



### ■特長

- 12の接点を本体径φ16mmにおさめた、超小形のロータリースイッチです。
- ストッパーの任意設定が可能です。
- 密封形ですので、丸洗い洗浄ができます。
- プリント板上でのパターン配線となることより、配線工数が低減でき、誤配線が防止できます。
- 端子部はインサート成形をしており、はんだ付けなどに対して優れた耐熱性を発揮し、フラックスの侵入もありません。



(写No.AF91-657)

### ■ご注文指定事項 (形式説明)

AB06N - R1 B 21

プリント板用ロータリースイッチ

接点数/回路数

接点数	回路数	記号
3接点	4回路	034
6接点	2回路	062
12接点	1回路	121

ツマミの色

色	記号
黒	B

注：商品コードでもご注文いただけます。

### ■定格・仕様

定格通電電流	0.25A	
定格使用電圧・電流	AC110V・0.25A (抵抗負荷)	
定格絶縁電圧	AC/DC125V	
寿命	機械的	3万回以上
	電氣的	1万回以上 (AC110V250mA, 抵抗負荷にて)
耐電圧	AC1000V以上	
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上	
接触抵抗	0.01Ω以下	
回転トルク	0.02~0.08N・m	

### ■回路別接点端子番号

#### ●1回路 12接点

回路	1												切換角度
ステップ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	30°
接点端子番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
コモン端子番号	COM1												

#### ●2回路 6接点

回路	1						2						切換角度
ステップ	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	30°
接点端子番号	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
コモン端子番号	COM1						COM2						

#### ●4回路 3接点

回路	1			2			3			4			切換角度
ステップ	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	30°
接点端子番号	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
コモン端子番号	COM1			COM2			COM3			COM4			

### ■形式・商品コード・希望小売価格 (税抜き) ・納期

接点数	回路数	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
12	1	AB06N-R1B121	AC06NRN-121B	1,435	◎
6	2	AB06N-R1B062	AC06NRN-062B	1,555	◎
3	4	AB06N-R1B034	AC06NRN-034B	1,695	◎

(注1) 標準付属されているツマミの色は黒が標準です。

他のツマミも部品として用意しておりますので別途手配ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

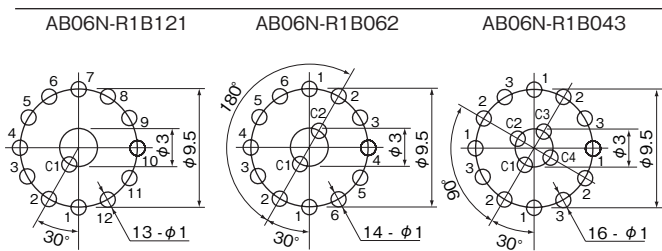
### ■外形寸法図およびプリント基板加工寸法 [単位：mm]

外観 (内) 商品コード	外形寸法図 (ツマミなしの状態)	端子番号図		
AB06N-R1形 (AC06NRN)		1回路	2回路	4回路
	※1 上図は、シャフト側から見て、シャフトを左に回しきった状態です。 ※2 上図の時、ツマミの白線は下側に向きます。			

(写No.AF91-657)

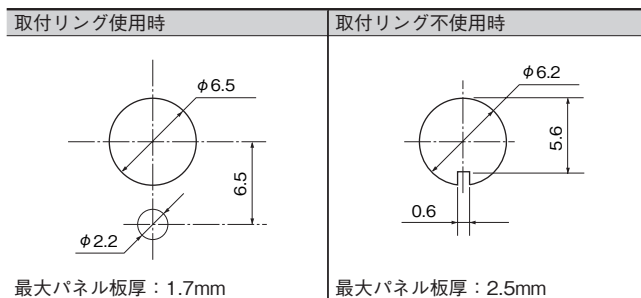
(備考) 上記製品には、ツマミAT-433形が標準付属されています。ツマミの外形寸法については、部品の項をご参照ください。

■プリント基板加工寸法図 [単位：mm]





※スイッチ搭載側から見た図

■取付穴寸法図 (パネル取付けの場合) [単位：mm]



