

## 小形つまみ付きボリューム

Japan

Type: EVLHFA

### ■ 特 長

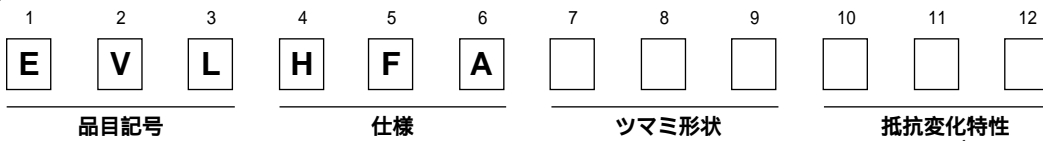
- インサート成形工法で、薄形で防塵化を実現
- 小形で高信頼性
- 自動はんだディップ対応可能
- つまみ形状はカスタム設計も対応



### ■ 主な用途

- 音響機器：ラジオ、ヘッドホンステレオ、マイクロカセット
- 映像機器：液晶TV、ビデオ
- OA機器：ワープロのLCDコントラスト調整


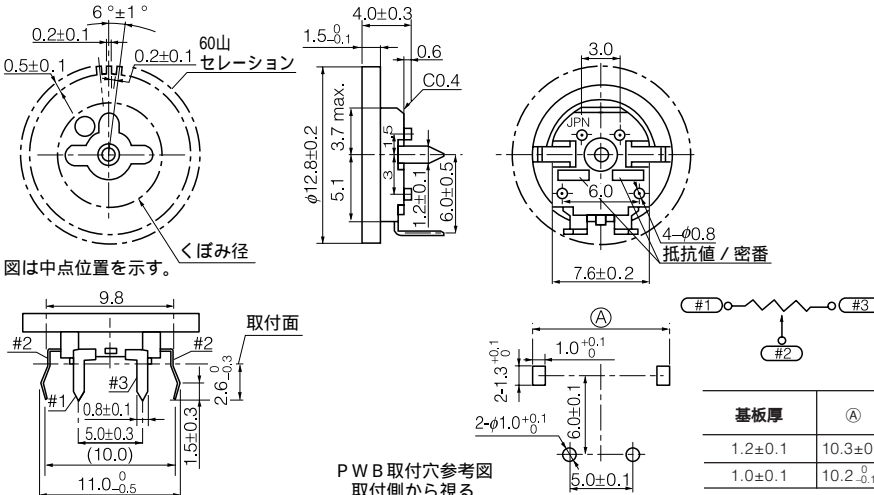

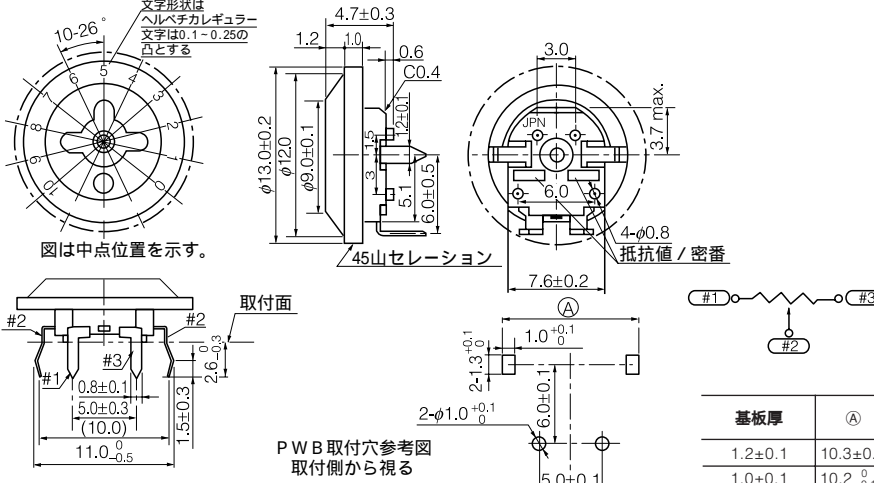
### ■ 品番構成



### ■ 形状寸法 (mm)

- 7形つまみ付き単動
- つまみ組付済み.....

