

## 9形絶縁軸ボリューム (単動)

Japan  
Malaysia

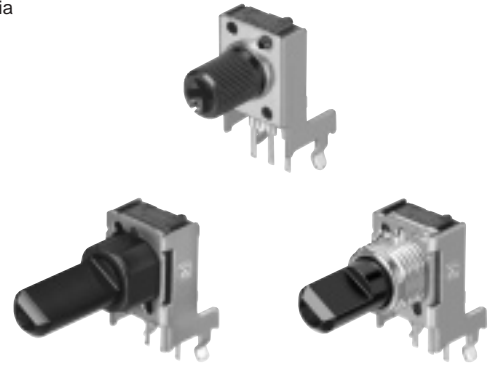
Type: EVUE/EVUF

### ■ 特長

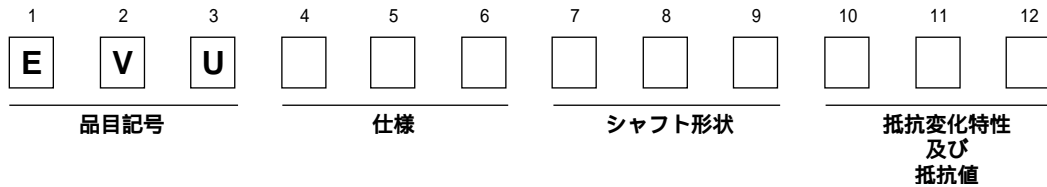
- 抵抗体とケースを一体成形。耐フラックス・防塵構造
- 直流電圧印加可能
- 自動挿入に適した角形タイプ

### ■ 主な用途

- 音響機器
- 映像機器
- 電子楽器
- オーディオミキサ



### ■ 品番構成



### ■ 製品系列一覧表

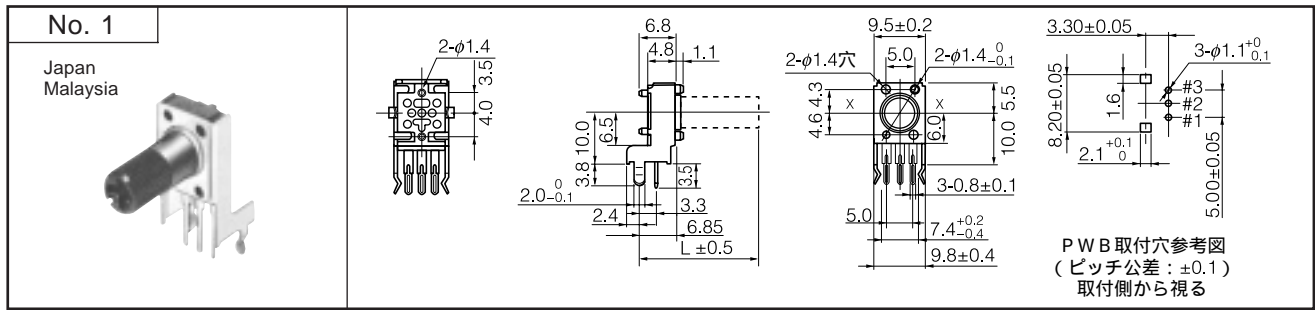
形状	構造・機能	構造			クリック		
		横形			縦形	クリックなし	中点
		6.5 mm	10.0 mm	12.5 mm			
単動軸受なし							
単動軸受付き							
単動スリーブ付き							

