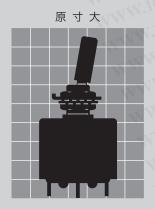
# トグルスイッチ



アシリーズ

勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

特長・共通仕様		120
バリエーション・形名体系		121
基本レバー形		122~123
ラージブッシング形(L/B)		124~125
ラージブッシングープラスチック	レバー形(L/D)	126~127
プリント基板取付穴寸法図		128





### 特長・共通仕様

## 規格のオールマイティー

世界5ヵ国の安全規格を取得

Pシリーズは規格のオールマイティー商品です。UL規格, CSA規格, VDE規格, SEV規格, SEMKO規格の世界5か国の海外規格を取得しています。

VDE, SEV, SEMKO規格は標準品にあらかじめラベル表示されています。UL, CSA規格はご要望時のみ表示いたします。

#### ☞優れた耐蝕性能

ケースカバーにステンレスを採用。耐蝕性能を 高めるとともに、諸環境での安全性を高め、そ の用途を広めております。

#### © UL 94V-0のケース-

ケースの成形材料は、UL 94V-0認定品(自己消火性)で、しかも耐アーク性、絶縁性に優れた樹脂を採用し、長寿命並びに低負荷から高負荷まで、高い性能効果を保ちます。

#### ♥特殊銀合金の接点

耐摩耗性と耐アーク性に優れた特殊銀合金接点は、常に安定した接触と接点の長寿命が得られます。

#### ☞端子間絶縁性の向上

端子間に複数の絶縁壁を設け、各端子間を大きくし、 絶縁・耐電圧の安全性を配慮しています。

#### 

PC端子形の端子間ピッチは2.54mm (1/10インチ) の倍数である7.62mm, 10.16mmですので、作業工程の改善に役立ちます。

#### ©シーソー方式採用

Pシリーズトグルスイッチの内部構造はシーソー方式を採用しています。シーソー方式は、寿命が長い、容量が大きく取れる、 堅牢等の優れた特長があります。

#### ⊕豊富なシリーズ構成

Pシリーズは、トグル・パドルロッカスイッチで構成されています。

#### ♥用途

OA機器,無線機,業務用ビデオカメラ,交換機,電気計測器,制御盤等

### Ѿレバー倒れ角度が大きい

レバー倒れ角度が大きい(25°)ので、倒れ 方向が明確になります。

#### ☞絶縁性の向上

接点間距離は3mm以上を確保し、更に各接点の周囲に内部絶縁壁を設けて、各端子間の絶縁性を高め、耐久性の向上を図っています。

#### □プバウンス防止機構

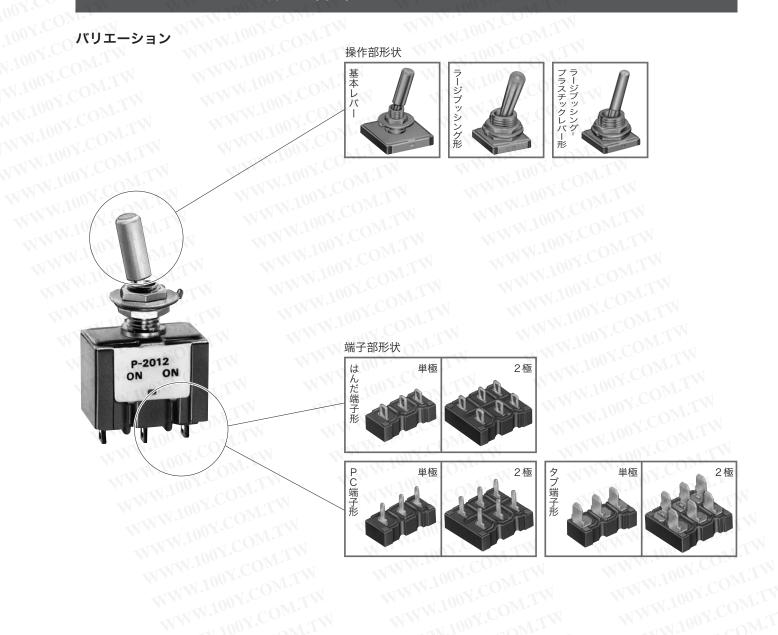
切換え部にバウンス防止機構を設けることにより、安定した切換えで、 高い接触信頼性を実現しています。 (ON-OFF, ON-ONタイプ)

