

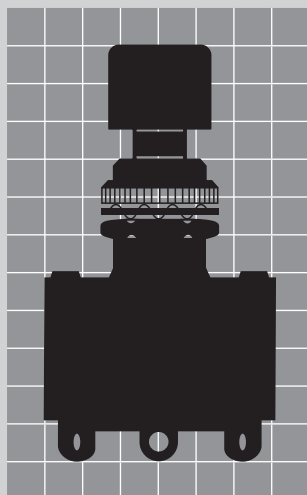
# 押ボタンスイッチ



## Sシリーズ

特長	354
バリエーション	355
ラージブッシング形	356
小形	357~358
プッシュ・プル	359
SCB形カラー	360~361
SDB形	362

原寸大(SB-61A)



S

UL

CSA

SB  
押ボタン

## 特長

## 高品質スイッチ群

小形押ボタンスイッチ群は半世紀に及ぶ実績を誇り、小形、堅牢、高容量、且つアークに強く、高い接触安定性を保つ接点材を使用したスイッチ群です。機能も、基本形、プッシュ・プル形、2連式、カラー押ボタン等豊富なバリエーションを用意しています。

## 基本形 (SB-61A・61B・63A, SB-25)

## ☞ 特殊な端子加締方式

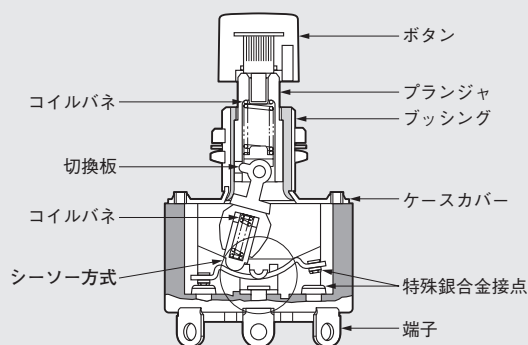
当社が開発した二重固定加締により、はんだ付けによる端子ガタ等が生じません。

## ☞ 特殊銀合金の接点

特殊な銀合金接点により、アーク消耗に強く、安定した接触抵抗を維持します。

## ☞ 内部機構について

小形押ボタンスイッチの切換え機構は、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。



## カラー押ボタン形 (MS-V2-B22, SCB-MV12~SCB-AV22)

## ☞ 軽快な操作感

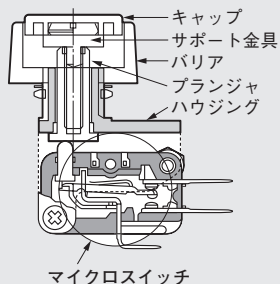
スイッチ本体はマイクロスイッチ機構により、軽快な切換え操作感が得られます。また、オルタネイト形とモーメンタリ形を備えています。

## ☞ 豊富なカラーバリエーション (SCB形)

操作部は丸形、角形がありそれぞれ豊富なカラーバリエーションを備えています。

## ☞ 基本形 (MS形)

φ13・φ19丸ボタン取付けの基本形もあります。



## 2連式 (SDB-222S~222F)

## ☞ 特殊銀合金の接点

特殊な銀合金接点により、アーク消耗に強く、安定した接触抵抗を維持します。

## ☞ 2連式で大きなストローク

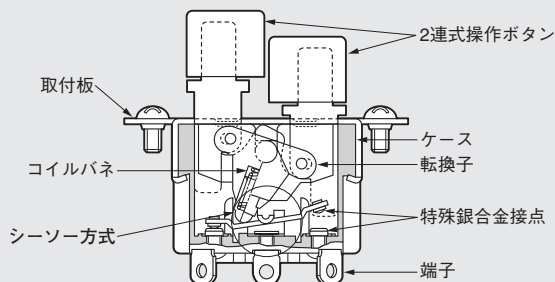
2連式で大きな操作ストロークを有し、オン・オフの視認性に優れています。

## ☞ 豊富な操作ボタン

操作ボタンは丸形・角形があり、カラーバリエーションも白・赤・黒・緑と豊富なバリエーションです。

## ☞ 内部機構について

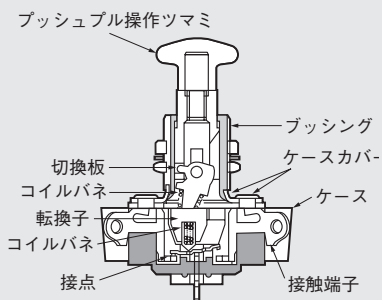
2連式押ボタンスイッチの切換え機構は、シーソー方式です。シーソー方式は、  
・寿命が長い・容量が大きく取れる・堅牢である等の優れた特長があります。