■部品 (ツマミ)

名称・外観	形式・説明	外形寸法図 [単位：mm]																																				
AT-433-L9G形	<table border="1"> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>希望小売価格 [円]</th> </tr> <tr> <td>AT-433-L9G</td> <td>AC9M433</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>AT-4103-L9G-K□</td> <td>AC9M4104-□</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>AT-4104-L9G-K□</td> <td>AC9M4106-□</td> <td>190</td> </tr> </table> <p>(備考1) AT-433形が標準付属品です。 (備考2) □内に、ツマミ上部のキャップの色を示す記号 (コード) をご指定ください。</p> <table border="1"> <tr> <th>色</th> <th>緑</th> <th>赤</th> <th>白</th> <th>青</th> <th>黄</th> <th>黒</th> <th>灰</th> </tr> <tr> <th>記号</th> <td>M</td> <td>R</td> <td>W</td> <td>B</td> <td>Y</td> <td>K</td> <td>G</td> </tr> <tr> <th>コード</th> <td>6</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </table>	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	AT-433-L9G	AC9M433	190	AT-4103-L9G-K□	AC9M4104-□	190	AT-4104-L9G-K□	AC9M4106-□	190	色	緑	赤	白	青	黄	黒	灰	記号	M	R	W	B	Y	K	G	コード	6	3	7	1	4	2	5	<p>AT-433-L9G形</p> <p>AT-4103-L9G-K形</p> <p>AT-4104-L9G-K形</p>
形式	商品コード	希望小売価格 [円]																																				
AT-433-L9G	AC9M433	190																																				
AT-4103-L9G-K□	AC9M4104-□	190																																				
AT-4104-L9G-K□	AC9M4106-□	190																																				
色	緑	赤	白	青	黄	黒	灰																															
記号	M	R	W	B	Y	K	G																															
コード	6	3	7	1	4	2	5																															
 <p>AT-4103-L9G-K形</p>																																						
 <p>AT-4104-L9G-K形</p> <p>(写No.AF91-659)</p>																																						

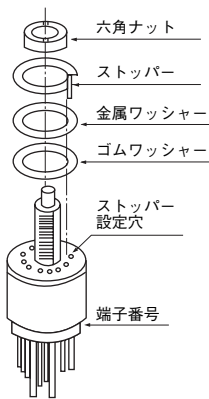
G14

ロータリースイッチ

■ご使用に際して

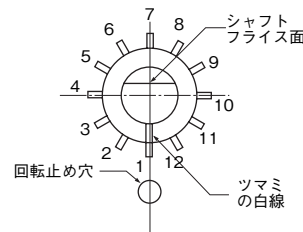
(1) 動作ポジションの設定方法

- 動作ポジションの設定方法については、次の手順で行ってください。
- ①ストッパーをナットで固定したまま、上から見て、ツマミを左へ回しきった状態にしてください。
- ②ナットを緩め、ストッパーの突起部を設定した端子番号穴に差し込み、ナットを締めてください。
- ツマミを完全に左へまわしきらずにストッパーをセットしたり、ストッパーなしで回転させると、内部機構が破壊されますのでご注意ください。



(2) ツマミの取付方向

- ツマミの白線と可動接点とは同方向を指し、本体のシャフトフライス面とは反対方向となります。
- ツマミをシャフト側から見て左に回しきると、ツマミの白線は、“1番端子”を指します。



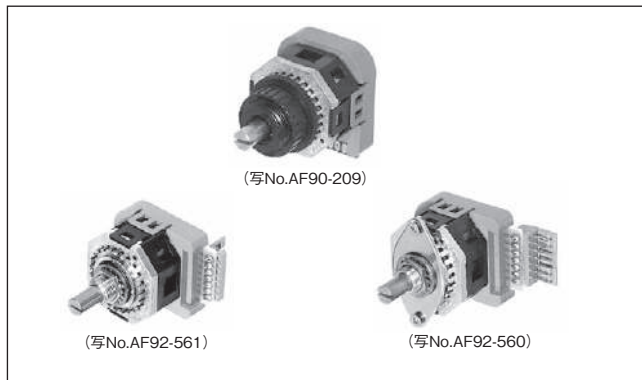
(3) 洗浄について

- はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液を使用してください。有機液剤 (トリクレン、クロロセンなど) による洗浄は極力さけてください。



