

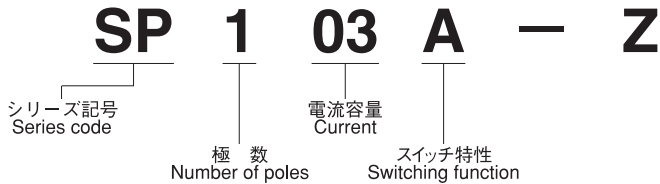
SP・SPP・S2P

小形押ボタンスイッチ Miniature Pushbutton Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance

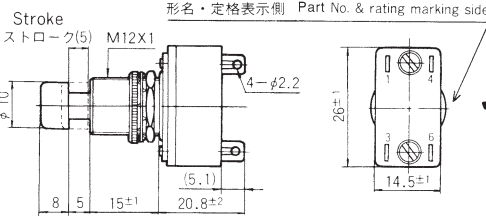
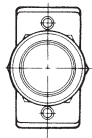
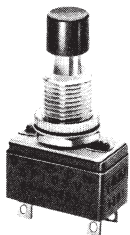
■形名の説明/Part Numbering



- UL認定品については187ページをご参照ください。
- UL approved types.Page 187.
- 定格表示は抵抗負荷によります。
- Rating is indicated at resistive load.

- はんだ付け仕様/SolderingPage 187.
- 梱包仕様/Packaging SpecificationPage 187.

SP103 (単極/1-pole)



端子番号は、ボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.
スイッチ特性"AB"タイプは、(3)番 (6)番端子がありません。
Switching function AB type is without terminal number (3) and (6).

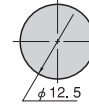
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★※SP103AB-Z	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-4	-
★※SP103V-Z(2回路)	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	1-4	3-6

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる
※Circuit changes whenever pushed.

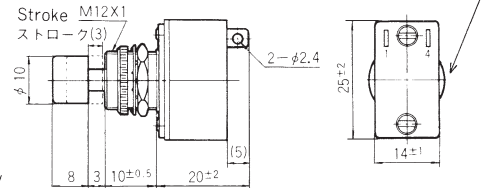
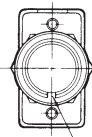
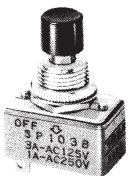
■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電氣的寿命 Electrical life	
SP103 AB-V	AC125V 3A	30mΩ Max.	AC1000V 1 minute	100MΩ Min.	15,000 operations

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions



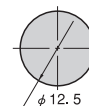
SP103 (単極/1-pole)



端子番号は、ボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★ SP103B-Z	ON	(OFF)
接続端子 Connecting terminals	1-4	-
SP103C-Z	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	-	1-4

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions



■仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電氣的寿命 Electrical life	
SP103 B-C	AC125V 3A AC250V 1A	10mΩ Max.	AC1500V 1 minute	100MΩ Min.	10,000 operations

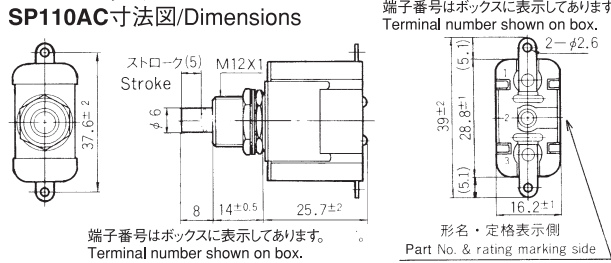
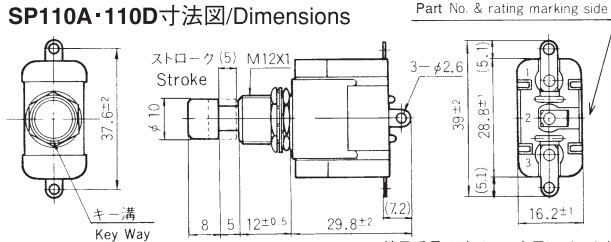
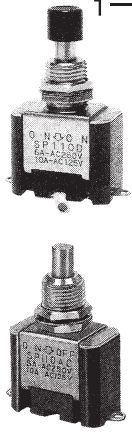
■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