#### © フラックスの浸入を シャットアウト

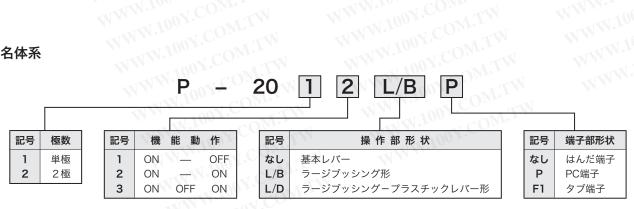
端子部はエポキシシールにより、 フラックス等の浸入及び端子ガタ の発生を防止し、接触の安定性を 一層向上しています。

M.Jan.	共 通 仕 様
電流容量	抵抗負荷 10A 125V AC 6A 250V AC 電動機負荷 400W 125V AC
接触抵抗	10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 1GΩ以上
耐 電 圧	AC 2.0kV(端子・端子間) 1 分間以上 AC 4.0kV(端子・アース間) 1 分間以上
機械的開閉耐久性	100,000回以上
電気的開閉耐久性	25,000回以上
レバー倒れ角度(α)	25°±4°
使用温度範囲	-10~+85°C
はんだ耐熱性	<ul> <li>▶はんだごてご使用の場合 温度350°C ± 5°C 5 秒± 1 秒</li> <li>▶はんだ槽ご使用の場合 温度260°C ± 5°C 5 秒± 1 秒</li> </ul>

### (リエーション・形名体系



#### 形名体系



TEL 044(813)8001 お問い合わせ先 URL http://www.nikkai.co.jp/ FAX 044(813)8031 E-Mail nikkai@nikkai.co.jp

MKK nikkai





### ●基本レバー形トグルスイッチ

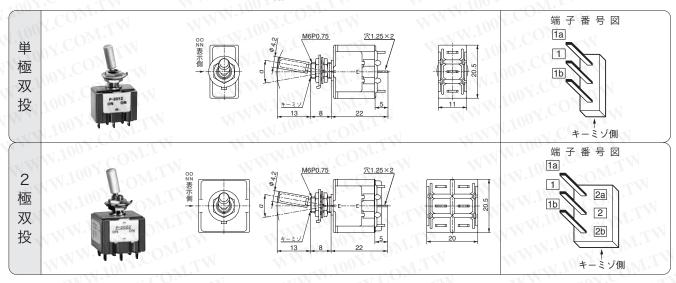
€UL, CSA規格品は受注生産品です

### はんだ端子形

▶はんだごてご使用の場合 温度350°C ± 5°C 5秒±1秒

機	能 動	作	形	名	-7	接触端	子番号	$CO_{M-1}$	〈IEC1058-1仕様〉
左	中央	<sup>f</sup>	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回 路	左	· 人	<sup>右</sup>	・クラス II 機器用 ・IP50
ON		OFF	D 0044	D cood	単極単投	1-1b	100	7.0	・定格 10(6)/125~
ON	VI.—	OFF	P-2011 P-2012	P-2021 P-2022	単極双投	1-1b	111.	1-1a	6(6) / 250~
ON	OFF	ON	P-2012 P-2013	P-2022 P-2023	2極単投	1-1b 2-2b	W. W.	× <del>7</del> CO	· PTI 250V
JIV	3/1	ON	F-2013	F-2023	2極双投	1-1b 2-2b	1	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013はマイクロギャップ品です

