

# 型別仕様一覧表

		30JB	30JE	30JH	H30JH	30JL	H30JL	40JB	40JE	H40JH	50JA	H50JA	50JC	60JB	60JE	H60JH	90JA	H90JA	90JB	H90JB	C90J	100JB	備 考		
操作 レ バ ー 操 作 方 向	1、2 次 元	O	◎	—	—	—	—	◎	—	—	◎	◎	◎	◎	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	—			
		X	○	○	—	—	—	—	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	—		
		I	○	○	—	—	◎	◎	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	
		Q	○	◎	—	○	—	—	○	◎	—	○	○	○	○	◎	◎	○	○	○	○	○	○	◎	
		L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	
	3 次 元	Z	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◎	—	
		T	○	—	◎	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	○	○	○	◎	—	
		R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		U	○	○	—	◎	—	—	—	—	◎	○	—	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	◎	注14
	その他	S	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—		
スプリングリターン		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
防 塵 ゴ ム		○	○	◎	○	○	○	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	注13	
マイクロスイッチ等		—	◎ 注11	○ 注11	—	○ 注11	○ 注11	—	—	○ 注15	○ 注2	○ 注2	○ 注2	○ 注3	◎ 注2	○ 注15	○ 注2	○ 注1	○	○	○	○	—	型により取付 数は異なります。	
デジタルコードスイッチ		—	—	—	—	—	—	◎ 注9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
POT.の抵抗値変更		○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	○	標準は10kΩ	
POT.の中間タップ		◎	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	○	標準は電流 タップ(不感帯約3)	
中点位置検出スイッチ		—	—	—	—	○ 注1	—	○ 注2	—	—	○ 注2	○ 注2	○ 注2	○ 注5	—	—	○ 注2	○ 注2	○ 注6	○ 注6	○	○	—	2次元 タイプのみ	
ツマミ内部に 押しボタンスイッチ付		○ 注11	○ 注11	—	—	○ 注11	—	○ 注7	○ 注7	○	○ 注7	○ 注7	○ 注8	○ 注7	○ 注8	○ 注8・10	○ 注10	○ 注10	○ 注10	○ 注10	○ 注10	◎	—	自動復帰型	
ツマミ内部に ロッカースイッチ付		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ 注10	○ 注10	○ 注10	○ 注10	○ 注10	○	—	—	自動復帰型	
補 助 パ ネ ル		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	—		
POT. "零"点調整機構		—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—		
特殊ツマミ形状		○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—		
ディテント機構		—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	X、Y各方向 最大7ヶ所まで (H50JA型は5ヶ所まで)	
		30JB	30JE	30JH	H30JH	30JL	H30JL	40JB	40JE	H40JH	50JA	H50JA	50JC	60JB	60JE	H60JH	90JA	H90JA	90JB	H90JB	C90J	100JB	備 考		

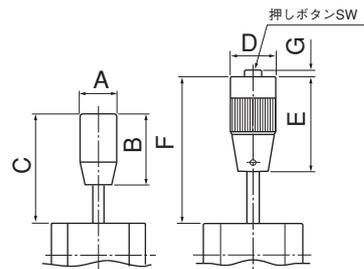
◎：標準仕様 ○：特殊仕様 —：不可（要望される製品仕様によっては、上記組合せは適用不可の場合がございます。）

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>注1. 定格D.C.30V/100mA<br/>寿命 10万回以上</p> <p>2. 定格A.C.125V/5A<br/>寿命 20万回以上</p> <p>3. 定格D.C.30V/100mA<br/>寿命 10万回以上</p> <p>4. 接点数 1 回路 3 接点 定格A.C.100V/200mA 寿命 5万回以上</p> <p>5. X、Y軸にマイクロスイッチ各1ヶ付シリーズ接続で製作<br/>定格D.C.30V/100mA 寿命 10万回以上</p> <p>6. X、Y軸にマイクロスイッチ各1ヶ付シリーズ接続で製作<br/>定格D.C.30V/100mA 寿命 10万回以上</p> <p>7. 定格A.C.125V/3A 寿命 2.5万回以上</p> | <p>SWは非動作時、COMとNO端子間がONとなっており、動作時COMとNC間がONとなります。</p> | <p>8. 定格A.C.125V/3A 寿命 2.5万回以上</p> <p>9. 定格D.C.12V/1mA 寿命 100万回以上</p> <p>10. 定格A.C.250V/10A 寿命 30万回以上</p> <p>11. 定格D.C.24V/50mA 寿命 100万回以上</p> <p>12. 上記各スイッチは、型式により様々な機種を使用していますので、使用電圧（定格）などは予めご相談下さい。</p> <p>13. ◎は、防塵ゴムなしは製作出来ません。防塵ゴムは環境性に強いゴムを使用しておりますが、特に油分が付着する所でご使用、または低温度でご使用等の場合は、予めご相談下さい。なお、防塵ゴムの交換の場合、弊社に戻して頂かないと交換が出来ないタイプがありますので、予めお含みおき下さるようお願い致します。</p> <p>14. シーソー式ポテンショメータ付となります。</p> <p>15. アナログ出力を急峻に変化させ、擬似的にSW出力として使用するもので、純粋なSWとしては使用出来ませんのでご注意下さい。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 特殊仕様品