### ■ 最少包装数量

最少包装数量	EVUE/EVUF	200 個 (ポリ袋)
包装箱収納数	EVUE/EVUF	2000 個

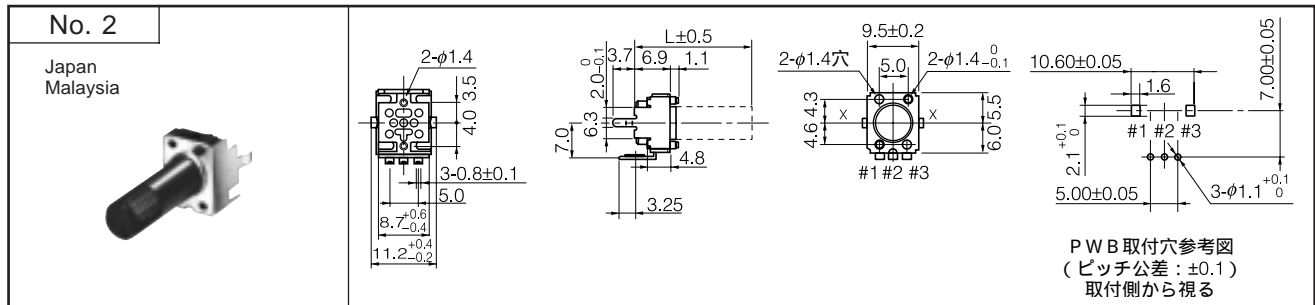
- 形状寸法 (mm)
- 軸受なしタイプ単動

中点クリックなし : EVUE2A  
 中点クリック付き : EVUE3A



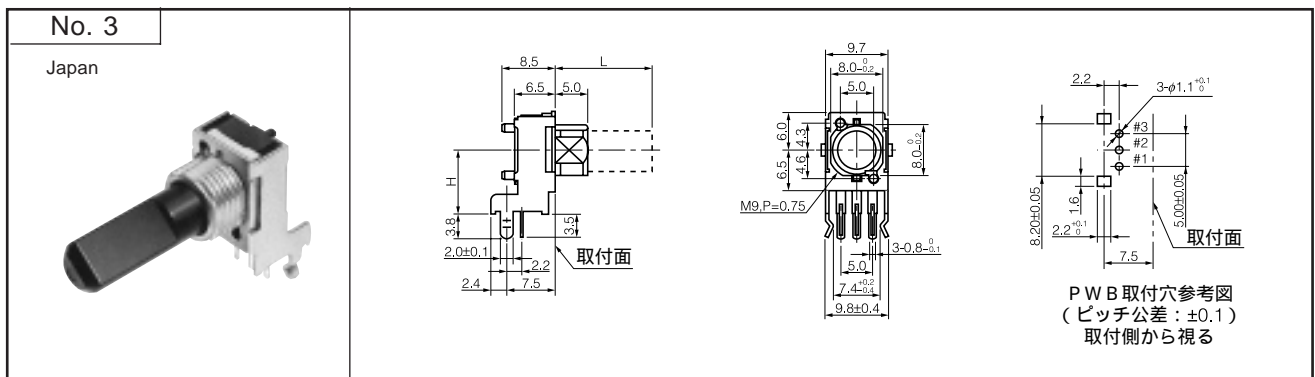
縦形

中点クリックなし : EVUF2A  
 中点クリック付き : EVUF3A



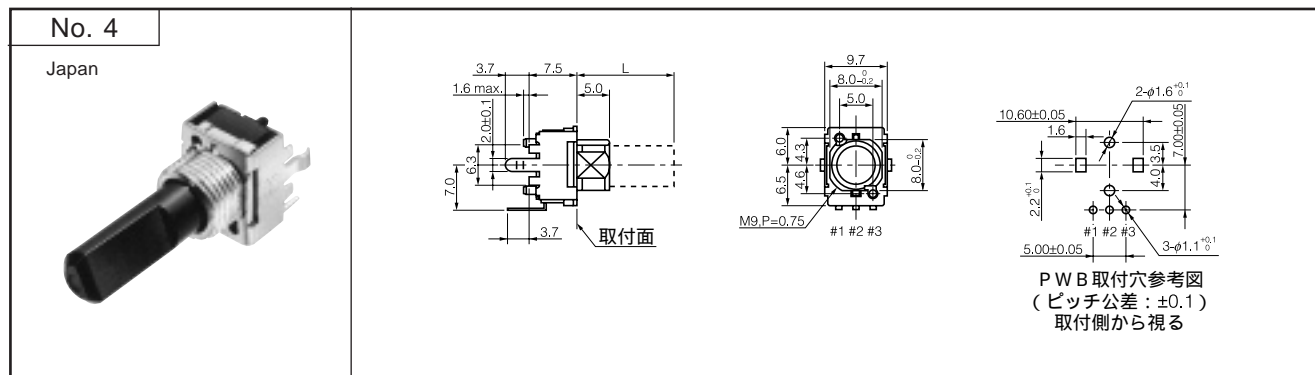
- 軸受付きタイプ
- 横形, 取付高さH=10.0 mm

中点クリックなし : EVUE2J  
 中点クリック付き : EVUE3J



縦形


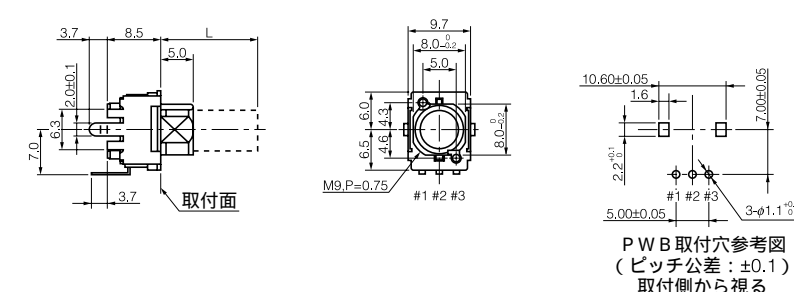