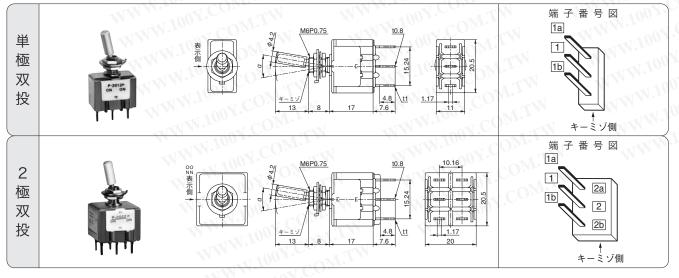


#### PC端子形

▶はんだ槽ご使用の場合 温度260°C ± 5°C 5秒±1秒

11.0							, 10.7070	10 - 12/13 - 2	H MMX2000-000-1
機	能 動	作	形	名	W.W.	接触端	子番号	<b>«</b> 1	〈IEC1058-1仕様〉
± <b>1</b> \$	中央	右	単極単投 単極双投	_2極単投 2極双投	回 路	左	· 人	<sup>t</sup> <b>_</b>	・クラス II 機器用 ・IP50
ON		OFF 1	D COAAD	D COOLD	単極単投	(101-1b		_	·定格 10(6) /125~
ON ON	_	OFF ON	P-2011P P-2012P	P-2021P P-2022P	単極双投	1-1b	( )	1-1a	6(6) / 250~
ON	OFF	ON	P-2012P P-2013P	P-2022P P-2023P	2極単投	1-1b 2-2b	COM	-XV	• PTI 250V
ON	OII	ON	F-2013F	F-2023F	2極双投	1-1b 2-2b		1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013Pはマイクロギャップ品です



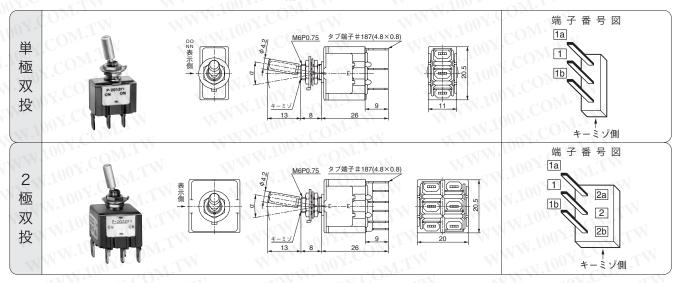




€UL, CSA規格品は受注生産品です

	タブ端-	子形								
OX.C	機	能 動	作	形	名		接触端子	番号	OMIL	〈IEC1058-1仕様〉
OOY.CV	左	中央	古	単極単投 単極双投	_2極単投 2極双投	回路	左	<b>4</b>	<sup>−</sup> <b>→</b>	・クラス II 機器用 ・ IP50
OOY.	ON		055	D 0011100	D cooker T	単極単投	1-1b	100 1		・定格 10(6) /125~
100	ON ON		OFF ON	P-2011F1	P-2021F1	単極双投	1-1b		1-1a	6(6)/250~
100 7	ON	OFF	ON	P-2012F1 P-2013F1	P-2022F1 P-2023F1	2極単投	1-1b 2-2b	1700	of COMP	· PTI 250V
400	ON	OFF	ON	F-2013F1	F-2023F1	2極双投	1-1b 2-2b	-x <del>-1</del> 01	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013F1はマイクロギャップ品です



1x <del>1</del>	車取付け付属品	取付穴寸法図・取	取付穴寸法図・取付パネル有効板厚			
ナット(AT-513)	内歯座金( <b>AT-509</b> )	取付けリング( <b>AT-507</b> )	WIN	0.5		
M6P0.75	6.4	6	0.5	0.6.		
1.5	t 0.5 10.2	12	2.2 プ 2.6mm(標準取付け付属品使用)	3.4mm(取付けリング不使用)		
100	クロメートメッキ	クロメートメッキ	4.7mm(下側六角ナット不使用)	5.5mm (下側六角ナット 取付けリング 不使用		
100	クロメートメッキ	t 0.8 ~ クロメートメッキ	4.7mm(下側六角 ▶下側の六角ナ			