EVLHFA

<b>No. 1</b> Japan 			 <p>図は中点位置を示す。</p> <p>くぼみ径</p> <p>取付面</p> <p>PWB 取付穴参考図 取付側から見る</p> <table border="1"> <tr> <th>基板厚</th> <th>(A)</th> </tr> <tr> <td>1.2±0.1</td> <td>10.3±0.1</td> </tr> <tr> <td>1.0±0.1</td> <td>10.2<sup>0</sup><sub>-0.1</sub></td> </tr> </table>			基板厚	(A)	1.2±0.1	10.3±0.1	1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>															
基板厚	(A)																									
1.2±0.1	10.3±0.1																									
1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>																									
<table border="1"> <tr> <th>つまみ色</th> <th>品番</th> <th>中点クリック</th> </tr> <tr> <td>黒</td> <td>EVLHFAA01</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>EVLHFAA02</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>グレー</td> <td>EVLHFAA03</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>黒</td> <td>EVLHFKA01</td> <td>付き</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>EVLHFKA02</td> <td>付き</td> </tr> <tr> <td>グレー</td> <td>EVLHFKA03</td> <td>付き</td> </tr> </table> <p>つまみ φ12.8</p>	つまみ色	品番	中点クリック	黒	EVLHFAA01	—	白	EVLHFAA02	—	グレー	EVLHFAA03	—	黒	EVLHFKA01	付き	白	EVLHFKA02	付き	グレー	EVLHFKA03	付き					
つまみ色	品番	中点クリック																								
黒	EVLHFAA01	—																								
白	EVLHFAA02	—																								
グレー	EVLHFAA03	—																								
黒	EVLHFKA01	付き																								
白	EVLHFKA02	付き																								
グレー	EVLHFKA03	付き																								
<b>No. 2</b> Japan 			 <p>図は中点位置を示す。</p> <p>文字形状は ヘルベチカレギュラー 文字は0.1-0.25の 凸とする</p> <p>取付面</p> <p>PWB 取付穴参考図 取付側から見る</p> <table border="1"> <tr> <th>基板厚</th> <th>(A)</th> </tr> <tr> <td>1.2±0.1</td> <td>10.3±0.1</td> </tr> <tr> <td>1.0±0.1</td> <td>10.2<sup>0</sup><sub>-0.1</sub></td> </tr> </table>			基板厚	(A)	1.2±0.1	10.3±0.1	1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>															
基板厚	(A)																									
1.2±0.1	10.3±0.1																									
1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>																									
<table border="1"> <tr> <th>つまみ色</th> <th>品番</th> <th>中点クリック</th> </tr> <tr> <td>黒</td> <td>EVLHFAA06</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>黒</td> <td>EVLHFKA06</td> <td>付き</td> </tr> </table> <p>つまみ φ13.0</p>	つまみ色	品番	中点クリック	黒	EVLHFAA06	—	黒	EVLHFKA06	付き																	
つまみ色	品番	中点クリック																								
黒	EVLHFAA06	—																								
黒	EVLHFKA06	付き																								