## プッシュ・プル形 (SB-282・862)

## ☞ プッシュ・プル

一つの操作ボタンで“押しオン”“引いてオフ”等の2通りの動作方法で、接点を開閉させる構造です。



## バリエーション

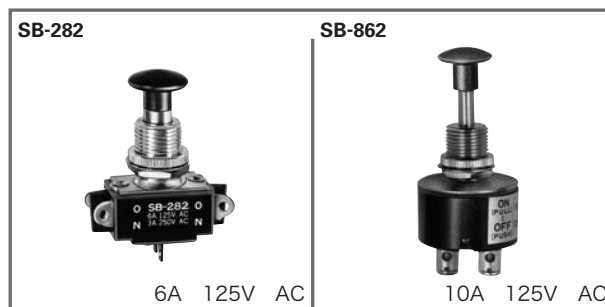
小形



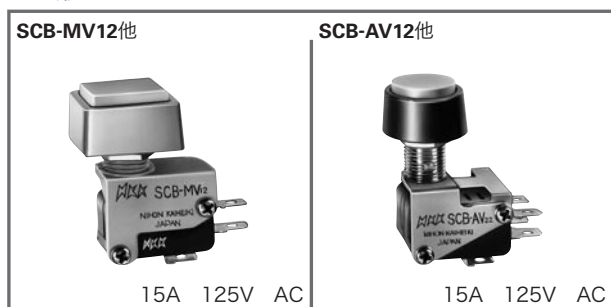
ラージブッシング形



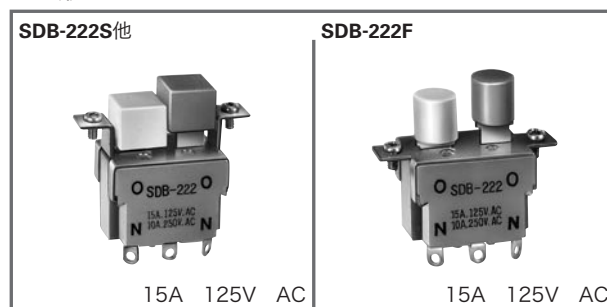
プッシュ・プル形



SCB形



SDB形



# S

UL

CSA



## ● ラージブッシング形押ボタンスイッチ

UL, CSA規格品は受注生産品です

SB  
押ボタン

形名	回路	端子	機能動作		電流容量		共通仕様
					抵抗負荷		▶ 接触抵抗: 10mΩ (DC2~4V 100mAにて) ▶ 絶縁抵抗: DC 500V 200MΩ以上 ▶ 耐電圧: AC 1.0kV 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
◎SB-4011N/O	単極単投	はんだ	OFF	<ON>	AC 125V	AC 250V	
◎SB-4011N/C	//	//	ON	<OFF>	3A	2A	
					3A	2A	

▶ はんだ耐熱性: はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内

☆UL規格 SB-4011N/O SB-4011N/C

☆CSA規格 SB-4011N/O SB-4011N/C

▶ 操作部は別売りになっています

**SB-4011N/O**

キャップ (AT-422)

A寸法 22: SB-4011N/O, 23: SB-4011N/C B寸法 4: SB-4011N/O, 5: SB-4011N/C

取付寸法図  
取付パネル有効板厚

12.5

4.0mmMAX.

