

M

RoHS UL C-UL CSA

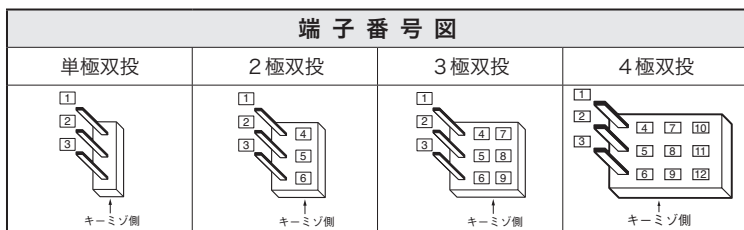


● 基本レバー形トグルスイッチ-微小電流用 PC端子形(P4)-

・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。

機能動作 () はモーメンタリ			形名 金メッキ端子・金メッキ接点				接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	3極双投	4極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	M-2012P4	M-2022P4	M-2032P4	M-2042P4	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	M-2013P4	M-2023P4	M-2033P4	M-2043P4	2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
ON	—	<ON>	M-2015P4	M-2025P4	M-2035P4	M-2045P4	3極双投	2-3 5-6 8-9	—	1-2 7-8 4-5
<ON>	OFF	<ON>	M-2018P4	M-2028P4	M-2038P4	M-2048P4	4極双投	2-3 5-6 8-9 11-12	—	1-2 7-8 4-5 10-11
ON	OFF	<ON>	M-2019P4	M-2029P4	M-2039P4	M-2049P4	単極3投	2-3 5-6 8-9	2-3 4-5	1-2 4-5
ON	ON	ON	M-2020P4	M-20208P4	M-2040P4	M-20408P4	2極3投	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 4-5 8-9 10-11	1-2 7-8 4-5 10-11
<ON>	ON	<ON>	M-20209P4	M-20209P4	M-20409P4	M-20409P4				

端子番号図



▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投		プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)
2極双投		プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)
3極双投		プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)
4極双投		プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)



RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。

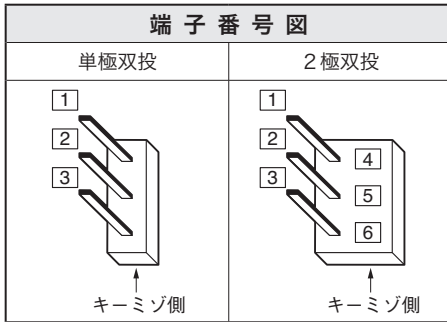
M

●基本レバー形トグルスイッチ-ブラケットマウント形(B,B4)-

・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。

機能動作 ()はモーメンタリ			形名				接触端子番号			
左	中央	右	銀メッキ端子・銀接点		金メッキ端子・金メッキ接点		回路	左	中央	右
			単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	単極双投	2極双投				
ON	—	OFF	M-2011B	M-2021B			単極単投	2-3	—	—
ON	—	ON	M-2012B	M-2022B	M-2012B4	M-2022B4	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	M-2013B	M-2023B	M-2013B4	M-2023B4				
ON	—	<ON>	M-2015B	M-2025B	M-2015B4	M-2025B4	2極単投	2-3 5-6	—	—
<ON>	OFF	<ON>	M-2018B	M-2028B	M-2018B4	M-2028B4				
ON	OFF	<ON>	M-2019B	M-2029B	M-2019B4	M-2029B4	2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
ON	ON	ON	M-2020B	単極3投	M-2020B4	単極3投				
<ON>	ON	<ON>	M-20208B		M-20208B4					
ON	ON	<ON>	M-20209B		M-20209B4					
							単極3投	2-3 5-6	2-3 4-5	1-2 4-5

端子番号図



▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投			
2極双投			

○はサポート用

付属品 (別売り)

キャップ(AT-415)		キャップ(AT-444)	
	5		4.8
	12		11.5
	青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)		青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)