### ■特長

- 出力には汎用性の高い3種類のコードを用意していますので、省配線化をはかることができます。
- 接触子には金メッキを採用していますので、接触信頼性に優れています。
- 端子部は、はんだ付用のほかにコネクタ（ライトアングル、ストレート）付品を用意していますので、電線の接続を簡単に行うことができ、しかも保守・点検が容易です。
- ロックリング付品を用意していますので、本体の回り止めを行うことができます。
- ストッパーの任意設定ができます。



### ■ご注文指定事項（形式説明）

G14

ロータリースイッチ

AC09 - CZ0 / 25 L1 E A01 / 0007

基本形式

取付方法

記号	取付方法
09	M9中心ナット止め
16	M16アダプタ付中心ナット止め
32	32mmピッチアダプタ付2点ねじ止め

コードの種類

記号	コードの種類
R	リアルバイナリコード
C	コンプリメントバイナリコード
G	リアルグレーコード

ステップ角度

記号	ステップ角度	設定値ポジション
X	30°	0~11
W	360°/13 (27.69°)	0~12
Y	15°	0~23
Z	360°/26 (13.85°)	0~25

スタートポジション

記号	適用ステップ角度
0~11	30°
0~12	360°/13 (27.69°)
0~23	15°
0~25	360°/26 (13.85°)

エンドポジション

記号	適用ステップ角度
0~11	30°
0~12	360°/13 (27.69°)
0~23	15°
0~25	360°/26 (13.85°)

(注) 設定する動作範囲が最大範囲より狭い場合は、ストッパー付となります。また、ステップ角度が15°または360°/26において最大範囲の場合には全回転となるため、ストッパー無となります。

ロックリング付を示す

記号	区分
無記入	ロックリング無
0007	ロックリング付
0009	粘着ロックリング付

(注) AC09形のみ製作いたします。

コネクタの有無を示す

記号	区分
無記入	8端子コネクタ無 *
A01	8端子ライトアングルコネクタ付 *
A02	8端子ストレートコネクタ付 *
B00	7端子コネクタ無
B01	7端子ライトアングルコネクタ付
B02	7端子ストレートコネクタ付

\* 8端子形はD端子（コモン）が2端子あります。

ストッパー仕様

記号	ストッパー仕様
無	ストッパー付
E	ストッパー無（全回転）

シャフトの長さ

記号	シャフトの長さ [mm]		
	AC09	AC16	AC32
L1	16	—	14.5
L2	18	—	16.5
L3	20	—	18.5
L4	22	19.5	20.5

(注) AC16はL4のみ適用

注：商品コードでもご注文いただけます。

### ■定格・仕様

定格通電電流	0.5A	
定格使用電圧・電流	AC50V・0.05A/AC5V・0.5A DC25V・0.05A/DC5V・0.25A（抵抗負荷）	
定格絶縁電圧	AC50V/DC25V	
寿命	機械的	5万回以上
	電氣的	5万回以上（定格負荷にて）
耐電圧	AC1500V以上（端子・アース間）	
絶縁抵抗	DC500V 5000MΩ以上（端子・アース間）	
接触抵抗	100mΩ以下	
回転トルク	0.1~0.2N・m	
操作部保護構造	AC09, AC16 : IP65 (IEC60529) AC32 : IP40 (IEC60529)	

