

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

シートキホード

表示灯

リレー

規格品

付属品

取扱説明

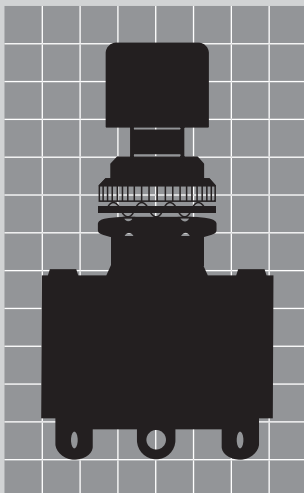
押ボタンスイッチ

Sシリーズ



特長	360
バリエーション	361
ラージブッシング形	362
小形	363~364
SCB形カラー	365~366
SDB形	367

原寸大(SB-61A)





RoHS UL* C-UL* CSA* PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。

SB

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

CSA

PSE

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、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

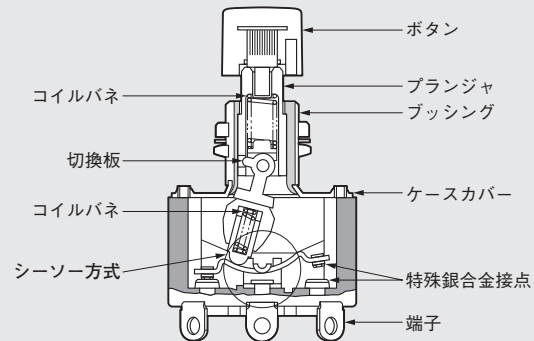
当社が開発した二重固定加締により、はんだ付けによる端子ガタ等が生じにくい構造となっています。

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

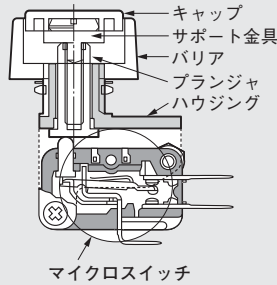
スイッチ本体はマイクロスイッチ機構により、軽快な切換え操作感が得られます。また、オルタネイト形とモーメンタリ形を備えています。

