

## SF6・SF8 ■ 半固定形可変抵抗器 Trimmer Potentiometers

### ■特長 Features

- E6シリーズに加え1, 2, 3, 5シリーズも対応可能です。
- ラジアルテーピング対応品もあります。(637T, 639T)
- メタルグレーズ抵抗皮膜を使用した高信頼性タイプもあります。(687A, 689A)
- RoHS対応品です。電極、抵抗に含まれる鉛ガラスはRoHSの適用除外です。
- In addition to E6 series, 1, 2, 3, 5 series are available.
- Radial taping (673T, 639T) is applicable.
- Highly reliable type (687A, 689A) with a metal glaze film.
- Products meet RoHS requirements. RoHS regulation is not intended for Pb-glass contained in electrode and resistor element.

### ■用途 Applications

- AV機器、モータ制御回路、電源
- Audio visual equipment, Motor control circuits, Power supplies

### ■定格 Ratings

形名 Type	定格電力 Power Rating	抵抗値範囲 Resistance Range (E6 & 1, 2, 3, 5×10 <sup>n</sup> )	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	最高使用電圧 Max. Working Voltage	定格周囲温度 Rated Ambient Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range
637A, 637AO 639A, 637T 639T	0.1W	200Ω～1MΩ	±30%	50V	+50℃ ①	-10℃～+70℃
687A, 689A	0.3W	100Ω～1MΩ	±25%	100V	+70℃ ②	-30℃～+85℃
807M	0.1W	200Ω～1MΩ	±30%	100V	+50℃ ①	-10℃～+70℃

定格周囲温度以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、定格電力を軽減してご使用下さい。  
For resistors operated at a rated ambient temperature or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.

定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。  
Rated voltage =  $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance value}}$  or Max. working voltage, whichever is lower.

### ■性能 Performance

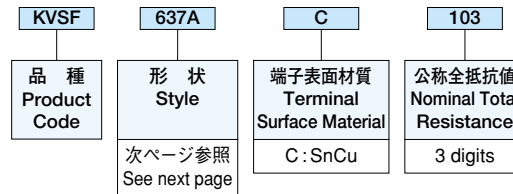
試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements $\Delta R \pm (\% \pm 0.05 \Omega)$		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	3	2	260℃±5℃, 5s±s
温度急変 Rapid change of temperature	5	4.5	-10℃/+25℃/+70℃ (30min.) 5 cycles
耐湿負荷 Moisture resistance	20	12	40℃±2℃, 90%～95%RH, 350h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70℃での耐久性 Endurance at 70℃	+5 -20	-12	70℃±2℃, 240h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
高温放置 High temperature exposure	+5 -20	-13	70℃±3℃, 240h
回転寿命 Rotational Life	15	11	20 turns

### ■使用上の注意 Precautions for Use

- 調整後、調整位置固定の為、ロックペイントで固定を行なう場合は、シリコン系接着剤をご使用下さい。塗布部は接点部の反対側とし、接着剤が内部に流れ込まないように塗布して下さい。乾燥は自然乾燥して下さい。
- 調整用のドライバーの先端寸法の推奨値は、以下の通りです。  
807シリーズ：2.0×0.8mm  
637, 639シリーズ：4.0×0.8mm
- 上面にはんだが出る様な配線およびはんだ付けは接触不良の原因となりますのでお避け下さい。
- After the adjustment, use silicon adhesives to fix the adjusted position when fixed with rock paints. The applying portion should be the opposite side of the contact portion and the adhesives should be applied not to flow into the inside. They should be naturally dried.
- Recommended dimensions of the point of the driver for adjustment are as follows:  
807 Series：2.0×0.8mm  
637, 639 Series：4.0×0.8mm
- Please avoid the wiring with the solder and soldering comes over the surface which may cause the connection failure.