■形式・商品コード・希望小売価格（税抜き）・納期

取付方法	出力コード	ステップ角度	形式	商品コード	希望小売価格〔円〕	納期
M9中心 ナット止め	リアルバイナリコード	30°	AC09-RX□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09R-A□□(1) (2) (3) (4)	2,720	◎
		360°/13 (27.69°)	AC09-RW□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09R-B□□(1) (2) (3) (4)	2,720	◎
		15°	AC09-RY□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09R-C□□(1) (2) (3) (4)	2,720	◎
		360°/26 (13.85°)	AC09-RZ□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09R-D□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC09-CX□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09C-A□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC09-CW□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09C-B□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
		15°	AC09-CY□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09C-C□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC09-CZ□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09C-D□□(1) (2) (3) (4)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC09-GX□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09G-A□□(1) (2) (3) (4)	2,720	◎
		15°	AC09-GY□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09G-C□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC09-GZ□ / □(1) (2) (3) (4)	AC09G-D□□(1) (2) (3) (4)	2,720	○
M16アダプタ付 中心ナット止め	リアルバイナリコード	30°	AC16-RX□ / □(1) (2) (3)	AC16R-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC16-RW□ / □(1) (2) (3)	AC16R-B□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC16-RY□ / □(1) (2) (3)	AC16R-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-RZ□ / □(1) (2) (3)	AC16R-D□□(1) (2) (3)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC16-CX□ / □(1) (2) (3)	AC16C-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC16-CW□ / □(1) (2) (3)	AC16C-B□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC16-CY□ / □(1) (2) (3)	AC16C-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-CZ□ / □(1) (2) (3)	AC16C-D□□(1) (2) (3)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC16-GX□ / □(1) (2) (3)	AC16G-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC16-GY□ / □(1) (2) (3)	AC16G-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC16-GZ□ / □(1) (2) (3)	AC16G-D□□(1) (2) (3)	2,720	○
32mmピッチ アダプタ付 2点ねじ止め	リアルバイナリコード	30°	AC32-RX□ / □(1) (2) (3)	AC32R-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC32-RW□ / □(1) (2) (3)	AC32R-B□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC32-RY□ / □(1) (2) (3)	AC32R-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-RZ□ / □(1) (2) (3)	AC32R-D□□(1) (2) (3)	2,720	○
	コンプリメント バイナリコード	30°	AC32-CX□ / □(1) (2) (3)	AC32C-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/13 (27.69°)	AC32-CW□ / □(1) (2) (3)	AC32C-B□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC32-CY□ / □(1) (2) (3)	AC32C-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-CZ□ / □(1) (2) (3)	AC32C-D□□(1) (2) (3)	2,720	◎
	リアルグレーコード	30°	AC32-GX□ / □(1) (2) (3)	AC32G-A□□(1) (2) (3)	2,720	○
		15°	AC32-GY□ / □(1) (2) (3)	AC32G-C□□(1) (2) (3)	2,720	○
		360°/26 (13.85°)	AC32-GZ□ / □(1) (2) (3)	AC32G-D□□(1) (2) (3)	2,720	○

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(注1) □内にはスタートポジションとエンドポジションのポジション指定記号が入ります。  
 ・ステップ角度30°の場合 形式：0~11, 商品コード：00~11  
 ・ステップ角度360°/13の場合 (27.69) 形式：0~12, 商品コード：00~12  
 ・ステップ角度15°の場合 形式：0~23, 商品コード：00~23  
 ・ステップ角度360°/26の場合 (13.85) 形式：0~25, 商品コード：00~25

(注2) (1) 内にはシャフトの長さの指定記号が入ります。  
 ・AC09タイプの場合 16mm 形式：L1 商品コード：L  
 18mm 形式：L2 商品コード：M  
 20mm 形式：L3 商品コード：N  
 22mm 形式：L4 商品コード：P  
 ・AC16タイプの場合 19.5mm 形式：L4 商品コード：P  
 ・AC32タイプの場合 14.5mm 形式：L1 商品コード：L  
 16.5mm 形式：L2 商品コード：M  
 18.5mm 形式：L3 商品コード：N  
 20.5mm 形式：L4 商品コード：P

(注3) (2) 内にはストッパーの有無の指定記号が入ります。  
 ・ストッパー有 (付) の場合 形式：無記号, 商品コード：無記号  
 ・ストッパー無 (全回転) の場合 形式：E, 商品コード：E