⚠ ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ~をご確認ください。

M

RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。

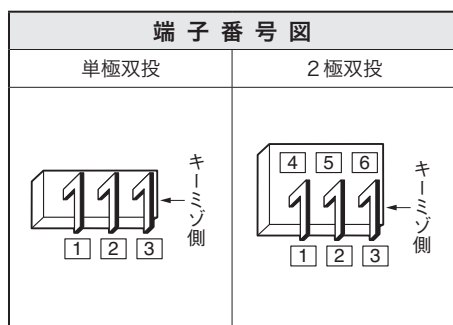


● 基本レバー形トグルスイッチ-PC-H端子形(H,H1)-

・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。

RoHS
UL
C-UL
CSA
照光式
防水

機能動作 ()はモーメンタリ			形名				接触端子番号					
			金メッキ端子・金メッキ接点		銀端子・銀接点							
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右		
ON	—	ON	M-2012H	M-2022H	M-2012H1	M-2022H1	単極双投	2-3	—	1-2		
ON	OFF	ON	M-2013H	M-2023H	M-2013H1	M-2023H1		—	—	—		
ON	—	<ON>	M-2015H	M-2025H	M-2015H1	M-2025H1		—	—	—		
<ON>	OFF	<ON>	M-2018H	M-2028H	M-2018H1	M-2028H1	2極双投	2-3	5-6	—		
ON	OFF	<ON>	M-2019H	M-2029H	M-2019H1	M-2029H1		—	—	1-2 4-5		
ON	ON	ON	M-2020H	単極3投	M-2020H1	単極3投	単極3投	2-3	5-6	2-3 4-5		
<ON>	ON	<ON>	M-20208H		M-20209H			—	—	—	—	1-2 4-5
ON	ON	<ON>	M-20209H		—			—	—	—	—	—



▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>ON表示側 キーミン側</p> <p>レバー操作方向 ←→</p> <p>レバー倒れ角度: 25±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>5×1.8</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投	<p>ON表示側 キーミン側</p> <p>レバー操作方向 ←→</p> <p>レバー倒れ角度: 25±4°</p>	<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>8×1.8</p> <p>○はサポート用</p>

☒箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

付属品 (別売り)	
キャップ(AT-415)	キャップ(AT-444)
青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)	青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)



RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。

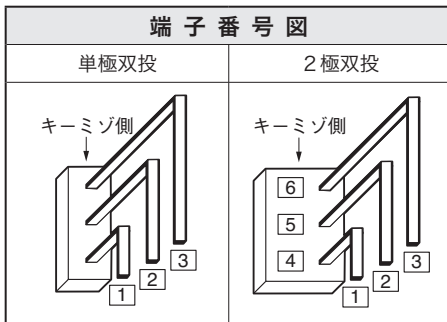
M

●基本レバー形トグルスイッチ-PC-V端子形(V,V1)-

・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。

機能動作 ()はモーメンタリ			形名				接触端子番号			
			金メッキ端子・金メッキ接点		銀端子・銀接点					
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	M-2012V	M-2022V	M-2012V1	M-2022V1	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	M-2013V	M-2023V	M-2013V1	M-2023V1				
ON	—	(ON)	M-2015V	M-2025V	M-2015V1	M-2025V1				
(ON)	OFF	(ON)	M-2018V	M-2028V	M-2018V1	M-2028V1	2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
ON	OFF	(ON)	M-2019V	M-2029V	M-2019V1	M-2029V1				
ON	ON	ON	M-2020V	単極3投	M-2020V1		単極3投	2-3 5-6	2-3 4-5	1-2 4-5
(ON)	ON	(ON)	M-20208V							
ON	ON	(ON)	M-20209V							

端子番号図



▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投		<p>プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>

▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

付属品(別売り)	
キャップ(AT-415)	キャップ(AT-444)
<p>5 12</p> <p>青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)</p>	<p>4.8 11.5</p> <p>青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)</p>

M

RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。



● ショートレバー形(L/S)トグルスイッチ

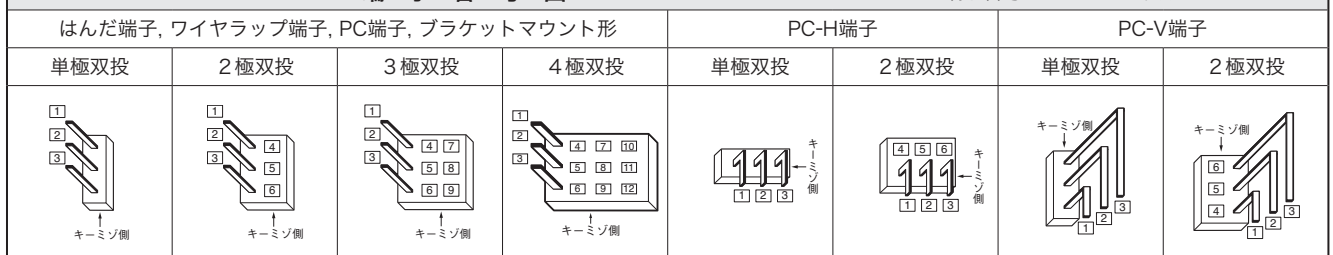
・規格取得品が必要な場合には、標準品とは別の形名となります。
詳細は「規格取得品」B-3ページ~を参照ください。