## ●特殊ツマミ形状の詳細寸法表 (mm)

- (注1) 押ボタンツマミのスイッチは、下記の2種類の動作タイプがございます。  
 ・モーメンタリ型：押し続けている間だけ動作状態を維持する型。(標準仕様)  
 ・オルタネート型：押力を除いても動作状態を維持し、再度押すと元の状態へ復帰する型。  
 (特殊仕様・ツマミ101,102Aのみ対応可)
- (注2) ゴムカバーG-1,G-2,G-5は防塵ゴムとなり、外観・形状は次項に掲載しております。  
 (注3) 右図のツマミの高さ寸法C,Fは、各型の標準YO, ZT, ZZ型に各ツマミを取り付けた時の寸法です。  
 (注4) 表中の"ー"は、組合わせ不可となります。

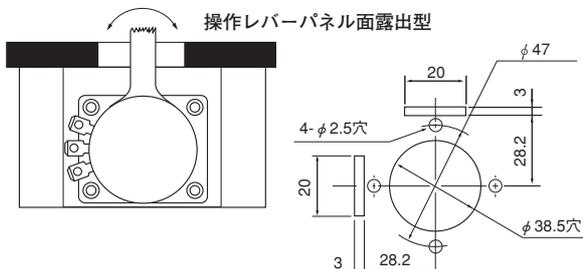
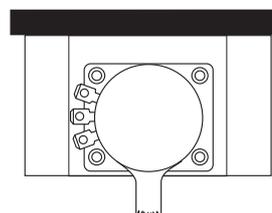
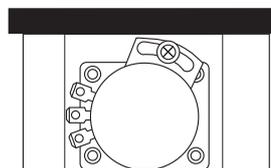