(注4) (3) 内には端子数とコネクタの有無の指定記号が入ります。  
 ・8端子の場合 コネクタ無 形式：無記号, 商品コード：無記号  
 ライトアングルコネクタ付 形式：A01, 商品コード：F  
 ストレートコネクタ付 形式：A02, 商品コード：G  
 ・7端子の場合 コネクタ無 形式：B00, 商品コード：N  
 ライトアングルコネクタ付 形式：B01, 商品コード：R  
 ストレートコネクタ付 形式：B02, 商品コード：S

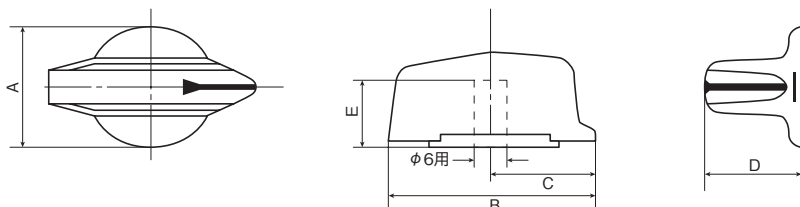
(注5) (4) 内にはロックリングの有無の指定記号が入ります。  
 ・ロックリング無の場合 形式：無記号, 商品コード：無記号  
 ・ロックリング有の場合  
 はめ込み式ロックリング付 形式：0007, 商品コード：7  
 シール式ロックリング付 形式：0009, 商品コード：9

(注6) 表中の希望小売価格は標準品の価格です。コネクタ・ロックリング付の場合は下記の価格となります。  
 ・コネクタ付の場合 標準品+815円=3,535円  
 ・ロックリング付の場合 はめ込み式 標準品+100円=2,820円  
 シール式 標準品+165円=2,885円

■コード出力形ロータリースイッチ用ツマミ

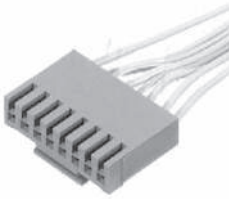
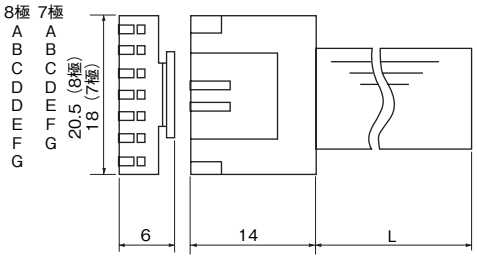

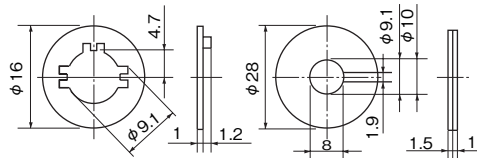
市販のφ6シャフト用ツマミをご使用ください。適用の一例を下表に示します。

種類	メーカー	形式	寸法〔単位：mm〕					色	取付方法
			A	B	C	D	E		
中形	サトーパーツ	K-30	26	42	21	20	17.5	黒	シャフトにツマミを直接サイドねじ止め
	丸三電機	TK-42	25.8	41	—	21	17	黒	
小形	丸三電機	TK-32	21.8	31	—	18	16	黒	