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

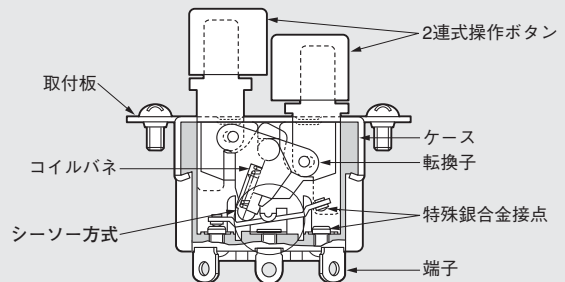
2連式で大きな操作ストロークを有し、オン・オフの視認性に優れています。

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。



RoHS UL* C-UL* CSA* PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。

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

シートキボート

表示灯

リレー

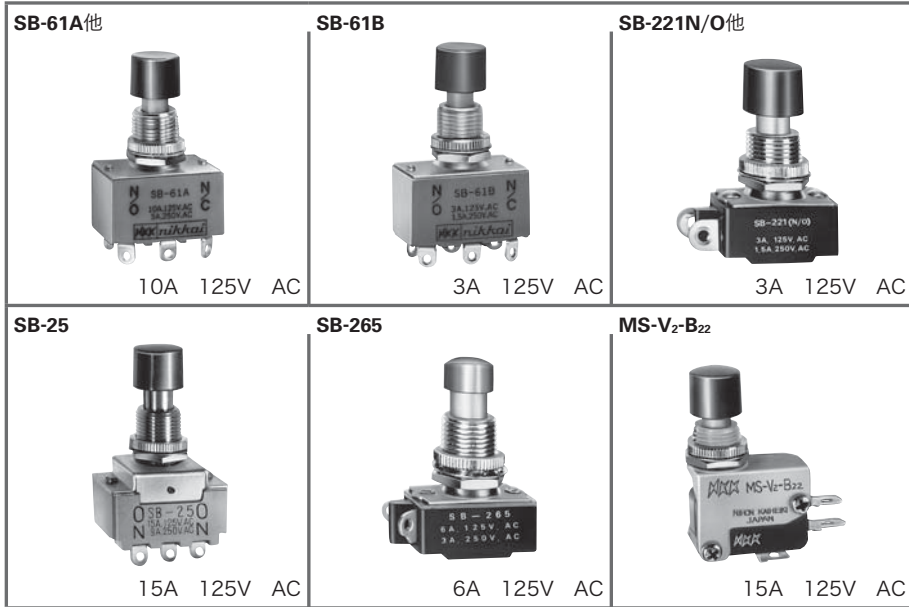
規格品

付属品

取扱説明

バリエーション

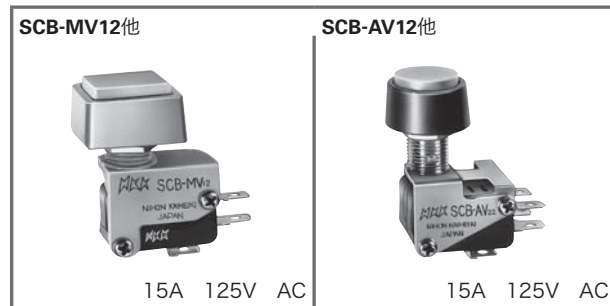
小形



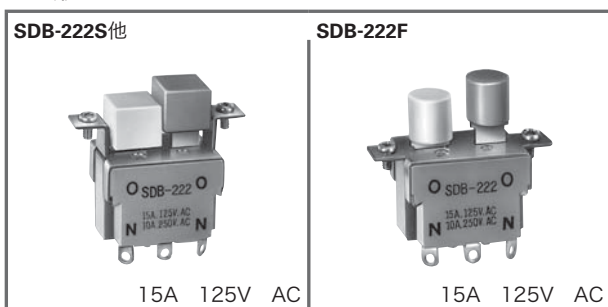
ラージプッシング形



SCB形



SDB形



S

RoHS UL C-UL CSA



SB

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

CSA

PSE

● ラージブッシング形押ボタンスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。詳細は「規格取得品」B-3ページを参照ください。

形名	回路	端子	機能動作		電流容量		共通仕様
			〈 〉はモーメンタリ		抵抗負荷		
SB-4011N/O	単極単投	はんだ	OFF	〈ON〉	AC 125V	AC 250V	▶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/C	//	//	ON	〈OFF〉	3A	2A	

▶はんだ耐熱性 はんだごてをご使用の場合：ランクB
「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照

☆UL規格 SB-4011N/O SB-4011N/C
☆C-UL認定品 SB-4011N/O SB-4011N/C
☆CSA規格 SB-4011N/O SB-4011N/C

⚠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-24ページをご確認ください。

▶操作部は別売りになっています

SB-4011N/O

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

4.0mm以下

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>



RoHS UL* C-UL* CSA* PSE*

*適用機種については、本文中をご参照ください。



●小形押ボタンスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。詳細は「規格取得品」B-3ページ~を参照ください。

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	
			〈 〉はモーメンタリ				抵抗負荷			
			SB-63Aはモーメンタリで押したまま右へ30°回転するとロックします。				AC 125V	AC 250V	▶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：ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照	
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	

⚠ 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-24ページをご確認ください。

☆◇ SB-221TN/O, SB-221TN/C

☆UL規格 SB-61A, SB-221N/C, SB-221TN/C

☆C-UL認定品 SB-61A, SB-221N/C, SB-221TN/C

☆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。

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

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) 	取付リング (AT-506) 	φ13.2丸ボタン (AT-414) 	φ19丸ボタン (AT-412)
	クロメートメッキ	ニッケルメッキ	クロメートメッキ	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)

▶防水キャップ

AT-4043(別売り)を取り揃えています。詳細は「付属品」C-21ページをご参照ください。

⚠ ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1~D-24ページをご確認ください。

トグル

ロッカ

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

シートキーボード

表示灯

リレー

規格品

付属品

取扱説明



RoHS UL* C-UL* CSA*

*適用機種については、本文中をご参照ください。



SB

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

CSA

PSE

●小形押ボタンスイッチ

・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ~を参照ください。

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	
※SB-25	2極双投	はんだ	ON	ON	15A	9A		▶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-V₂-B₂₂
※SB-265	単極単投	//	ON	OFF	6A	3A		
MS-V ₂ -B ₂₂	単極双投	タブ187	ON	(ON)	15A	15A	10A	