WWW.100Y.COM.TV ▶下側の六角ナットを使用しない場合は、パネル下側に 内歯座金をご使用ください。

WWW.100Y.COM.TW





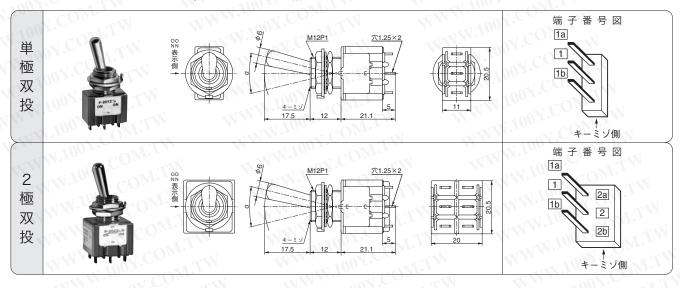
## ッシング形(L/B)トグルスイ

#### はんだ端子形

▶はんだごてご使用の場合 温度350°C ± 5°C 5秒±1秒

機	能 動	作	形	名		接触端	子番号	$CO_{M'}$	〈IEC1058-1仕様〉
左上する	中央	<sup>t</sup>	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回路	左	· 人	右上	・クラス II 機器用 ・IP50
ON	TIN	OFF	7 00441 (5 1	D acces (D)	単極単投	1-1b	100		・定格 10(6) /125~
ON ON	VI	OFF	P-2011L/B P-2012L/B	P-2021L/B P-2022L/B	単極双投	1-1b	111.	1-1a	6(6) / 250~
ON	OFF	ON	P-2012L/B P-2013L/B	P-2022L/B P-2023L/B	2極単投	1-1b 2-2b	41.1	2 <del>7</del> CO	· PTI 250V
ON	OFF 1	ON	F-2013L/B	F-2023L/B	2極双投	1-1b 2-2b	-	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/Bはマイクロギャップ品です

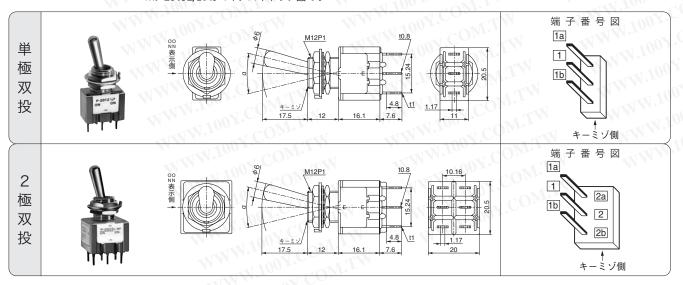


#### PC端子形

▶はんだ槽ご使用の場合 温度260°C ± 5°C 5秒±1秒

			7				, 10.7070	10 - 12/13 - 2	H MMX2000-000-1
機	能 動	作	形	名	W.W.	接触端	子番号	<b>«</b> 1	〈IEC1058-1仕様〉
左	中央	右	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回 路	左 ************************************	中央	<sup>t</sup> <b>_</b>	・クラス II 機器用 ・IP50
ON	111	OFF 1	D coast (DD)	D 00041 (DD	単極単投	101-1b		_	·定格 10(6) /125~
ON ON		OFF	P-2011L/BP P-2012L/BP	P-2021L/BP P-2022L/BP	単極双投	1-1b	Co	1-1a	6(6)/250~
ON	OFF	ON	P-2012L/BP	P-2022L/BP P-2023L/BP	2極単投	1-1b 2-2b	COM	-XV	• PTI 250V
ON		ON	F-2013L/BF	F-2023L/DF	2極双投	1-1b 2-2b	-01	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/BPはマイクロギャップ品です