中点クリックなし : EVUF2J  
 中点クリック付き : EVUF3J



縦形

中点クリックなし: EVUF2M

中点クリック付き: EVUF3M


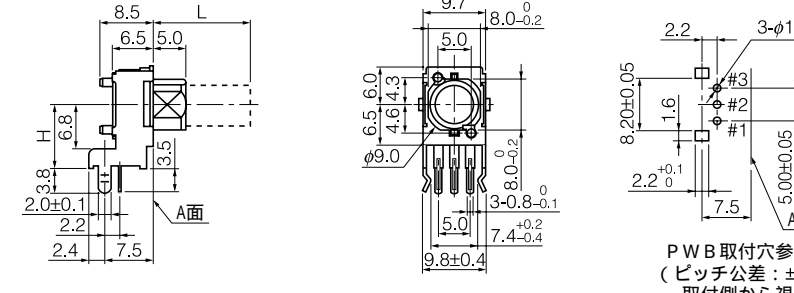
<p>No. 5</p> <p>Japan</p> 	 <p>取付面</p> <p>M9,P=0.75 #1 #2 #3</p> <p>PWB 取付穴参考図 (ピッチ公差: ±0.1) 取付側から見る</p>
---	---

● スリーブ付きタイプ

横形, 取付高さH=10.0 mm

中点クリックなし: EVUE2K

中点クリック付き: EVUE3K


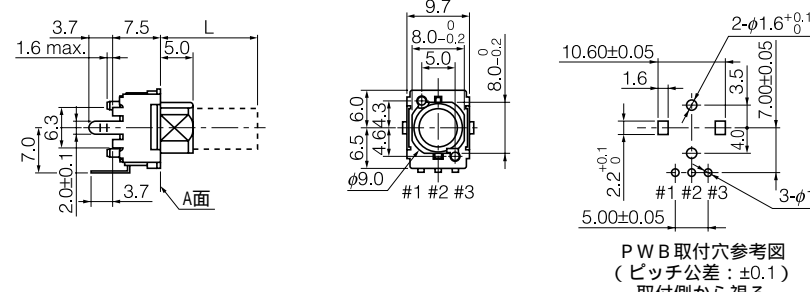
<p>No. 6</p> <p>Japan</p> 	 <p>A面</p> <p>PWB 取付穴参考図 (ピッチ公差: ±0.1) 取付側から見る</p>
--	---

