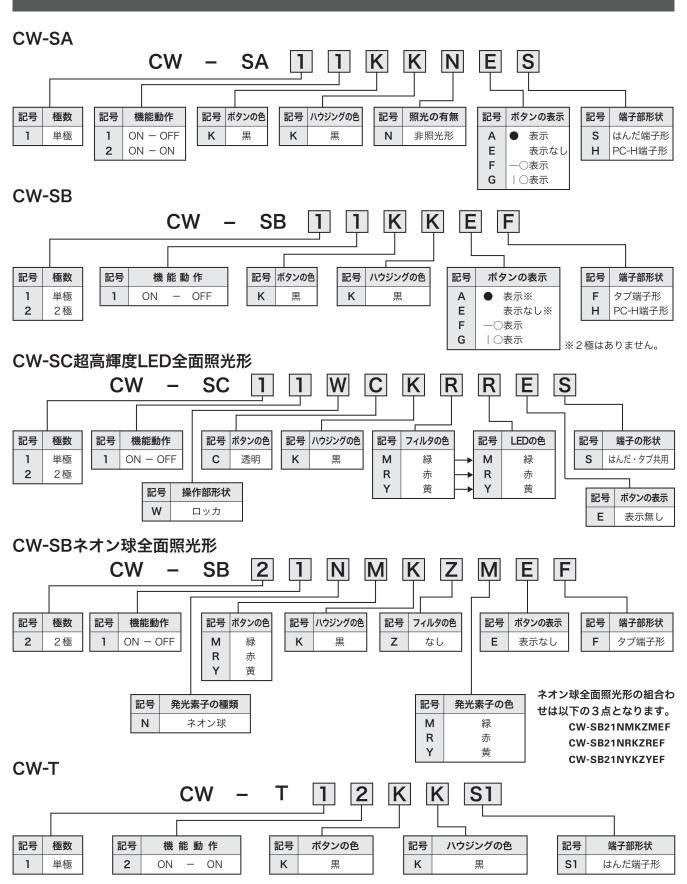
│○表示

2極

2極



### 形名体系







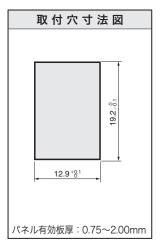
### • CW-SA

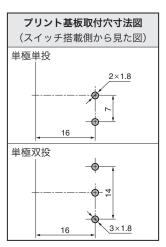
		機能	動作及	び接触対				
Г			B側に倒	剛した時	A側に	到した時	形	名
	回	路	В	A	<b>4</b>	A		
Γ	単極単投		OFF		1-1a	ON	CW-SA11	KKN 13
Г	単極:	双投	ON	1-1b	1-1a	ON	CW-SA12	KKN 13
Г	単極単投		OFF		1-1a	ON	CW-SA11	KKN 23
	単極	双投	ON	1-1b	1-1a	ON	CW-SA12	KKN 23

1に入る記号 ボタンの表示 E:表示なし

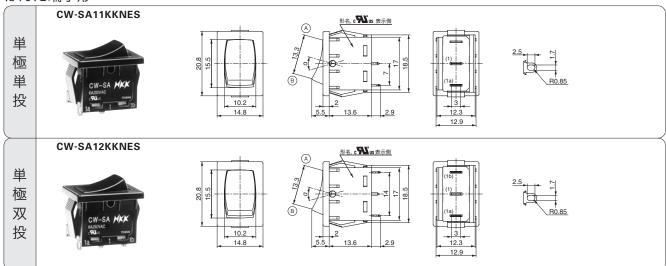
②に入る記号 ボタンの表示 A: ●表示, F: 一○表示, G: |○表示

③に入る記号 端子部形状 S:はんだ端子形, H:PC-H端子形

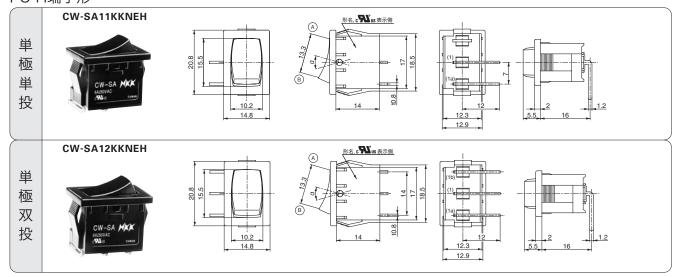




#### はんだ端子形



#### PC-H端子形





### ( UL ) ( C-UL )

### • CW-SB



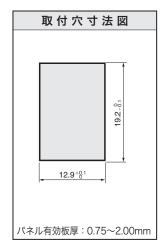
1に入る記号 ボタンの表示 E:表示なし

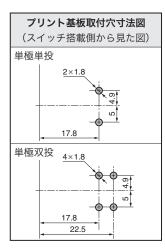
**②**に入る記号 ボタンの表示 **F**: ─○表示, **G**: |○表示