標準取付け付属品			付属品(別売り)
丸ナット (AT-504)	内歯座金 (AT-508)	六角ナット (AT-527)	カラーキャップ (AT-422)
<p>錫合金(クロム色)メッキ</p>	<p>クロメートメッキ</p>	<p>ニッケルメッキ</p>	<p>青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)</p>



UL  
C-UL CSA



# ●小形押ボタンスイッチ

UL, CSA規格品, C-UL認定品は受注生産品です

SB  
押ボタン

形名	回路	端子	機能動作及び接触端子番号				電流容量		共通仕様	
			〈 〉はモーメンタリ				抵抗負荷		▶接触抵抗：10mΩ以下 (DC 2~4V 100mAにて) ▶絶縁抵抗：DC 500V 1GΩ以上 (200MΩ以上) ▶耐電圧：AC 2.0kV 1分間以上 (AC 1.5kV 1分間以上) ▶機械的開閉耐久性：30,000回以上 (50,000回以上) ▶電気的開閉耐久性：10,000回以上 ( ) 内の数値：SB-221N/O~221TN/C ▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度350℃以下 3秒以内	
◎SB-61A	2極双投	はんだ	ON	2-3	5-6	1-2	4-5 (ON)	10A		5A
◎SB-61B	//	//	ON	2-3	5-6	1-2	4-5 (ON)	3A	1.5A	
○SB-63A	//	//	ON	2-3	5-6	1-2	4-5 (ON)	10A	5A	
◎SB-221N/O	単極単投	//	OFF	—	—	1-4	(ON)	3A	1.5A	
◎SB-221TN/O	//	ねじ	OFF	—	—	1-4	(ON)	3A	1.5A	
◎SB-221N/C	//	はんだ	ON	1-4	—	—	(OFF)	3A	1.5A	
◎SB-221TN/C	//	ねじ	ON	1-4	—	—	(OFF)	3A	1.5A	

☆PS SB-221N/O, SB-221TN/C

☆UL規格 SB-61A, SB-221N/C, SB-221TN/C

☆C-UL認定品 SB-61A

☆CSA規格 SB-221N/O, SB-221N/C, SB-221TN/O, SB-221TN/C

▶AT-414の黒色ボタンは標準添付されています。  
その他の操作部については別売りになっています。

<p><b>SB-61A (操作部はAT-414装着例)</b></p>	<p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>7.0mmMAX. 8.0mmMAX. 8.0mmMAX. (取付けリング追加使用) (SB-61A, SB-61B)</p>
<p><b>SB-63A (モーメンタリ・ロック形) (操作部はAT-414装着例)</b></p>	<p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>7.0mmMAX. 8.0mmMAX. 8.0mmMAX. (取付けリング追加使用)</p>
<p><b>SB-221N/O (操作部はAT-414装着例)</b></p> <p>A寸法 4.7 : SB-221N/O, SB-221TN/O, 3.8 : SB-221N/C, SB-221TN/C</p>	<p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>4.9mmMAX. 5.9mmMAX. 5.9mmMAX. (取付けリング追加使用) (SB-221N/O~SB-221TN/C)</p>

標準取付け付属品			付属品(別売り)	操作部ボタン(別売り)	
丸ナット(AT-504)	内歯座金(AT-508)	六角ナット(AT-527)	取付けリング(AT-506)	φ13.2丸ボタン(AT-414)	φ19丸ボタン(AT-412)
銅合金クロム色メッキ t2.5	クロメートメッキ t0.5	ニッケルメッキ t2	クロメートメッキ t1	青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黒:標準装備 黄(Y)	黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W)



UL

CSA

SB  
押ボタン

## ●小形押ボタンスイッチ

UL, CSA規格品は受注生産品です

形名	回路	端子	機能動作 ( )はモーメンタリ		電流容量			共通仕様
					抵抗負荷	誘導負荷		
◎SB-285	2極双投	はんだ	ON	ON	AC 125V	AC 250V	AC 125V 力率=0.6	▶接触抵抗: 10mΩ以下 (15mΩ以下) ▶絶縁抵抗: DC 500V 200MΩ以上 (100MΩ以上) ▶耐電圧: AC 1.5kV 1分間以上 (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 (100,000回以上) ▶電氣的開閉耐久性: 10,000回以上 (50,000回以上) ( ) 内の数値: MS-V <sub>2</sub> -B <sub>22</sub>
◎SB-25	//	//	ON	ON	6A	3A		
◎SB-265	単極単投	//	ON	OFF	15A	9A		
◎MS-V <sub>2</sub> -B <sub>22</sub>	単極双投	タブ187	ON	(ON)	6A	3A	10A	