● スリーブ付きタイプ

縦形

中点クリックなし: EVUF2K


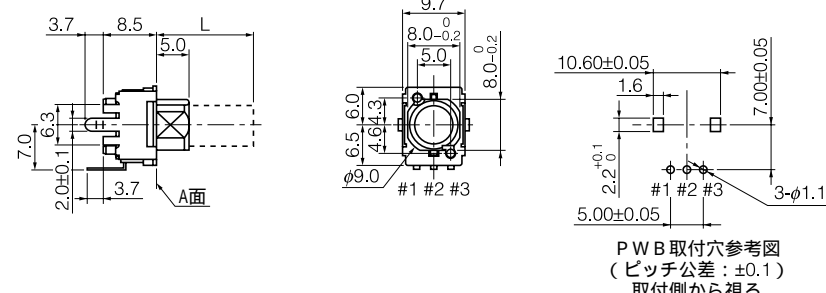
中点クリック付き: EVUF3K

<p>No. 7</p> <p>Japan</p> 	 <p>A面</p> <p>PWB 取付穴参考図 (ピッチ公差: ±0.1) 取付側から見る</p>
---	--

縦形

中点クリックなし: EVUF2L

中点クリック付き: EVUF3L

<p>No. 8</p> <p>Japan</p> 	 <p>A面</p> <p>PWB 取付穴参考図 (ピッチ公差: ±0.1) 取付側から見る</p>
---	--

● 軸受なしタイプ用シャフト形状・寸法一覧表 (図はシャフトを反時計方向に回し切った位置を示す)

F形 (平形)

L	15.0	20.0	25.0	30.0	
ℓ	6.0	7.0	12.0	12.0	

E形 (40山セレーション)

L	15.0 (17.0)	20.0	25.0	30.0	35.0	
ℓ	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

M形 (24山セレーション)

L	20.0	25.0	30.0	35.0	
ℓ	7.0	7.0	7.0	7.0	

S形 (ドライバ溝)

L	9.5	
ℓ	-	

H形 (ドライバ溝)

L	15.0	20.0	25.0	
ℓ	6.0	7.0	7.0	

● 軸受付き及びスリーブ付きタイプ用シャフト形状・寸法一覧表 (図はシャフトを反時計方向に回し切った位置を示す)

F形 (平形)

L	12.5	15.0	17.5	20.0	21.5	22.5	
ℓ	7.0	7.0	12.0	12.0	12.0	12.0	

備考：上記寸法以外につきましてはご相談ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

## ■ 主な仕様

### 1. 機械的特性

項目	タイプ	軸受なしタイプ	軸受付きタイプ	スリーブ付きタイプ												
全回転角度		300° ± 5°	300° ± 5°	300° ± 5°												
回転トルク		1 mN·m ~ 8 mN·m (回転開始後)	1 mN·m ~ 20 mN·m (回転開始後)	1 mN·m ~ 20 mN·m (回転開始後)												
シャフト回転止め強度		300 mN·m	300 mN·m	300 mN·m												
シャフトのガタ		<p>●シャフトの曲がり及びガタは下記の値以下です。</p> $0.8 \times \frac{L}{20} \text{ (mm) 以下 (片側値)}$ <p>( 25 mN·m の曲げモーメントを加えたとき )</p> <p>●L=取付面から測定点までの距離</p>	<p>●シャフトの曲がり及びガタは下記の値以下です。</p> $0.5 \times \frac{L}{30} \text{ (mm) 以下 (片側値)}$ <p>( 50 mN·m の曲げモーメントを加えたとき )</p> <p>●L=取付面から測定点までの距離</p>	<p>●シャフトの曲がり及びガタは下記の値以下です。</p> $0.7 \times \frac{L}{30} \text{ (mm) 以下 (片側値)}$ <p>( 50 mN·m の曲げモーメントを加えたとき )</p> <p>●L=取付面から測定点までの距離</p>												
シャフトの押し及び引張り強度		<table border="1"> <tr> <td>押し強度</td> <td>引張り強度</td> </tr> <tr> <td>100 N 以上</td> <td>100 N 以上</td> </tr> </table>	押し強度	引張り強度	100 N 以上	100 N 以上	<table border="1"> <tr> <td>押し強度</td> <td>引張り強度</td> </tr> <tr> <td>100 N 以上</td> <td>100 N 以上</td> </tr> </table>	押し強度	引張り強度	100 N 以上	100 N 以上	<table border="1"> <tr> <td>押し強度</td> <td>引張り強度</td> </tr> <tr> <td>100 N 以上</td> <td>100 N 以上</td> </tr> </table>	押し強度	引張り強度	100 N 以上	100 N 以上
押し強度	引張り強度															
100 N 以上	100 N 以上															
押し強度	引張り強度															
100 N 以上	100 N 以上															
押し強度	引張り強度															
100 N 以上	100 N 以上															
ナット締付けトルク		1 N·m 以下														