■部品

名称・外観	形式・説明	外形寸法図 [単位: mm]																															
リード線付コネクタ  (写No.AF91-675)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>希望小売価格 [円]</th> <th>コードの長さL (m)</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACX011-805</td> <td>AC9K011-805</td> <td>440</td> <td>0.5</td> <td rowspan="2">8端子品</td> </tr> <tr> <td>ACX011-810</td> <td>AC9K011-810</td> <td>485</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>ACX011-820</td> <td>AC9K011-820</td> <td>500</td> <td>2.0</td> <td rowspan="4">7端子品</td> </tr> <tr> <td>ACX011-705</td> <td>AC9K011-705</td> <td>440</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ACX011-710</td> <td>AC9K011-710</td> <td>485</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>ACX011-720</td> <td>AC9K011-720</td> <td>590</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>*ハウジングは日本航空電子製です。            8極: IL-8S-S3L- (N)            7極: IL-7S-S3L- (N)</p>	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	コードの長さL (m)	適用機種	ACX011-805	AC9K011-805	440	0.5	8端子品	ACX011-810	AC9K011-810	485	1.0	ACX011-820	AC9K011-820	500	2.0	7端子品	ACX011-705	AC9K011-705	440	0.5	ACX011-710	AC9K011-710	485	1.0	ACX011-720	AC9K011-720	590	2.0	 8極 7極 A B C D D E E F F G 20.5 (8極) 18 (7極) 6 14 L L寸法: 0.5, 1.0, 2.0m 8極: ケーブル配色は上から灰, 紫, 青, 緑, 黄, 橙, 赤, 茶 7極: ケーブル配色は上から紫, 青, 緑, 黄, 橙, 赤, 茶 (ACX001) (ACX001A)
形式	商品コード	希望小売価格 [円]	コードの長さL (m)	適用機種																													
ACX011-805	AC9K011-805	440	0.5	8端子品																													
ACX011-810	AC9K011-810	485	1.0																														
ACX011-820	AC9K011-820	500	2.0	7端子品																													
ACX011-705	AC9K011-705	440	0.5																														
ACX011-710	AC9K011-710	485	1.0																														
ACX011-720	AC9K011-720	590	2.0																														
ロックリング ACX001形  (写No.AF91-710)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>希望小売価格 [円]</th> <th>種類</th> <th>適用機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ACX001</td> <td>AC9Y001</td> <td>105</td> <td>はめ込み式 ロックリング</td> <td rowspan="2">AC09形</td> </tr> <tr> <td>ACX001A</td> <td></td> <td>165</td> <td>シール式 ロックリング</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	種類	適用機種	ACX001	AC9Y001	105	はめ込み式 ロックリング	AC09形	ACX001A		165	シール式 ロックリング	 φ16 4.7 φ9.1 φ28 φ9.1 φ10 1 1.2 8 1.5 1																	
形式	商品コード	希望小売価格 [円]	種類	適用機種																													
ACX001	AC9Y001	105	はめ込み式 ロックリング	AC09形																													
ACX001A		165	シール式 ロックリング																														

■12ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	1		●		●		●		●		●		●
F	2		●	●			●	●			●	●	
B	4				●	●		●					
E	8									●	●	●	●
C	P		●	●		●		●	●		●	●	
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C												

G: リアルグレーコード

端子記号	ビット No.	設定値											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	a		●		●		●	●			●	●	
F	b			●	●		●	●			●	●	
B	c					●	●	●		●	●	●	
E	d									●	●	●	●
C	P		●		●		●		●		●		●
G													
D	C												

INH: インhibit端子  
 P: パリティチェック端子  
 C: コモン端子  
 ●印: ON動作  
 (備考) 全ポジションコード共通です。

■13ポジションコード表

R: リアルバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1		●		●		●		●		●		●	
F	2		●	●			●	●			●	●		
B	4				●	●		●						●
E	8									●	●	●	●	●
C	P		●	●		●		●	●		●	●		
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C													

C: コンプリメントバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1	●		●		●		●		●		●		●
F	2	●	●			●	●			●	●			●
B	4	●	●	●		●		●		●	●	●		●
E	8	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
C	P		●	●		●		●	●		●	●		
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C													

## ■24ポジションコード表

R：リアルバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
B	4					●	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
E	8									●	●		●		●		●		●		●		●		●
C	16																								
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

C：コンプリメントバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																								

G：リアルグレーコード

端子記号	ビット No.	設定値																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
A	a		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	
F	b			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
B	c					●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	
E	d									●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
C	e																									
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
D	C																									

G14

ロータリースイッチ

## ■26ポジションコード表

R：リアルバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
F	2			●	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
B	4					●	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
E	8									●	●		●		●		●		●		●		●		●		●
C	16																										
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

C：コンプリメントバイナリコード

端子記号	ビット No.	設定値																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
F	2	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
B	4	●	●	●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●	●		
E	8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
C	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	INH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	C																										