※はオルタネイトです ▶はんだ耐熱性 はんだごてをご使用の場合: ランクB
「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照

⚠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-24ページをご確認ください。

☆UL規格 SB-25, SB-265

☆C-UL認定品 SB-25, SB-265

☆CSA規格 SB-25, SB-265

▶SB-25, MS-V₂-B₂₂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。

<p>SB-25 (操作部はAT-414装着例)</p> <p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>6.5mm以下 (取付リング追加使用) 7.5mm以下 7.5mm以下 (SB-25, SB-25B)</p>
<p>SB-265</p> <p>金属ボタンが装着されています。</p> <p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>7.4mm以下 8.4mm以下 8.4mm以下 (取付リング追加使用)</p>
<p>MS-V₂-B₂₂ (操作部はAT-414装着例)</p> <p>取付寸法図・取付パネル有効板厚</p> <p>3.2mm以下 4.2mm以下 4.2mm以下 (取付リング追加使用)</p>

標準取付け付属品			付属品(別売り)	SB-25, MS-V ₂ -B ₂₂ 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	クロメートメッキ	ニッケルメッキ	クロメートメッキ	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)

▶防水キャップ

AT-4043(別売り)を取り揃えています。(適用機種: MS-V₂-B₂₂)
詳細は「付属品」C-21ページをご参照ください。



RoHS

●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	誘導負荷		
					AC 125V	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分間以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上
SCB-MV22	2極双投	タブ187	ON	(ON)	15A	15A	10A	▶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

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度400°C以下 3秒以内 1回

⚠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-24ページをご確認ください。

▶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

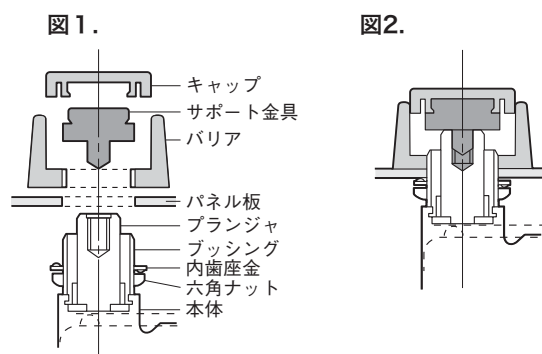
単極双投	SCB-MV12 (操作部はAT-452, 453装着例)	取付穴寸法図
2極双投	SCB-MV22 (操作部はAT-454, 455装着例)	取付穴寸法図

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

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、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. サポート金具をプ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)



⚠ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1～D-24ページをご確認ください。

S

RoHS



SCB

押ボタン

RoHS

UL

C-UL

CSA

PSE

●SCB-AVカラー押ボタンスイッチ

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-AV22	2極双投	タブ187	ON	ON	15A	15A	10A	

※はオルタネイトです

▶はんだ耐熱性：はんだごてをご使用の場合 温度400℃以下 3秒以内 1回

⚠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-24ページをご確認ください。

▶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	SCB-AV12 (操作部はAT-452, 453装着例)	取付穴寸法図
		<p>取付パネル有効板厚：9.0mm以下</p>
2極双投	SCB-AV22 (操作部はAT-454, 455装着例)	取付穴寸法図
		<p>取付パネル有効板厚：9.0mm以下</p>

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

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. サポート金具をプ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.

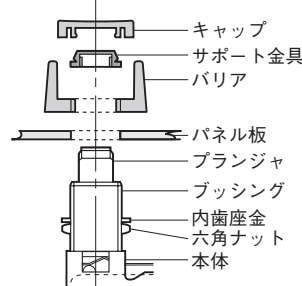
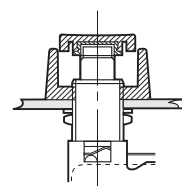


図2.





RoHS



●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		▶ 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 ▶ 電気的開閉耐久性: 25,000回以上	
					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	
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: ランクB

「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照

⚠ 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-24ページをご確認ください。

▶ 操作部は別売りになっています

<p>SDB-222S (操作部はAT-440装着例)</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル有効板厚: 4mm以下</p>
<p>SDB-222F (操作部はAT-439装着例)</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル有効板厚: 4mm以下</p>
<p>SDB-222M (操作部はAT-440装着例)</p>	<p>取付穴寸法図</p> <p>取付パネル有効板厚: 1~3.2mm以下</p>

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