▶はんだ耐熱性: はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内

☆UL規格 SB-25, SB-265

▶SB-25, MS-V<sub>2</sub>-B<sub>22</sub>は, AT-414の黒色ボタンは標準添付されています。  
その他の操作部については別売りになっています。

☆CSA規格 SB-25, SB-265

**SB-285**

取付穴寸法図・取付パネル有効板厚

6.9mmMAX. 7.9mmMAX. 7.9mmMAX.  
(取付けリング追加使用)

**SB-25 (操作部はAT-414装着例)**

取付穴寸法図・取付パネル有効板厚

6.5mmMAX. 7.5mmMAX. 7.5mmMAX.  
(取付けリング追加使用) (SB-25, SB-25B)

**SB-265**

取付穴寸法図・取付パネル有効板厚

7.4mmMAX. 8.4mmMAX. 8.4mmMAX.  
(取付けリング追加使用)

**MS-V<sub>2</sub>-B<sub>22</sub> (操作部はAT-414装着例)**

取付穴寸法図・取付パネル有効板厚

3.2mmMAX. 4.2mmMAX. 4.2mmMAX.  
(取付けリング追加使用)

標準取付け付属品			付属品(別売り)	SB-25, MS-V <sub>2</sub> -B <sub>22</sub> 用ボタン(別売り)	
丸ナット(AT-504)	内歯座金(AT-508)	六角ナット(AT-527)	取付けリング(AT-506)	φ13.2丸ボタン(AT-414)	φ19丸ボタン(AT-412)
錫合金(クロム色)メッキ	クロメートルメッキ	ニッケルメッキ	クロメートルメッキ	青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黒:標準装備 黄(Y)	黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W)





# ●プッシュ・プルスイッチ

SB  
押ボタン

形名	回路	端子	機能動作及び接触端子番号			電流容量		共通仕様
			プッシュ	プル		抵抗負荷		
◎SB-282	2極双投	はんだ	ON 1-2 4-5	2-3 5-6	ON	AC 125V	6A	▶接触抵抗：10mΩ以下 ▶絶縁抵抗：DC 500V 200MΩ以上 ▶耐電圧：AC 1.5kV 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：10,000回以上
◎SB-862	単極単投	ねじ	OFF — —	— —	ON	AC 125V	10A	

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度350℃以下 3秒以内

☆ SB-862

<p><b>SB-282</b></p>	<p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p>
<p><b>SB-862</b></p>	<p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p>

標準取付け付属品					付属品(別売り)
丸ナット(AT-504)	内歯座金(AT-508)	六角ナット(AT-527)	引ツマミ(AT-423)	引ツマミ(AT-424)	取付けリング(AT-506)
<p>錫合金クロム色メッキ</p>	<p>クロメートメッキ</p>	<p>ニッケルメッキ</p>	<p>黒(K)</p>	<p>黒(K)</p>	<p>クロメートメッキ</p>



## ●SCB-MVカラー押ボタンスイッチ

形名	回路	端子	機能動作 ( )はモーメンタリ		電流容量			共通仕様
					抵抗負荷 AC 125V	誘導負荷 AC 250V	AC 125V 力率=0.6	
◎SCB-MV12	単極双投	タブ187	ON	(ON)	15A	15A	10A	▶接触抵抗：15mΩ以下 ▶絶縁抵抗：DC 500V 100MΩ以上 ▶耐電圧：AC 1.0kV (端子・端子間) 1分以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分以上 ▶機械的開閉耐久性：50,000回以上 ▶電氣的開閉耐久性：25,000回以上
◎SCB-MV22	2極双投	タブ187	ON	(ON)	15A	15A	10A	

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度350°C以下 3秒以内

▶タブ端子#187 (はんだ端子としても使用可能)  
タブ端子としてご使用の際は、JIS C2809適合の平形接続端子(リセプタクル)をご使用ください。

▶操作部は別売りになっています

単極双投	<b>SCB-MV12 (操作部はAT-452, 453装着例)</b> 	<b>取付穴寸法図</b> 
	<b>SCB-MV22 (操作部はAT-454, 455装着例)</b> 	<b>取付穴寸法図</b> 