### 2. 電気的特性

公称全抵抗値	1 kΩ ~ 1 MΩ, 300 Ω ~ 2 MΩ (Bカーブ) (許容差: ± 20%)																																																					
定格電力	0.05 W (0°C ~ 50°C)			<p>定格電力軽減曲線</p>																																																		
	<p>周囲温度50°C以上で使用される場合は、右図の定格電力軽減曲線に従って、定格電力を軽減してください。</p>																																																					
定格電圧	$E = \sqrt{P \cdot R}$ ただし $E \leq 50$ (20 V DC 以下) E=定格電圧 (V) P=定格電力 (W) R=公称全抵抗値 (Ω)																																																					
抵抗変化特性	A, B, C, D, G																																																					
残留抵抗値	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準</th> <th colspan="2">R ≤ 50 kΩ</th> <th colspan="2">50 Ω 以下</th> </tr> <tr> <th colspan="2">50 kΩ &lt; R ≤ 1 MΩ</th> <th colspan="2">100 Ω 以下</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1 MΩ &lt; R ≤ 2 MΩ</th> <th colspan="2">200 Ω 以下</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="2">準標準</th> <th>A, B, D, G</th> <th>B, C, G</th> <th>A, D</th> <th colspan="2">C</th> </tr> <tr> <th>T1 &amp; T2</th> <th>T2 &amp; T3</th> <th>T2 &amp; T3</th> <th colspan="2">T1 &amp; T2</th> </tr> <tr> <td>R ≤ 2 kΩ</td> <td colspan="2">2 Ω 以下</td> <td colspan="2">20 Ω 以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 kΩ &lt; R ≤ 50 kΩ</td> <td colspan="2">2 Ω 以下</td> <td colspan="2">25 Ω 以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 kΩ &lt; R ≤ 250 kΩ</td> <td colspan="2">25 Ω 以下</td> <td colspan="2">50 Ω 以下</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R &gt; 250 kΩ</td> <td colspan="2">100 Ω 以下</td> <td colspan="2">100 Ω 以下</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				標準	R ≤ 50 kΩ		50 Ω 以下		50 kΩ < R ≤ 1 MΩ		100 Ω 以下		1 MΩ < R ≤ 2 MΩ		200 Ω 以下				準標準	A, B, D, G	B, C, G	A, D	C		T1 & T2	T2 & T3	T2 & T3	T1 & T2		R ≤ 2 kΩ	2 Ω 以下		20 Ω 以下			2 kΩ < R ≤ 50 kΩ	2 Ω 以下		25 Ω 以下			50 kΩ < R ≤ 250 kΩ	25 Ω 以下		50 Ω 以下			R > 250 kΩ	100 Ω 以下		100 Ω 以下		
標準	R ≤ 50 kΩ		50 Ω 以下																																																			
	50 kΩ < R ≤ 1 MΩ		100 Ω 以下																																																			
1 MΩ < R ≤ 2 MΩ		200 Ω 以下																																																				
準標準	A, B, D, G	B, C, G	A, D	C																																																		
	T1 & T2	T2 & T3	T2 & T3	T1 & T2																																																		
R ≤ 2 kΩ	2 Ω 以下		20 Ω 以下																																																			
2 kΩ < R ≤ 50 kΩ	2 Ω 以下		25 Ω 以下																																																			
50 kΩ < R ≤ 250 kΩ	25 Ω 以下		50 Ω 以下																																																			
R > 250 kΩ	100 Ω 以下		100 Ω 以下																																																			
絶縁抵抗	50 MΩ 以上 (250 V DCにて)																																																					
耐電圧	250 V AC 1 分間																																																					
摺動雑音	100 mV 以下 印加電圧: 20 V (定格電圧 < 20 V のときはその電圧) シャフト回転速度: 毎分30サイクル																																																					