外観・形状	ツマミ型式	特長	各寸法(上図)	30JB, JE		40JB, JE		50JA		50JC	60JB		60JE	H60JH
				ゴムカバー無し	G-5 ゴムカバー付	ゴムカバー無し	G-2 ゴムカバー付	ゴムカバー無し	G-1 ゴムカバー付	ゴムカバー付	G-4 ゴムカバー付 & ゴムカバー無し	G-1 ゴムカバー付	ゴムカバー付	ゴムカバー付
	101	押ボタンツマミ φ23×50 ツマミ内部にSW入	D	—	—	φ23	φ23	φ23	φ23	—	φ23	φ23	φ23	—
			E	—	—	50	50	50	50	—	50	50	50	—
			F	—	—	約74	約74	約77	約102	—	約82	約101	約101	—
			G	—	—	約3	約3	約3	約3	—	約3	約3	約3	—
	102A	押ボタンツマミ φ30×68 ツマミ内部にSW入 ツマミにゴムカバー付	D	—	—	—	—	φ30	φ30	—	—	—	φ30	φ30
			E	—	—	—	—	68	68	—	—	68	68	
			F	—	—	—	—	約110	約127	—	—	約108	約113	
			G	—	—	—	—	約1	約1	—	—	約1	約1	
	103	押ボタンツマミ φ16×30 ケース外部にSW付	D	—	—	—	φ16	φ16	—	—	—	—	—	
			E	—	—	—	30	30	—	—	—	—		
			F	—	—	—	—	約57	約81	—	—	—	—	
			G	—	—	—	—	約3	約3	—	—	—	—	
	104	押ボタンツマミ φ19×45 ツマミ内部にSW入	D	φ19	φ19	—	—	—	—	—	—	—	—	
			E	45	45	—	—	—	—	—	—	—	—	
			F	約57	約67	—	—	—	—	—	—	—	—	
			G	約4	約4	—	—	—	—	—	—	—	—	
	201	グリップツマミ φ32×55	A	—	—	—	—	φ32	φ32	φ32	—	—	φ32	—
			B	—	—	—	—	55	55	55	—	—	55	—
			C	—	—	—	—	約82	約106	約132	—	—	約100	—
	202	グリップツマミ φ20×37	A	—	—	—	—	φ20	φ20	—	φ20	φ20	φ20	—
			B	—	—	—	—	37	37	—	37	37	37	—
			C	—	—	—	—	約58	約82	—	約63	約81	約81	—
	203	グリップツマミ φ30×69	A	—	—	—	—	—	—	φ30	—	—	—	φ30
			B	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	69
			C	—	—	—	—	—	—	約126	—	—	—	約114
	301	回転ツマミ φ23×55	A	—	—	—	—	φ23	φ23	—	φ23	φ23	—	—
			B	—	—	—	—	55	55	—	55	55	—	—
			C	—	—	—	—	約73	約107	—	約78	約106	—	—
	302	回転ツマミ φ30×55	A	—	—	—	—	φ30	φ30	—	φ30	φ30	—	—
			B	—	—	—	—	55	55	—	55	55	—	—
			C	—	—	—	—	約73	約107	—	約78	約106	—	—
	303	回転ツマミ φ16×30 50JA-ZZタイプのスプリング リターン式のみ取付可能	A	—	—	—	—	φ16	φ16	—	—	—	—	—
			B	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	
			C	—	—	—	—	約57	約83	—	—	—	—	
	304	回転ツマミ φ18×26	A	φ18	φ18	—	—	—	—	—	—	—	—	
			B	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	
			C	約38	約48	—	—	—	—	—	—	—	—	

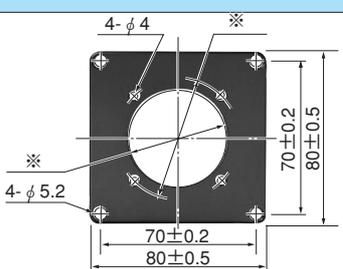
●防塵ゴム

50JA, 60JB, 60JE用 G-1型	40JB, 40JE用 G-2型	50JC用 G-3型	60JB用 G-4型 (平面タイプ)
			
30JB, 30JE用 G-5型	30JL, H30JL用 G-6型	30JH用 G-7型	100JB用 G-8型
			
90JA, 90JB, H90JA, H90JB用 G-9型	H40JH用 G-10型	H60JH用 G-11型	<p>(注1) 下記の型式には標準装備しております。</p> <p>30JH, 50JC, 60JE, 90JA, 90JB, H90JA, H90JB, 100JB</p> <p>(注2) 防塵ゴムは環境に強いゴムを使用しておりますが、特に油分が付着する所でご使用、または低温度でご使用等の場合は、予めご相談下さい。</p> <p>なお、防塵ゴムの交換の場合、弊社に戻して頂かないと交換が出来ないタイプがありますので、予めお含みおき下さるようお願い致します。</p>
			

●ポテンシオメータ “零” 点調整機構 (注) ゴムカバー付の場合はお問合せ下さい。

50JA 零点調整機構A	50JA, 50JC, 90JA 零点調整機構B	
<p>操作レバーパネル面露出型</p>  <p>4-φ2.5穴 φ47 20 3 28.2 φ38.5穴 20 3 28.2</p>	<p>操作レバーパネル内蔵型</p> 	<p>操作レバーパネル内蔵型 ロック可能</p> 

●補助パネル

各型式共、補助パネルを取付けて納入可能	
 <p>4-φ4 ※ 70±0.2 80±0.5 4-φ5.2 ※ 70±0.2 80±0.5</p>	<p>(注1) 補助パネルの厚さは2mmです。</p> <p>(注2) ※印寸法は使用ジョイスティックにより異なります。</p> <p>(注3) 90JA, 90JB, H90JA, H90JBは、100×100が標準となります。(4-φ5.2の穴ピッチは90×90となります。)</p>