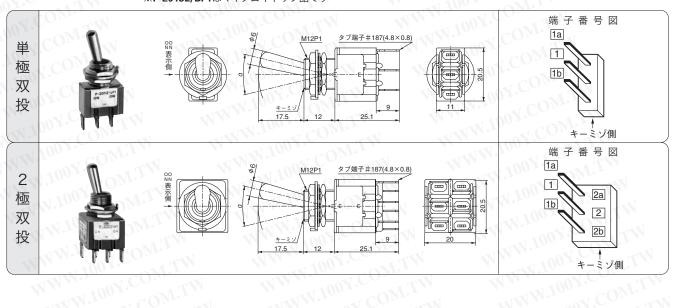




€UL, CSA規格品は受注生産品です

機	能 動	作	形	名		接触端于	子番号	OWIT	〈IEC1058-1仕様
左	中央	古	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回 路	左	<sup>'央</sup> <u> </u>	<sup>t</sup>	・クラス II 機器用 ・ IP50
ONI		OFF	D 00441 (DE0)	D 00041/1954	単極単投	1-1b	190 x		・定格 10(6) /125~
ON		OFF	P-2011L/BF1	P-2021L/BF1	単極双投	1-1b	-00	1-1a	6(6) /250~
ON	055	ON	P-2012L/BF1	P-2022L/BF1	2極単投	1-1b 2-2b	1 To	· com	· PTI 250V
ON	OFF	ON	P-2013L/BF1	P-2023L/BF1	2極双投	1-1b 2-2b	-40	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/BF1はマイクロギャップ品です



六角ナット( <b>AT-503</b> )		取付穴寸法図・取付パネル有効板厚				
	内歯座金(AT-508)	取付けリング(AT-506)	六角ナット( <b>AT-527</b> )	William	M.100 T. COM.	
M12P1	12.1	28 12.1	M12P1	12.5	12.5	
場合金(クロム色)メッキ	クロメートメッキ	クロメートメッキ	ニッケルメッキ	5.5mm(標準取付け付属品使用)	6.5mm(取付けリング不使用)	





## ラージブッシング-プラスチックレバー形(L/**D**)トグルスイッチ-

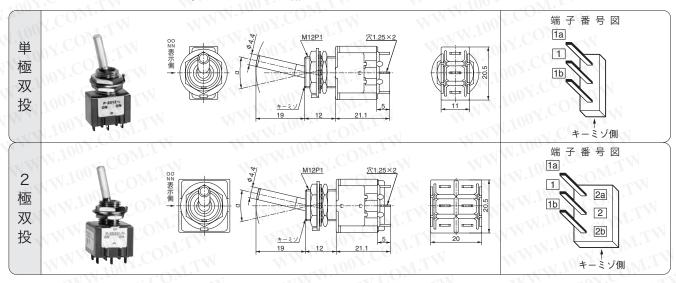
CSA規格品は受注生産品です

### はんだ端子形

▶はんだごてご使用の場合 温度350°C ± 5°C 5秒±1秒

機	能 動	作	形	名		接触端	子番号	$CO_{M-1}$	〈IEC1058-1仕様〉
左上す	中央	<sup>−</sup>	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回 路	左	<sup>中央</sup> 1000	<sup>右</sup>	・クラス II 機器用 ・ IP50
ON	WITE	055	200441 (5.1	07.0041./01/	単極単投	1-1b	700	7.0	·定格 10(6) /125~
ON ON	VI.—	OFF	P-2011L/D P-2012L/D	P-2021L/D P-2022L/D	単極双投	1-1b	N	1-1a	6(6) / 250~
ON	OFF	ON	P-2012L/D	P-2023L/D	2極単投	1-1b 2-2b	W. 1.	<u>√7</u> CO	· PTI 250V
JOIN	3/1	ON	F-2013L/D	F-2023L/D	2極双投	1-1b 2-2b	1	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/Dはマイクロギャップ品です