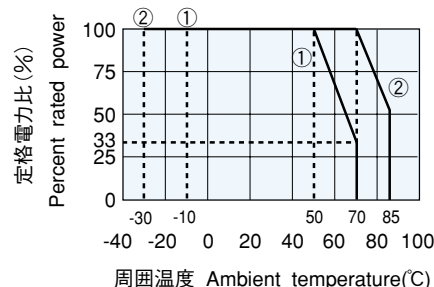
### ■品名構成 Type Designation

例 Example



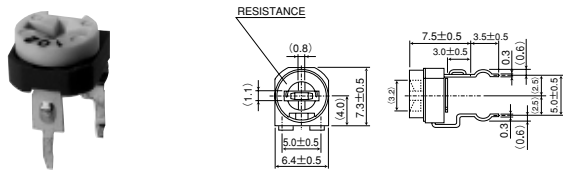
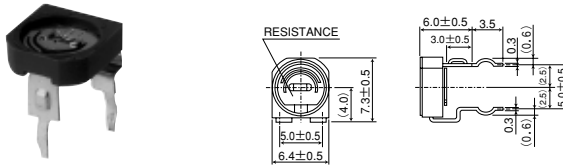
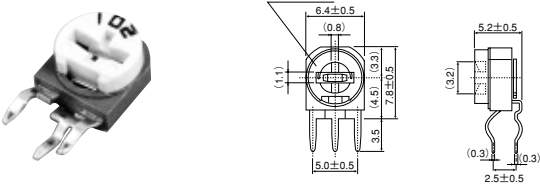
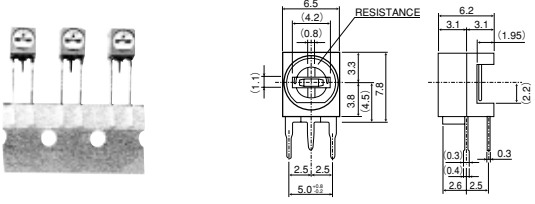
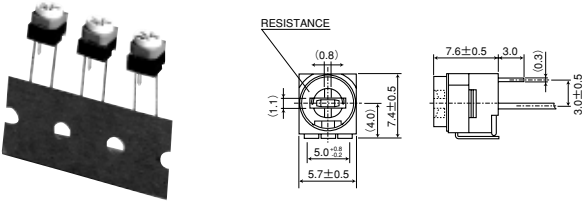
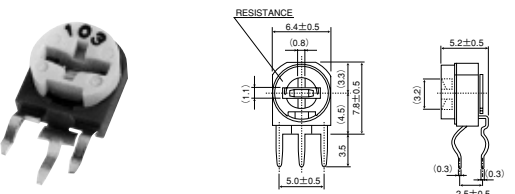
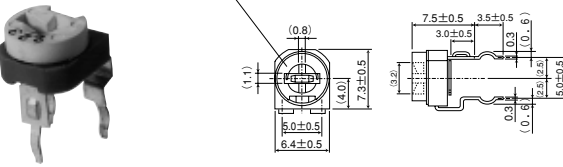
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。  
For further information on taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

### ■負荷軽減曲線 Derating Curve

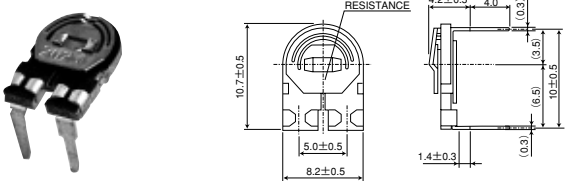
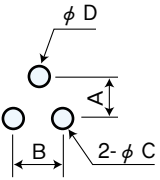


## ■外形寸法 Dimensions (mm)

### SF6

<p>637A (炭素系皮膜/上面調整形) Weight : 317g/1000pcs Top adjustment Carbon film type</p> 	<p>637AO (炭素系皮膜/上面調整形・637Aの低背タイプ) Weight : 271g/1000pcs Top adjustment Carbon film type (Low profile of 637A)</p> 
<p>639A (炭素系皮膜/側面調整形) Weight : 284g/1000pcs Side adjustment Carbon film type</p> 	<p>639T (炭素系皮膜/側面調整形・ラジアルテーピングタイプ) Weight : 380g/1000pcs Side adjustment Carbon film type (Radial taping type)</p> 
<p>637T (炭素系皮膜/上面調整形・ラジアルテーピングタイプ) Weight : 465g/1000pcs Top adjustment Carbon film type (Radial taping type)</p> 	<p>689A (メタルグレース系皮膜/側面調整形) Weight : 319g/1000pcs Side adjustment Metal glaze type</p> 
<p>687A (メタルグレース系皮膜/上面調整形) Weight : 378g/1000pcs Top adjustment Metal glaze type</p> 	

### SF8

<p>807M (炭素系皮膜/上面調整形) Weight : 374g/1000pcs Top adjustment Carbon film type</p> 	<p>プリント基板取付穴(参考) Printed Board Framework (Ref.) Unit : mm</p>  <table border="1" data-bbox="1066 1585 1495 1780"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>637A, 637AO, 687A</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>637T</td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>639A, 689A</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>639T</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>807M</td> <td>10.0</td> <td>5.0</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	637A, 637AO, 687A	5.0	5.0	1.2	1.2	637T	3.0	5.0	1.0	1.3	639A, 689A	2.5	5.0	1.0	1.0	639T	2.5	5.0	1.0	1.3	807M	10.0	5.0	1.2	1.2
	A	B	C	D																											
637A, 637AO, 687A	5.0	5.0	1.2	1.2																											
637T	3.0	5.0	1.0	1.3																											
639A, 689A	2.5	5.0	1.0	1.0																											
639T	2.5	5.0	1.0	1.3																											
807M	10.0	5.0	1.2	1.2																											