操作部 ボタン(別売り)			
<b>角形キャップ(AT-452)</b> 	<b>丸形キャップ(AT-454)</b> 	<b>角形バリア(AT-453)</b> 	<b>丸形バリア(AT-455)</b> 
青(B) 灰(G) 黒(K) 赤(R) 白(W)	青(B) 灰(G) 黒(K) 赤(R) 白(W)	灰(G) 黒(K) 白(W)	灰(G) 黒(K) 白(W)

### SCB-MVカラー押ボタンスイッチ取付け

▶以下の順序で行なってください。

1. パネルに本文指定の丸穴をあけ、プッシングを裏側から差込みます。
2. バリアをパネル表面からプッシングの頭部まで入れます。
3. バリアの位置を調整(図2.の組合わされた位置を見てください)しながら、プッシングにねじ込み、付属の六角ナットでパネル裏側から締付けます。
4. サポート金具をブランジャにねじ込みます。
5. キャップをサポート金具に押し込み、完了です。  
(サポート金具は、スイッチ本体に標準装備されています)

図1.

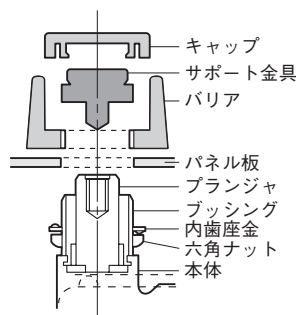
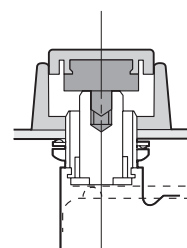


図2.







# ●SCB-AVカラー押ボタンスイッチ

SCB  
押ボタン

形名	回路	端子	機能動作		電流容量			共通仕様
					抵抗負荷	誘導負荷		
◎SCB-AV12	単極双投	タブ187	ON	ON	AC 125V 15A	AC 250V 15A	AC 125V 力率=0.6 10A	▶接触抵抗：15mΩ以下 ▶絶縁抵抗：DC 500V 100MΩ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：50,000回以上 ▶電氣的開閉耐久性：25,000回以上
○SCB-AV22	2極双投	タブ187	ON	ON	15A	15A	10A	

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度350℃以下 3秒以内

▶タブ端子#187 (はんだ端子としても使用可能)  
タブ端子としてご使用の際は、JIS C2809適合の平形接続端子(リセブタクル)をご使用ください。

▶操作部は別売りになっています

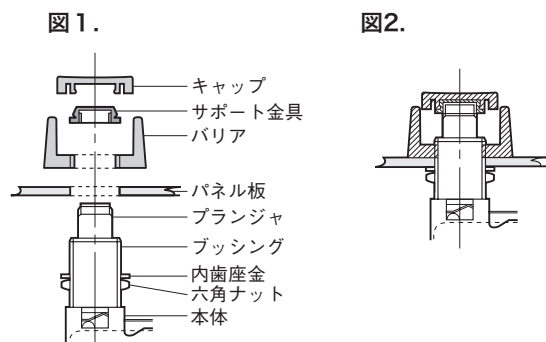
単極双投	<b>SCB-AV12 (操作部はAT-452, 453装着例)</b> 	取付穴寸法図 
	<b>SCB-AV22 (操作部はAT-454, 455装着例)</b> 	取付穴寸法図 

操作部ボタン(別売り)			
<b>角形キャップ(AT-452)</b> 青(B) 灰(G) 黒(K) 赤(R) 白(W)	<b>丸形キャップ(AT-454)</b> 青(B) 灰(G) 黒(K) 赤(R) 白(W)	<b>角形バリア(AT-453)</b> 灰(G) 黒(K) 白(W)	<b>丸形バリア(AT-455)</b> 灰(G) 黒(K) 白(W)

