

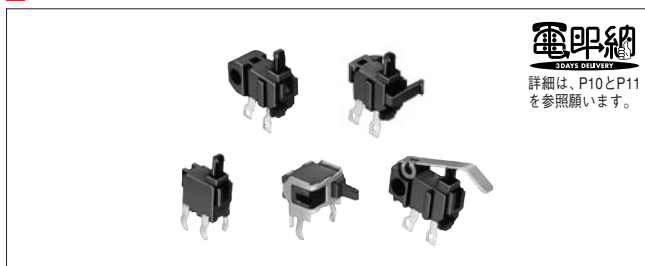
## 小形タイプ 検出スイッチ

Compact Type Detector Switch

SPPB Series

小形・軽作動力・長寿命で豊富な製品バリエーション。

Compact long-life detector switch with smooth switching action and available in a wide variety.



当シリーズは内部接続および、構成部品・材料に鉛を含まない製品を取り揃えております。  
This series covers products that do not contain lead in the internal connections, component parts, or materials.

## ■ 特長

- 軽作動力 (0.35N以下)・長寿命の小形検出スイッチ。
- 取付方法、操作方法など、バラエティが豊富。
- リフローはんだタイプも用意。  
(SPPB53、SPPB63、SPPB64)
- リフロータイプはテーピングの供給も可能。

## ■ Features

- Compact detector switch with smooth switching action (0.35N max.) and long life.
- Available in a wide variety of mounting methods, operating methods, etc.
- Reflow solderable type also available.  
(SPPB53, SPPB63, SPPB64)
- Reflow solderable type can be packaged and delivered in carrier taping.

## ■ 用途

- オーディオ、カーオーディオ、CD-ROMなどのメカ検出用
- 各種メディアの挿入検出用











## ■ Applications

- Detection of audio, car audio and CD-ROM mechanism, etc.
- Detecting of insertion of various media.

## ■ 主な仕様 Typical Specifications

項目 Items		仕様 Specifications
最大定格 (抵抗負荷) Rating (max.) (Resistive load)		0.1A 30V DC
接触抵抗 (初期/寿命後) Contact resistance (Initial performance / After lifetime)		1 Ω max./2 Ω max.
作動力 Operating force		0.35N max.
動作寿命 Operating life	無負荷 Without load	50,000 cycles
	負荷 With load	50,000 cycles (0.1A 30V DC)










## ■ 製品一覧 Products Line

回路数 Poles	接点数 Positions	切換タイミング Changeover timing	動作の種類 Operation mode	端子形状 Terminal style	包装形態 Packaging style	電即納対応製品 Products for Densokunou	製品番号 Products No.	図番 Drawing No.
1	1	—	Push	Lead	Bulk		SPPB110300	1
							SPPB120200	2
							SPPB310400	7
							SPPB320100	8
			With actuator A				SPPB1A0100	3
			With actuator B				SPPB1A0200	
			With actuator A				SPPB1A0101	4
			With actuator B				SPPB1A0201	
			With actuator C				SPPB2A0100	5
							SPPB2A0101	6

■ 注記  
Notes

1. その他、詳細仕様についてはP.216をご参照ください。
2. テーピング仕様はP.219をご参照願います。
3. 鉛フリー対応製品の詳細は、お問合せください。
1. For other detailed specifications, see P.216.
2. For specifications for the taping package, see P.219.
3. For more information about lead-free products, contact ALPS.

## ■ 製品一覽 Products Line

回路数 Poles	接点数 Positions	切換タイミング Changeover timing	動作の種類 Operation mode	端子形状 Terminal style	包装形態 Packaging style	電印納対応製品 Products for Densokunou	製品番号 Products No.	図番 Drawing No.
1	1	—	Push	Printed (Dip)	Bulk		SPPB512300	9
							SPPB610100	13
							SPPB620100	14
							SPPB5A0100	10
							SPPB5A0300	
							SPPB6A0100	15
							SPPB6A0300	
							SPPB6A0400	16
							SPPB6A0500	
			Push	Printed (Reflow)	Taping	—	SPPB530701	11
					Bulk	—	SPPB530600	12
					Taping	—	SPPB630101	17
						—	SPPB640201	18

### ■ 外形図 Dimensions

Unit : mm

No.	形状 Style	プリント基板取付寸法図 (A方向より見る) PC board mounting hole dimensions (Viewed from direction A)
1	<b>Push</b>  <p>ON開始位置 ON starting position 全移動量位置 Total travel position</p> <p>Terminal No.① Terminal No.②</p>	<p>操作部位置 Actuator position</p> <p>M2×0.4</p> <p>ø1.3 hole</p>
2	<b>Push</b>  <p>ON開始位置 ON starting position 全移動量位置 Total travel position</p> <p>Terminal No.① Terminal No.②</p>	<p>操作部位置 Actuator position</p> <p>M2×0.4</p> <p>ø1.3 hole</p>
3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <b>Actuator B</b>   <p>ON開始位置 ON starting position 全移動量位置 Total travel position</p> <p>Terminal No.① Terminal No.②</p> </div> <div> <b>Actuator A</b>   <p>ON開始位置 ON starting position 全移動量位置 Total travel position</p> </div> </div>	<p>操作部位置 Actuator position</p> <p>M2×0.4</p> <p>ø1.3hole</p>