機能動作 ()はモーメンタリ			形名				接触端子番号			
左	中央	右	単極単投 単極双投	2極単投 2極双投	3極双投	4極双投	回路	左	中央	右
ON	—	OFF	M-2011L/S	M-2021L/S			単極単投	2-3	—	—
ON	—	OFF	M-2011L/S- 1	M-2021L/S- 1			単極双投	2-3	—	1-2
ON	—	ON	M-2012L/S	M-2022L/S	M-2032L/S	M-2042L/S	2極単投	2-3	5-6	—
ON	—	ON	M-2012L/S-H1	M-2022L/S-H1	M-2032L/S- 3	M-2042L/S- 3	2極双投	2-3	5-6	—
ON	—	ON	M-2012L/S-V1	M-2022L/S-V1			3極双投	2-3	5-6	8-9
ON	—	ON	M-2012L/S- 2	M-2022L/S- 2			4極双投	2-3	5-6	8-9
ON	OFF	ON	M-2013L/S	M-2023L/S	M-2033L/S	M-2043L/S	単極3投	2-3	5-6	2-3 4-5
ON	OFF	ON	M-2013L/S-H1	M-2023L/S-H1	M-2033L/S- 3	M-2043L/S- 3	2極3投	2-3	5-6	2-3 4-5 8-9 10-11
ON	OFF	ON	M-2013L/S-V1	M-2023L/S-V1						
ON	OFF	ON	M-2013L/S- 2	M-2023L/S- 2						
ON	—	<ON>	M-2015L/S	M-2025L/S	M-2035L/S	M-2045L/S				
ON	—	<ON>	M-2015L/S-H1	M-2025L/S-H1	M-2035L/S- 3	M-2045L/S- 3				
ON	—	<ON>	M-2015L/S-V1	M-2025L/S-V1						
ON	—	<ON>	M-2015L/S- 2	M-2025L/S- 2						
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/S	M-2028L/S	M-2038L/S	M-2048L/S				
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/S-H1	M-2028L/S-H1	M-2038L/S- 3	M-2048L/S- 3				
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/S-V1	M-2028L/S-V1						
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/S- 2	M-2028L/S- 2						
ON	OFF	<ON>	M-2019L/S	M-2029L/S	M-2039L/S	M-2049L/S				
ON	OFF	<ON>	M-2019L/S-H1	M-2029L/S-H1	M-2039L/S- 3	M-2049L/S- 3				
ON	OFF	<ON>	M-2019L/S-V1	M-2029L/S-V1						
ON	OFF	<ON>	M-2019L/S- 2	M-2029L/S- 2						
ON	ON	ON	M-2020L/S		M-2040L/S					
ON	ON	ON	M-2020L/S-H1							
ON	ON	ON	M-2020L/S-V1							
ON	ON	ON	M-2020L/S- 2							
<ON>	ON	<ON>	M-20208L/S	単極3投	M-2040L/S- 3		2極3投			
<ON>	ON	<ON>	M-20208L/S- 2		M-20408L/S					
ON	ON	<ON>	M-20209L/S		M-20409L/S					
ON	ON	<ON>	M-20209L/S- 2		M-20409L/S- 3					

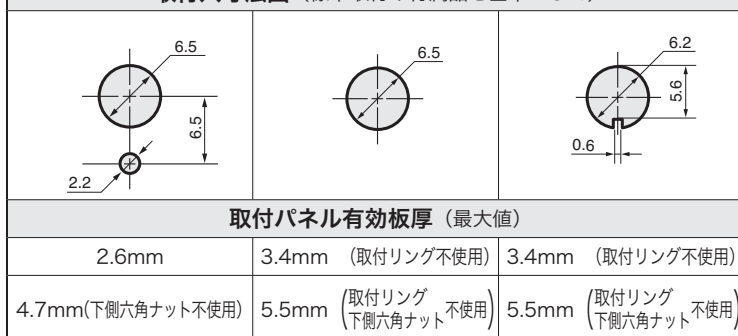
1に入る記号：G, P, B
2に入る記号：G, W/W, P, P4, H, V, B, B4
3に入る記号：G, W/W, P, P4
 記号なし：はんだ端子（銀接点）
 G：はんだ端子（金メッキ接点）
 W/W：ワイヤラップ端子（金メッキ接点）
 P：PC端子（銀接点）
 P4：PC端子（金メッキ接点）
 H：PC-H端子（金メッキ接点）
 H1：PC-H端子（銀接点）
 V：PC-V端子（金メッキ接点）
 V1：PC-V端子（銀接点）
 B：ブラケットマウント形（銀接点）
 B4：ブラケットマウント形（金メッキ接点）

端子番号図

▶ 端子番号はケースには表示されていません

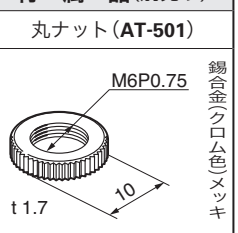


取付穴寸法図 (標準取付け付属品を基準として)



▶ 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。

付属品(別売り)





RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。

M

・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。

はんだ端子形

▶ 2極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

単極・2極				単極	2極

▶ 4極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

3極・4極				3極	4極

ワイヤラップ端子形

▶ 2極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

単極・2極				単極	2極

▶ 4極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

3極・4極				3極	4極



RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。

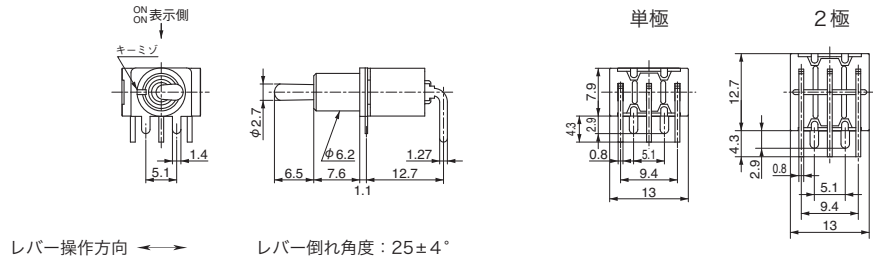
M

・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。

PC-H端子形

▶ 2極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

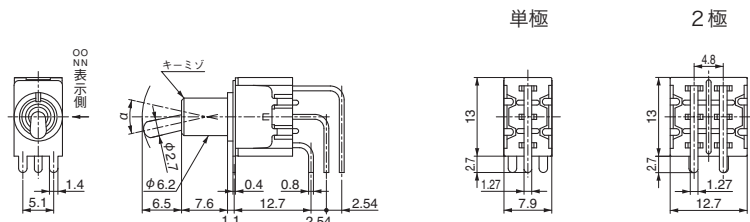
単極・2極



PC-V端子形

▶ 2極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

単極・2極



M

RoHS* UL C-UL CSA *適用機種については、ホームページをご参照ください。



● ロングレバー形(L/L)トグルスイッチ

・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。

機能動作 ()はモーメンタリ			形名		接触端子番号			
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	右
ON	—	OFF	M-2011L/L	M-2021L/L	単極単投	2-3	—	—
ON	—	OFF	M-2011L/L- 1	M-2021L/L- 1	単極双投	2-3	—	1-2
ON	—	ON	M-2012L/L	M-2022L/L	2極単投	2-3	5-6	—
ON	—	ON	M-2012L/L- 2	M-2022L/L- 2	2極双投	2-3	5-6	—
ON	OFF	ON	M-2013L/L	M-2023L/L	2極双投	2-3	5-6	1-2 4-5
ON	OFF	ON	M-2013L/L- 2	M-2023L/L- 2	単極3投	2-3	5-6	2-3 4-5 1-2 4-5
ON	—	<ON>	M-2015L/L	M-2025L/L	1 に入る記号：G, P, B 2 に入る記号：G, W/W, P, P4, H, V, B, B4 記号なし：はんだ端子（銀接点） G：はんだ端子（金メッキ接点） W/W：ワイヤラップ端子（金メッキ接点） P：PC端子（銀接点） P4：PC端子（金メッキ接点） H：PC-H端子（金メッキ接点） V：PC-V端子（金メッキ接点） B：ブラケットマウント形（銀接点） B4：ブラケットマウント形（金メッキ接点）			
ON	—	<ON>	M-2015L/L- 2	M-2025L/L- 2				
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/L	M-2028L/L				
<ON>	OFF	<ON>	M-2018L/L- 2	M-2028L/L- 2				
ON	OFF	<ON>	M-2019L/L	M-2029L/L				
ON	OFF	<ON>	M-2019L/L- 2	M-2029L/L- 2				
ON	ON	ON	M-2020L/L	単極3投				
ON	ON	ON	M-2020L/L- 2					
<ON>	ON	<ON>	M-20208L/L					
<ON>	ON	<ON>	M-20208L/L- 2					
ON	ON	<ON>	M-20209L/L					
ON	ON	<ON>	M-20209L/L- 2					

端子番号図						▶端子番号はケースには表示されていません
はんだ端子、ワイヤラップ端子、PC端子、ブラケットマウント形		PC-H端子		PC-V端子		
単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	

取付穴寸法図 (標準取付け付属品を基準として)		
取付パネル有効板厚 (最大値)		
2.6mm	3.4mm (取付リング不使用)	3.4mm (取付リング不使用)
4.7mm(下側六角ナット不使用)	5.5mm (取付リング 下側六角ナット 不使用)	5.5mm (取付リング 下側六角ナット 不使用)

▶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。

付属品(別売り)	
丸ナット(AT-501)	
	錫合金クロム色メッキ
M6P0.75	t 1.7
10	

はんだ端子形

▶2極双投の操作部以外の外観・形状・寸法等は、基本レバー形と同じです