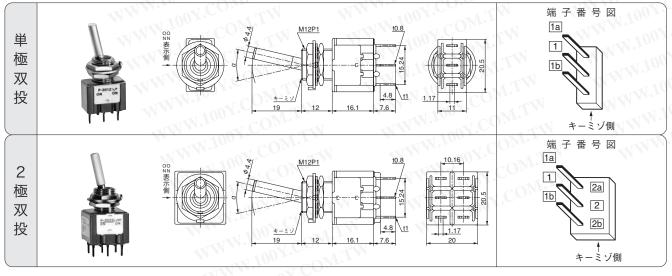


#### PC端子形

▶はんだ槽ご使用の場合 温度260°C ± 5°C 5秒±1秒

- 1	. 15		47				, 10.7070	旧一区/65%	
機	能 動	作	形	名	W.	接触端	子番号	×1	〈IEC1058-1仕様〉
左	中央	右	単極単投 単極双投	_2極単投 _2極双投	回 路	左 ************************************	中央	<sup>t</sup> <b>_</b>	・クラス II 機器用 ・IP50
ON	W.	OFF	D 00441 (DD	D 00041 (DD	単極単投	(101-1b		_	·定格 10(6) /125~
ON ON	_	OFF	P-2011L/DP P-2012L/DP	P-2021L/DP P-2022L/DP	単極双投	1-1b	CO	1-1a	6(6)/250~
ON	OFF	ON	P-2012L/DP	P-2022L/DP P-2023L/DP	2極単投	1-1b 2-2b	COM	-XV	• PTI 250V
		ON	F-2013L/DF	F-2023L/DP	2極双投	1-1b 2-2b	-01	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/DPはマイクロギャップ品です



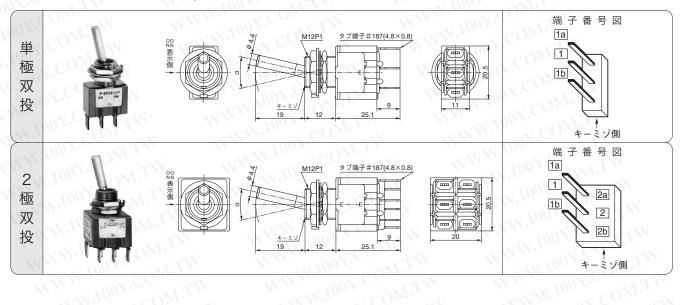




€UL, CSA規格品は受注生産品です

	機	能 動	作	形	名		接触端	子 番 号	OM.	〈IEC1058-1仕様〉
左	1	中央	<sup>t</sup>	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	回 路	左	<sup>中央</sup> <u> </u>	右	・クラス II 機器用 ・ IP50
N. C	ON!		055	100	TIME	単極単投	1-1b	11 <del>00</del> 7		・定格 10(6) / 125~
×7 C	ON	-XXI	OFF	P-2011L/DF1	P-2021L/DF1	単極双投	1-1b		1-1a	6(6) /250~
901	ON	-	ON	P-2012L/DF1	P-2022L/DF1	2極単投	1-1b 2-2b	M Inc	- CON-	· PTI 250V
.04.	ON	OFF	ON	P-2013L/DF1	P-2023L/DF1	2極双投	1-1b 2-2b	-40	1-1a 2-2a	・スイッチカテゴリー D

※P-2013L/DF1はマイクロギャップ品です



	標準取付	取付穴寸法図・取付パネル有効板厚			
六角ナット( <b>AT-503</b> )	内歯座金(AT-508)	取付けリング(AT-506)	六角ナット( <b>AT-527</b> )	MIN	MAN. 100 F. COM.
<u>M12P1</u>	12.1	2.8 12.1	M12P1	12.5	12.5 12.
		8			
12.4	t 0.5 158	18.2	12 14	CO 3	1.5
錫合金(クロム色)メッキ	クロメートメッキ	クロメートメッキ	ニッケルメッキ	5.5mm(標準取付け付属品使用)	6.5mm(取付けリング不使用
錫合金(クロム色)メッキ	クロメートメッキ	クロメートメッキ	ニッケルメッキ	5.5mm(標準取付け付属品使用)	6.5mm(取付けリング不使用



特力材料886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

### ●プリント基板取付穴寸法図

WWW.100X.COM.TW

OY.COM.TW

単極単投	単極双投	2極単投	2極双投
.COM.TW	- <del>•</del> +	M. TW	- <del>-</del>
	7.62	<b>-</b> ⊕ <b>-</b> ⊕ <b>-</b> ⊕ <b>-</b> 0	
- <del>1</del> 2×1.8	- <del>⊕ ¦</del>	10.16 4×1.	80
LOOY.COM.TW		V.COM.TW	10.16 6×1.8
TOOL CONT. TAN	WWW.10	DOY.COM. TW	MMM:1100X.C

WWW.100Y.COM.TW