マルナット Knurl Nut 140008010236	ロックナット Hex Nut 140008010221	ロックワッシャー Lockwasher 140008030055	カラーボタンSP用 Color Button 特に指定のない場合は標準色のφ10の黒色ボタンがついて います。他の色をご希望の場合は、形名にてご指定ください。(ABS樹 脂)		The standard button is φ10 black color. If a differ- ent color is required, specify part number.		
寸法図 Dimensions	寸法図 Dimensions	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
			白 White	140008050162		白 White	140008050158
			赤 Red	140008050155		赤 Red	140008050164
			黒 Black	140008050153		黒 Black	140008050163
						グレー Gray	140008050165

★(黒星)は、受注生産品です。(ON),(OFF)は、モーメンタリーです。
★: Made to order products. (ON) and (OFF): Momentary

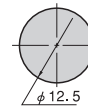
SP110 (単極/1-pole)



スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★※SP110A-Z	OFF	ON
★※SP110AC-Z	—	1-3
★※SP110D-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	—	1-3
★※SP110D-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる
※Circuit changes whenever pushed

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

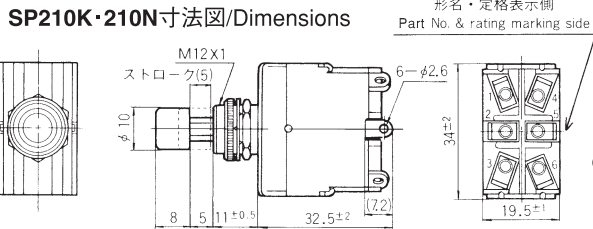
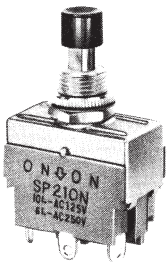


取付パネル有効板厚
/Panel thickness
SP110A・D 6.5 mm Max.
SP110AC 8.5 mm Max.

■仕様/Specifications

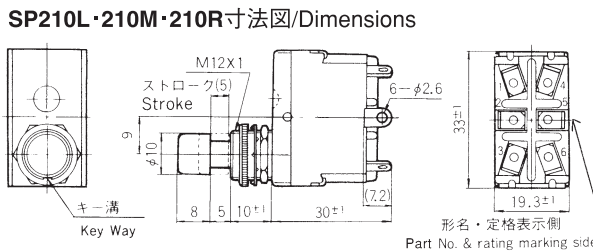
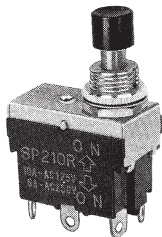
定格 Rating		初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
SP110A SP110D	AC125V 10A AC250V 6A	20mΩ Max.	AC1500V 1 minute	100MΩ Min.	10,000 operations
SP110AC			AC1000V 1 minute		30,000 operations

SP210 (2極/2-pole)



Kタイプは、2番、5番端子がありません。
K type is without terminal No. 2 and 5.

端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.



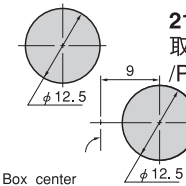
L・Mタイプは、2番、5番端子がありません。
L and M type is without terminal No. 2 and 5.

端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★※SP210K-Z	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—
★※SP210N-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	2-3 5-6
★ SP210L-Z	ON	(OFF)
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—
☆ SP210M-Z	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	—	1-3 4-6
★ SP210R-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる
※Circuit changes whenever pushed

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions



210K, 210N
取付パネル有効板厚 : 5.5 mm Max.
/Panel thickness

210L, 210M, 210R
取付パネル有効板厚 :
/Panel thickness. 4.5 mm Max.

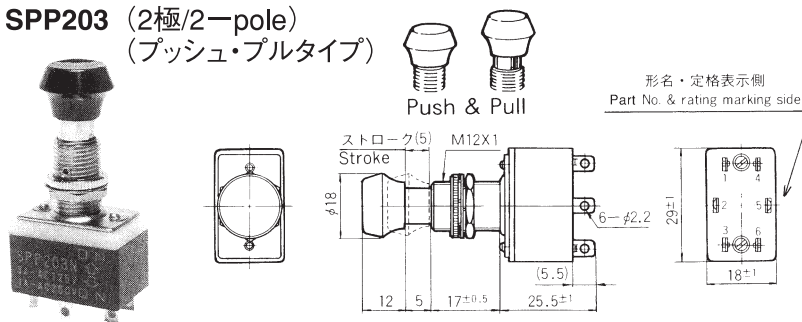
■仕様/Specifications

定格 Rating		初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
SP210K・ N・L・M・R	AC125V 10A AC250V 6A	20mΩ Max.	AC1500V 1 minute	100MΩ Min.	10,000 operations

(ON), (OFF)は、モーメンタリーです。 ☆ (白星) は、標準品です。 ★ (黒星) は、受注生産品です。
(ON) and (OFF) : Momentary ☆ : Semi-standard products. ★ : Made to order products.