## Unit : mm

Push Type	Rocker Type	Slide Type	Push			Rotary	Telephone-hook	Vibration Sensors
			Horizontal Type	Vertical Type	Slide			
Power					Small size General Use type	Big size General Use type	Other Use type	
Push								

## Unit : mm

- 202 -

■ 外形図 Dimensions

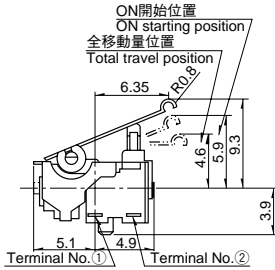
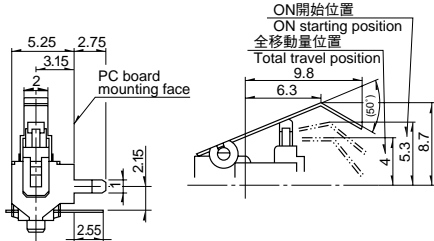
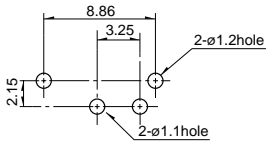
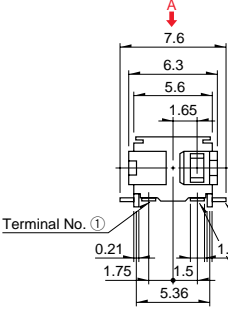
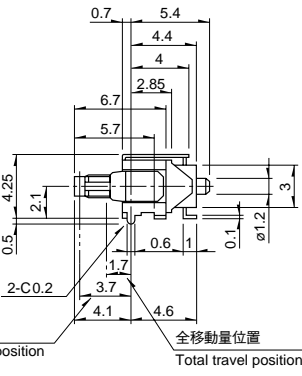
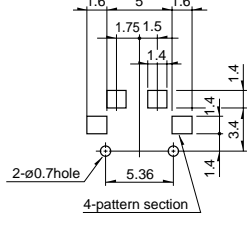
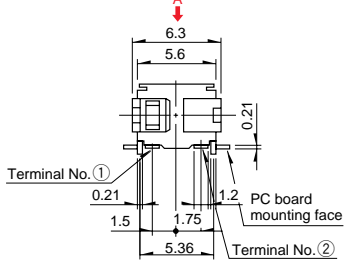
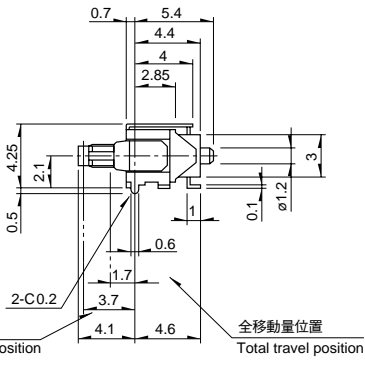
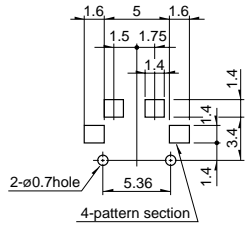
Unit : mm

No.	形状 Style	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る) PC board mounting hole dimensions (Viewed from direction A)
12	<p><b>Push</b></p> <p>Terminal No.①</p> <p>Terminal No.②</p> <p>PC board mounting face</p> <p>全移動量位置 Total travel position</p> <p>ON開始位置 ON starting position</p> <p>a部詳細 Detail of a</p>	
13	<p><b>Push</b></p> <p>Terminal No.①</p> <p>Terminal No.②</p> <p>PC board mounting face</p> <p>全移動量位置 Total travel position</p> <p>ON開始位置 ON starting position</p> <p>2-(0.8×1.4) 角穴 Oblong holes</p>	
14	<p><b>Push</b></p> <p>Terminal No.①</p> <p>Terminal No.②</p> <p>PC board mounting face</p> <p>全移動量位置 Total travel position</p> <p>ON開始位置 ON starting position</p> <p>2-(0.8×1.4) 角穴 Oblong holes</p>	
15	<p><b>Actuator B</b></p> <p>PC board mounting face</p> <p>ON開始位置 ON starting position</p> <p>全移動量位置 Total travel position</p> <p>Terminal No.②</p> <p>Terminal No.①</p> <p><b>Actuator A</b></p> <p>ON開始位置 ON starting position</p> <p>全移動量位置 Total travel position</p> <p>Terminal No.②</p> <p>Terminal No.①</p>	

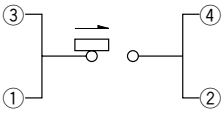
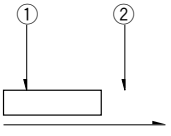
Push Type	Rocker Type	Slide Type
Power		
Horizontal Type	Push	Vertical Type
Small size	General Use type	Big size General Use type
Slide		Other Use type
Rotary		
Telephone-hook		
Detector		
Vibration Sensors		

外形図 Dimensions

Unit : mm

No.	形状 Style	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る) PC board mounting hole dimensions (Viewed from direction A)
16	<div> <div>Actuator B</div>  </div> <div> <div>Actuator A</div>  </div>	
17	<div> <div>Push</div>  </div> <div>  </div>	
18	<div> <div>Push</div>  </div> <div>  </div>	

回路図 (A方向より見る) Circuit diagram (Viewed from the direction A)

<p>SPPB5 typeに適用 Applicable to SPPB5 types</p> 	<p>SPPB5 type以外に適用 Applicable to switches excluding SPPB5 types</p> 
--	---