3 に入る記号 ボタンの表示 A: ●表示, F: —○表示, G: |○表示

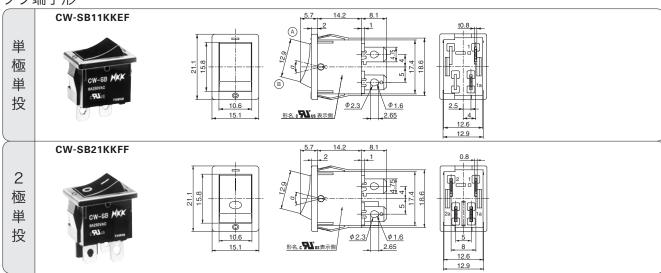
4 に入る記号 端子部形状 **F**:タブ端子形, **H**:PC-H端子形

ボタンの表示でA, Eの2極はありません。

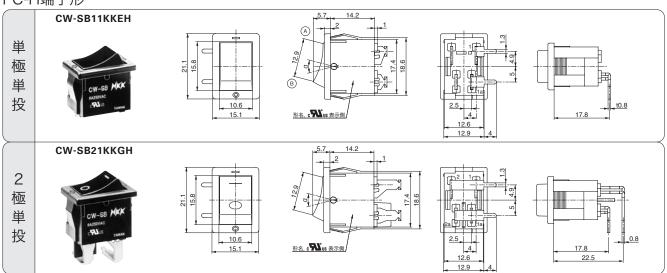




#### タブ端子形



#### PC-H端子形

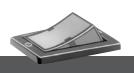




(PAT.PEND)

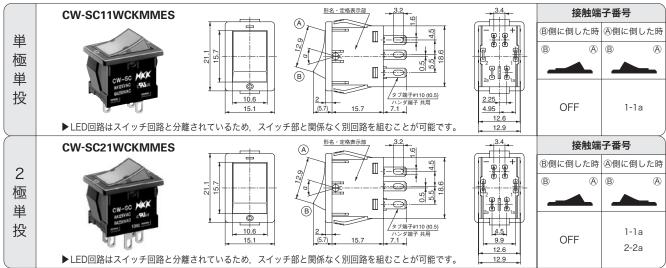




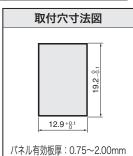


### ●CW-S 全面照光形ロッカスイッチ

#### CW-SC 超高輝度LED全面照光形

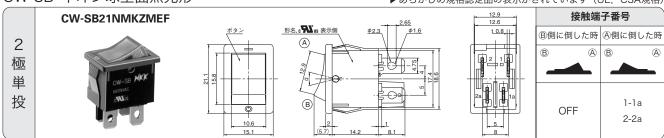


形 名	<b>一</b>	色
CW-SC11WCKMMES	CW-SC21WCKMMES	緑
CW-SC11WCKRRES	CW-SC21WCKRRES	赤
CW-SC11WCKYYES	CW-SC21WCKYYES	黄

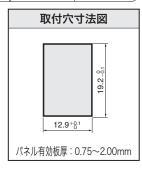


#### CW-SB ネオン球全面照光形

▶あらかじめ規格認定品の表示がされています (UL, CSA規格)



形 名 一 覧	色
CW-SB21NMKZMEF	緑
CW-SB21NRKZREF	赤
CW-SB21NYKZYEF	黄







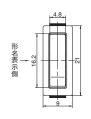
### ●CW-T・使用上のご注意

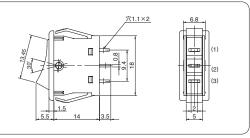
	機能	動作及び接触	端子番号	를				
	形名	表示側から見た打	操作部方[	形	名	端	孑	
回	路	左	右		<i>7</i> /2 1	-110	-	
単極	双投	ON 2-3	1-2	ON	CW-T1	2KKS1	はん	しだ

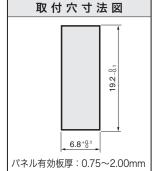
#### はんだ端子形











#### ⚠使用上のご注意

#### CW-SA

はんだ耐熱性

▶はんだごてをご使用の場合

温度350℃ 3秒以内 はんだ付けの際フラックスが、スイッチ内側に浸入しないようにご注意ください。

#### 防塵性について

防塵構造になっておりませんので、塵埃の多い場所で使用される機器には、使用しないでください。

#### **CW-SB**

はんだ耐熱性

▶はんだごてをご使用の場合

温度350℃ 3秒以内 (PC-H端子形) タブ専用端子へのはんだ付けは、しないでください。

#### 防塵性について

防塵構造になっておりませんので、塵埃の多い場所で使用される機器には、使用しないでください。

#### cw-sc

#### 防塵性について

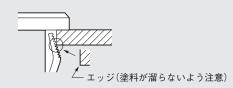
防塵構造になっておりません。塵埃の多い場所で使用される機 器には使用しないでください。

#### リセプタクル

端子ピッチの関係上,一部のハウジング付きリセプタクルは,取り付かない場合がありますので,事前に確認してください。

#### パネル取付について

パネルカット面の裏側の角部は、エッジとなるようにしてください。また、パネル表面を塗装する場合は、塗装が裏面の角部に溜らないようにしてください。



#### CW-T

はんだ耐熱性

▶はんだごてをご使用の場合温度350°C 3秒以内

#### 防塵性について

簡易防塵構造ですが、極度に塵埃の多い場所での使用はしないでください。

#### スナップイン取付けについて

パネル穴のスイッチ挿入面側はエッジがないように仕上げていただくとともに、衝撃的な挿入は避けてください。