## SCB-AVカラー押ボタンスイッチ取付け

▶以下の順序で行なってください。

1. パネルに本文指定の丸穴をあけ、ブッシングを裏側から差込みます。
2. バリアをパネル表面からブッシングの頭部まで入れます。
3. バリアの位置を調整(図2.の組合わされた位置を見てください)しながら、ブッシングにねじ込み、付属の六角ナットでパネル裏側から締付けます。
4. サポート金具をブランジャにねじ込みます。
5. キャップをサポート金具に押し込み、完了です。  
(サポート金具は、スイッチ本体に標準装備されています)




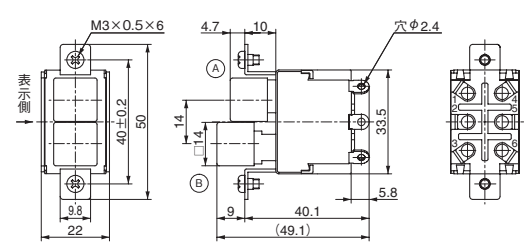
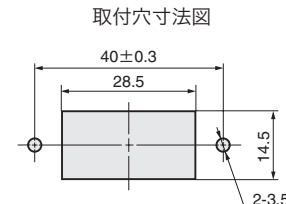

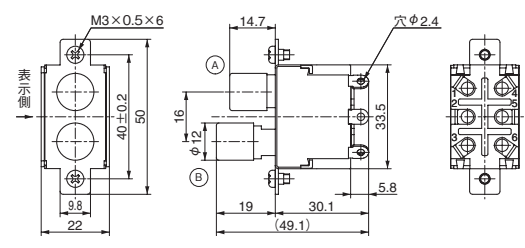
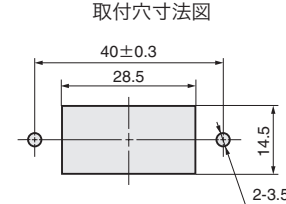

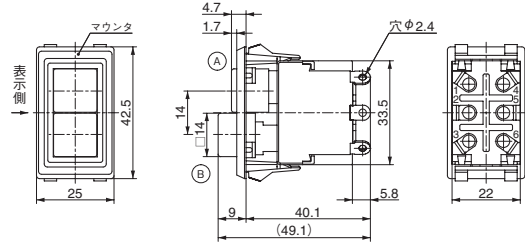
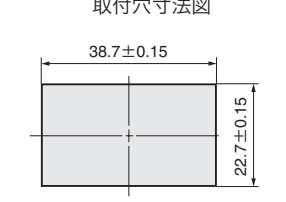


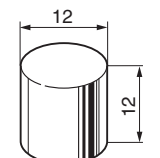
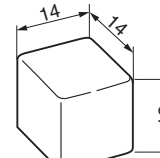
## ●SDB形押ボタンスイッチ

形名	回路	端子	機能動作及び接触端子番号				電流量				共通仕様		
			表示側から見た操作位置				抵抗負荷		誘導負荷				
							AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 力率=0.6			
◎SDB-222S	2極双投	はんだ	ON	2-3	5-6	1-2	4-5	ON	15A	10A	15A	10A	▶接触抵抗：10mΩ以下 ▶絶縁抵抗：DC 500V 1GΩ以上 ▶耐電圧：AC 1.5kV 1分間以上 ▶機械的開閉耐久性：50,000回以上 ▶電氣的開閉耐久性：25,000回以上
◎SDB-222F	//	//	ON	2-3	5-6	1-2	4-5	ON	15A	10A	15A	10A	
◎SDB-222M	//	//	ON	2-3	5-6	1-2	4-5	ON	15A	10A	15A	10A	

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度350℃以下 3秒以内

▶操作部は別売りになっています

<b>SDB-222S</b> 		<b>取付穴寸法図</b>  取付パネル有効板厚：4mmMAX.
<b>SDB-222F</b> 		<b>取付穴寸法図</b>  取付パネル有効板厚：4mmMAX.
<b>SDB-222M</b> 		<b>取付穴寸法図</b>  取付パネル有効板厚：1~3.2mmMAX.

操作部ボタン(別売り)	
φ12丸ボタン(AT-439) 	□14角ボタン(AT-440) 
黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W)	黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W)

### 取付例