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。

## つまみ組付済み

EVLHFA

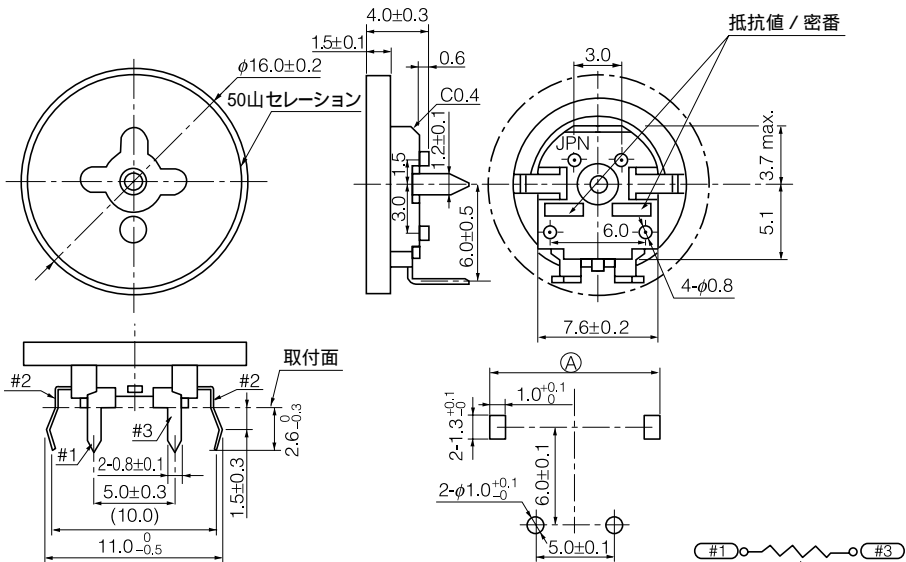
**No. 3**

Japan



つまみ色	品番	中点クリック
黒	EVLHFAA05	—
黒	EVLHFKA05	付き

つまみ  $\phi 16.0$



抵抗値 / 密番

PWB 取付穴参考図  
取付側から見る


基板厚	(A)
1.2±0.1	10.3±0.1
1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>

## つまみ後付け

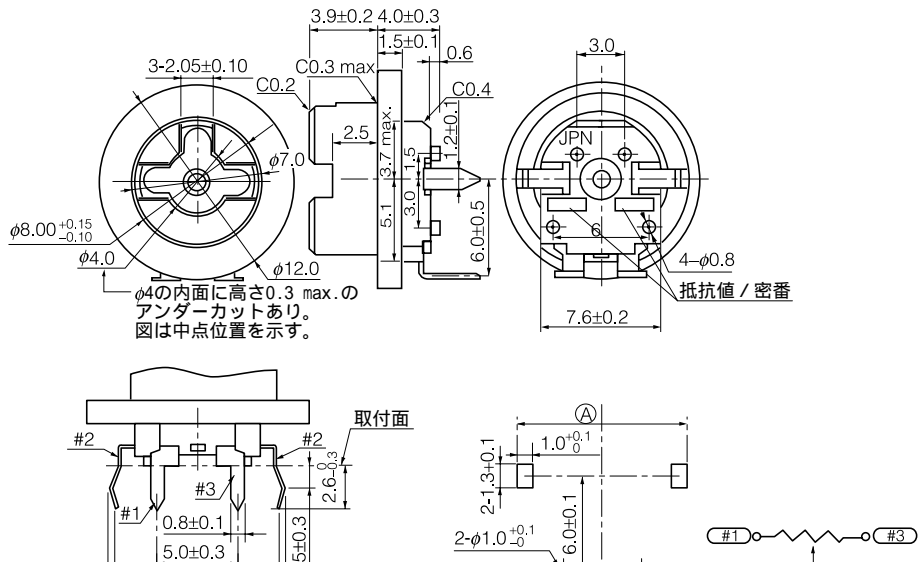
EVLHFA

**No. 4**

Japan



つまみ色	品番	中点クリック
黒	EVLHFAA08	—
黒	EVLHFKA08	付き

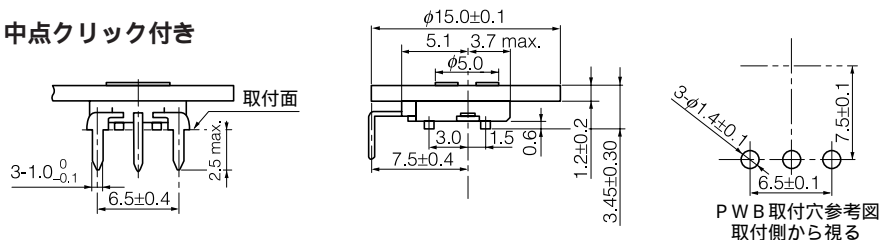


抵抗値 / 密番

PWB 取付穴参考図  
取付側から見る

基板厚	(A)
1.2±0.1	10.3±0.1
1.0±0.1	10.2 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>

**No. 5** 下記インライン配列端子も対応可能です。  
(EVLHCAA09)  
(EVLHCKA09) 中点クリック付き



## ■ 主な仕様

項目	タイプ	EVLHFA
全回転角度		260 ° ± 10 °
回転止め強度		60 mN·m 以上
回転トルク		0.5 mN·m ~ 6 mN·m
クリック		中点クリック対応可
クリック脱出トルク		0.5 mN·m ~ 6 mN·m
つまみの傾き		± 0.3 mm 以下
公称全抵抗値		1 kΩ ~ 250 kΩ 1 kΩ ~ 500 kΩ (Bカーブ)
抵抗値偏差		± 20 %
抵抗変化特性		A, B, C, D
定格電力	B	0.03 W
	その他	0.01 W
最高使用電圧		50 V AC/20 V DC
摺動雑音		100 mV以下 (RIC noise tester)
残留抵抗値		下表参照
相互偏差		—
回転寿命		10000 サイクル以上
はんだ耐熱性		260°C 3s 以下
最少包装数量		100 個 (ポリ袋)
包装箱収納数		4000 個

## ■ 抵抗変化特性

呼称	当社呼称	測定方法	測定位置：有効回転角の50 %	
			$\frac{1-2 \text{端子間の印加電圧}}{1-3 \text{端子間の出力電圧}} \times 100 (\%)$	
			EVLHFA	
15A	A		10 ~ 25	
1B	B		40 ~ 60	
15C	C		10 ~ 25*	
10A	D		6 ~ 15	

\* 端子3側を起点とします。

$$\left( \frac{2-3 \text{端子間の出力電圧}}{1-3 \text{端子間の印加電圧}} \times 100 \right)$$

## ■ 残留抵抗値

EVLHFA		
	T1 & T2 (A, B, D) T2 & T3 (B, C)	T2 & T3 (A, D) T1 & T2 (C)
$R \leq 50 \text{ k}\Omega$	2 Ω	25 Ω
$50 \text{ k}\Omega < R \leq 250 \text{ k}\Omega$	25 Ω	50 Ω
$250 \text{ k}\Omega < R \leq 500 \text{ k}\Omega$	100 Ω	100 Ω

備考：

- R=公称全抵抗値
- T1 & T2；端子1，2間の残留抵抗値（つまみを反時計方向に回し切った状態）
- T2 & T3；端子2，3間の残留抵抗値（つまみを時計方向に回し切った状態）

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。