SPP・S2P

SPP203 (2極/2-pole) (プッシュ・プルタイプ)



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

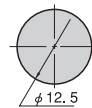
スイッチ特性 Switching function	Pull	Push
形名 Part No.	ON	OFF
★ SPP203K-Z	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—
形名 Part No.	OFF	ON
★ SPP203KA-Z	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	2-1 5-4
形名 Part No.	ON	ON
★ SPP203N-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

●: K・KAタイプは、3番、6番端子がありません。
K and KA types are without terminal No. 3 and 6.

仕様/Specifications

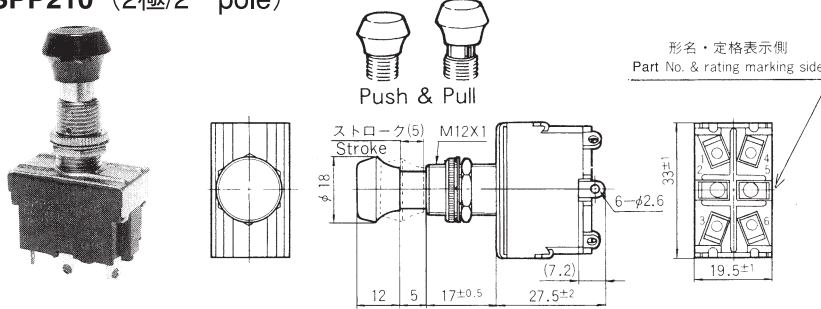
定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
SPP203K・KA	20mΩ Max.	AC125V 3A	100MΩ Min.	10,000 operations
SPP203N		AC125V 3A AC250V 1A		

パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions



取付パネル有効板厚: 11.5 mm Max.
/Panel thickness

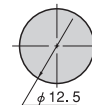
SPP210 (2極/2-pole)



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Pull	Push
形名 Part No.	ON	OFF
★SPP210K-Z	ON	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—
形名 Part No.	OFF	ON
★SPP210KA-Z	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	—	1-3 4-6
形名 Part No.	ON	ON
★SPP210N-Z	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

●: K・KAタイプは、2番、5番端子がありません。
K and KA type are without terminal No. 2 and 5.

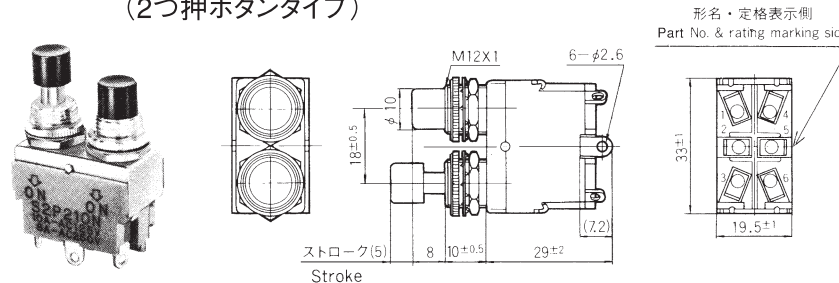


パネル抜孔図
Panel Cut-Out Dimensions
取付パネル有効板厚: 11.5 mm Max.
/Panel thickness

仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
SPP210K・KA・N	20mΩ Max.	AC125V 10A	100MΩ Min.	10,000 operations
		AC250V 6A		

S2P210 (2極/2-pole) (2つ押ボタンタイプ)



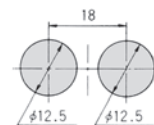
端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal number shown on box.

スイッチ特性 Switching function	形名・定格表示側から見て Viewed from part No. and rating marking side.		
形名 Part No.	ON	—	OFF
★S2P210K-Z	ON	—	OFF
接続端子 Connecting terminals	1-3 4-6	—	—
形名 Part No.	ON	—	ON
★S2P210N-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
形名 Part No.	ON	OFF	ON
★S2P210P-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

●: Kタイプは、2番、5番端子がありません。
K type are without terminal No. 2 and 5.

パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

取付パネル有効板厚: 4.5 mm Max.
/Panel thickness



仕様/Specifications

定格 Rating	初期接触抵抗 Initial contact resistance	耐電圧 Dielectric strength	絶縁抵抗 Insulation resistance	電気的寿命 Electrical life
S2P210K・N	20mΩ Max.	AC125V 10A	100MΩ Min.	10,000 operations
S2P210P		AC250V 6A		5,000 operations

★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。

★: Made to order products. (ON): Momentary.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

ロックナット Hex Nut ①140008010235	マルナット Knurled Nut ②140008010006	ロックナット Hex Nut ③140008010221	ロックワッシャー Lockwasher ④140008030055
ニッケルメッキ Nickel plated	クロムメッキ Chrome plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	

●標準付属部品の組合せ
Standard Accessories Combination

形名/Part No.	付属部品/Accessories					
	①	②	③	④	⑤	⑥
SP110	1		1	1		1
SP210		1	1	1		1
SPP203		1	1	1	1	
SPP210		1	1	1	1	
S2P210		1	1	1		1

表中の数字は、製品1台当りの数量です。
The figures in the list show the quantities per switch.

⑥カラーボタンSP, SPL, S2P用 特にご指定のない場合は標準色のφ10の黒色ボタンがついています。 他の色をご希望の場合は、形名にてご指定ください。(ABS樹脂) SP110ACには、ボタンはつきません。			Use SP, SPL and S2P Color Button The standard button is φ10 black color. If a different color is required, specify part number.			⑤ボタンSPP用 Button for SPP (ABS樹脂)		
寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.	寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
	白 White	140008050162		白 White	140008050158		黒 Black	140008050156
	赤 Red	140008050155		赤 Red	140008050164		赤 Red	140008050157
	黒 Black	140008050153		黒 Black	140008050163			
				グレー Gray	140008050165			

■梱包仕様/Packaging Specifications

ビニール袋 Plastic Bag		1 pcs/pack
----------------------	--	------------

■はんだ付け仕様/Soldering
(MSP・SP・SPP・S2P)

- (1) 手付け/Hand soldering
装置：はんだゴテ
Device：Solder iron
- (2) 420℃ Max. 3 sec. Max.

UL、CSA認定品一覧表
(押ボタンタイプのみ/ Pushbutton type Only)

■エイトスイッチシリーズ/Eight Switch Series

極数 Poles	スイッチ特性 Switching function	UL (※2.)			CSA (※3.)		
		8N	8P	8Y	8N	8P	8Y
単極 1-pole	1011-Z	○	○	○	○	○	○
	1012-Z	○	○	○	○	○	○
	1021-Z	○	○	○	○	○	○
	1022-Z	○	○	○	○	○	○
2極 2-pole	2011-Z	○	○	○	○	○	○
	2012-Z	○	○	○	○	○	○
	2021-Z	○	○	○	○	○	○
	2022-Z	○	○	○	○	○	○
3極 3-pole	3011-Z	○	○	○	○	○	○
	3012-Z	○	○	○	○	○	○
	3021-Z	○	○	○	○	○	○
	3022-Z	○	○	○	○	○	○
4極 4-pole	4011-Z	○	○	○	○	○	○
	4012-Z	○	○	○	○	○	○
	4021-Z	○	○	○	○	○	○
	4022-Z	○	○	○	○	○	○

UL・CSA 表示品ご要望の場合
ご注文時に UL・CSA 表示品とご指定ください。

UL・CSA の認定マークを表示して納品いたします。
(価格は別途料金が加算されます)

UL or CSA marked product are available upon request
when ordering. Those items will be supplied with a UL
or CSA marking.

■SPシリーズ/SP Series

極数 Poles	スイッチ特性 Switching function	UL (※2.)	CSA (※3.)
単極1-pole	SP103AB-Z	○	
	SP210K-Z	○	
2極 2-pole	SPP203K-Z	○	
	SPP203KA-Z	○	○
	SP210N-Z	○	○
	SPP203N-Z	○	○

(※2.) UL File No.E43275
(※3.) CSA File No.LR38341