G：リアルグレーコード

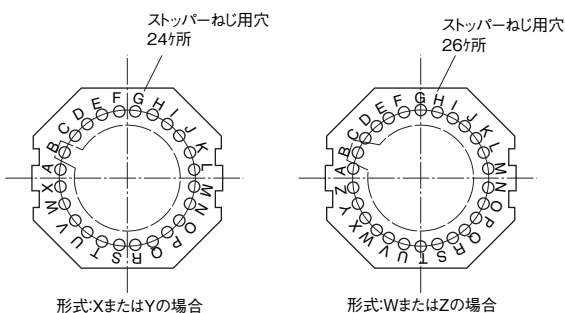
端子記号	ビット No.	設定値																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
A	a		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	
F	b			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
B	c					●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	
E	d									●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●
C	e																												
G	P		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	●	
D	C																												



### 注意 ご使用に際して

#### (1) 動作ポジション設定方法

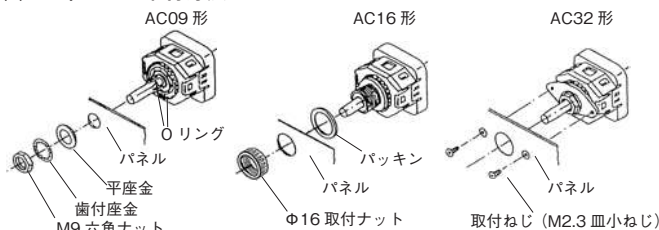
- ストッパーねじの挿入位置は下記のようになっています。AC09, AC32形ご購入後の仕様変更の参考にしてください。
- ストッパーの位置は、挿入例のようにスタートポジション、エンドポジションの設定値に対応する機構部分のアルファベット A, B, C... で表示する穴にストッパーねじを挿入して設定します。
  - スタートポジションのストッパーねじは設定値の左側のアルファベット穴に、エンドポジションのストッパーねじは設定値の右側のアルファベット穴にそれぞれ挿入します。
  - スタートポジションにストッパーねじを挿入した後、シャフトを反時計回りに回転させ、スタートポジションのストッパーねじで止まることを確認(スタート位置の確認)してから、エンドポジションにストッパーねじを挿入してください。



#### 挿入例1

形式 AC09-C 0 / 7 L1 の場合  
 ステップ角度 X, W, Y, Z  
 無記入のためストッパー付  
 エンドポジションの設定値  
 スタートポジションの設定値

#### (2) パネルへの取付方法



- AC09形・・・スイッチ本体をパネル裏面より穴に通し、平座金、歯付座金を介し六角ナットで締付けて固定します。  
 六角ナットの締付トルクは1.5N・m~2N・mで締付けてください。
- AC16形・・・スイッチ本体をバック金を介してパネル裏面より穴に通し、Φ16取付ナットで締付けて固定します。  
 取付ナットの締付トルクは0.6N・m~1N・mで締付けてください。
- AC32形・・・スイッチ本体をパネル裏面より穴に通し、パネル表面から皿小ねじで2ヶ所締付けて固定します。  
 皿小ねじの締付トルクは0.3N・m~0.5N・mで締付けてください。

#### (3) ストッパーねじは本品専用ねじですので、製品に装着されているもの、同梱されているものを使用してください。

- AC09形, AC32形のストッパーねじ同梱数
  - ストッパー付で下記仕様の場合
  - ストッパーなし(形式:E)の場合

ステップ角度	形式	スタート/エンドポジション	ねじ本数
30°	X	0/11	1
360°/13 (27.69°)	W	0/12	
15°	Y	0/22	
360°/26 (13.85°)	Z	0/24	

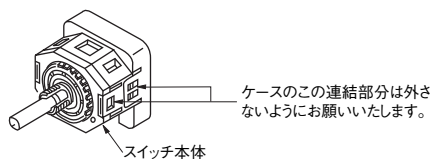
ステップ角度	形式	ねじ本数
30°	X	2
360°/13 (27.69°)	W	
15°	Y	
360°/26 (13.85°)	Z	

2. AC16形はご注文時にストッパー位置を指定いただき、当社にて取付けいたします。あとのからのストッパー位置の変更はできません。

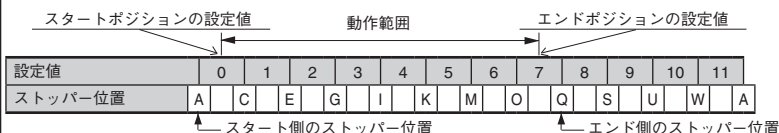
#### (4) 電線の接続方法

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
- はんだゴテは消費電力30W以下のものをご使用ください。
  - はんだの種類はヤニ入りはんだをご使用ください。
  - はんだ付け時間は30Wのとき5秒以内、20Wのとき10秒以内で作業を行ってください。

#### (5) スイッチ本体の取扱いについて



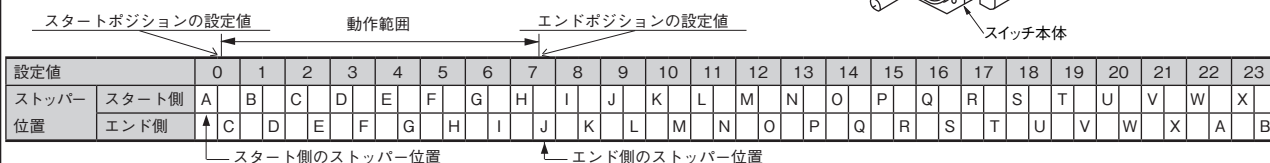
#### 1) ステップ角度Xの場合



#### 2) ステップ角度Wの場合



#### 3) ステップ角度Yの場合



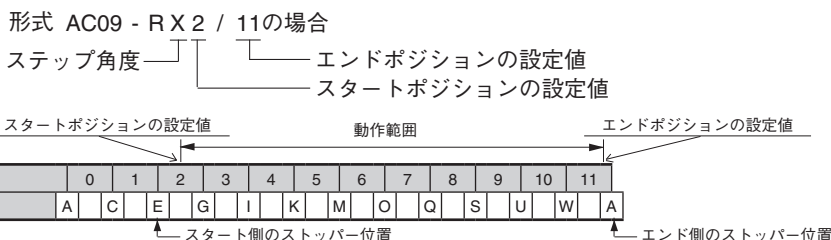
(備考1) 設定値0~22の動作範囲の場合、ストッパーねじはA位置のみ1本挿入してください。  
 (備考2) 設定値0~23の動作範囲の場合、ストッパーねじは挿入しません(記号④はEとなります)。

#### 4) ステップ角度Zの場合



(備考1) 設定値0~24の動作範囲の場合、ストッパーねじはA位置のみ1本挿入してください。  
 (備考2) 設定値0~25の動作範囲の場合、ストッパーねじは挿入しません(記号④はEとなります)。

#### 挿入例2

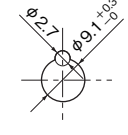
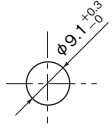


G14 ロータリースイッチ

形式	外形寸法図 [単位: mm]	取付方法・取付穴										
AC09	<p>8端子品</p> <p>7端子品</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <td>シャフト長さ記号</td> <td>L1</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>L4</td> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	M9中心ナット止め
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
AC09 (コネクタ付)	<p>8端子品 (コネクタ付)</p> <p>7端子品 (コネクタ付)</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <td>シャフト長さ記号</td> <td>L1</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>L4</td> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	ロックリング (ACX001) 付の場合 (AC09-□/0007)
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
AC16	<p>8端子品</p> <p>7端子品</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <td>シャフト長さ記号</td> <td>L1</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>L4</td> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	16	18	20	22	M16アダプタ付 中心ナット止め
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	16	18	20	22								
AC32	<p>8端子品</p> <p>7端子品</p> <p>L寸法</p> <table border="1"> <tr> <td>シャフト長さ記号</td> <td>L1</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>L4</td> </tr> <tr> <td>L寸法</td> <td>14.5</td> <td>16.5</td> <td>18.5</td> <td>20.5</td> </tr> </table>	シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4	L寸法	14.5	16.5	18.5	20.5	32mmピッチ アダプタ付 2点ねじ止め
シャフト長さ記号	L1	L2	L3	L4								
L寸法	14.5	16.5	18.5	20.5								

G14

ロータリースイッチ



取付板厚さ 1.2~3.2

