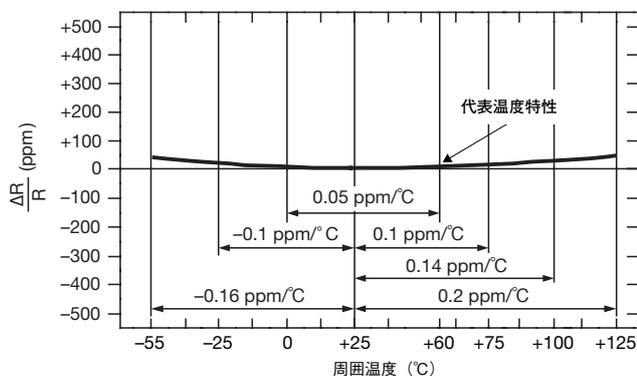
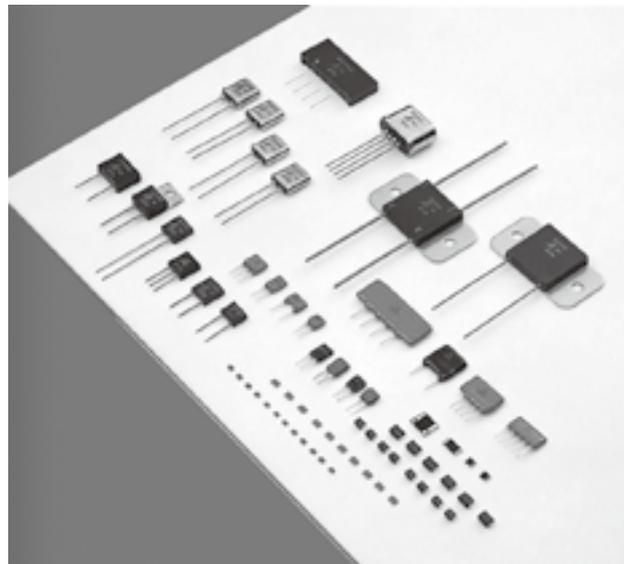


## 製造工程、抵抗値調整、構造、抵抗温度特性

金属箔精密抵抗器とは、従来の精密級の金属皮膜抵抗器や巻線抵抗器と異なり、抵抗素体に厚み数 $\mu\text{m}$ の特殊な合金箔を使用した超精密抵抗器です。

この金属箔を抵抗素体に使用することで、他の抵抗器にない卓越した性能が得られ、規格としてはMIL-PRF-55182/9に適合します。特に、抵抗温度係数は、金属組成の厳密な品質管理と新開発の箔安定化処理技術とにより、他に類のない極めて小さな値を示しています。また、抵抗器の重要な性能である長期安定性についても、金属皮膜抵抗器のように薄膜でなく、数 $\mu\text{m}$ の箔のため、金属のもつ安定した性質を引き出すことができ、経年変化の非常に小さな製品が得られます。抵抗素地の形成には、自社独自の微細なフォトリソエッチング技術の開発により、高精度を要求される複雑な抵抗パターンの形成を可能にしました。



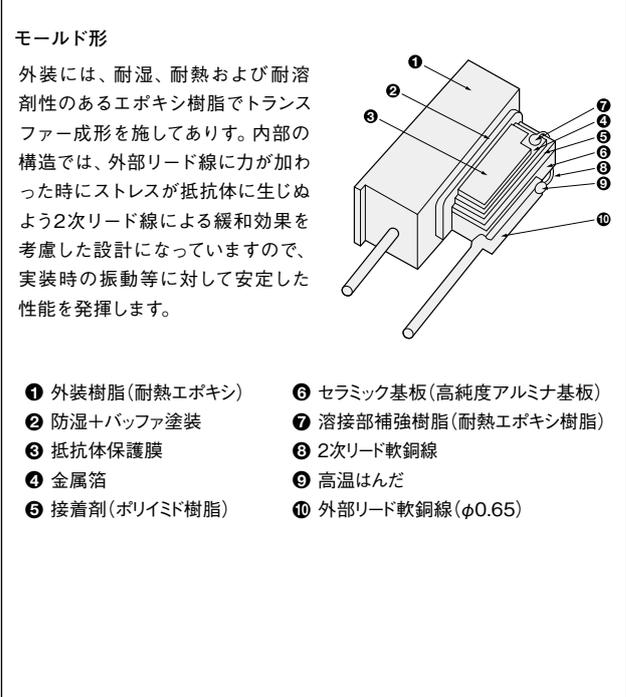
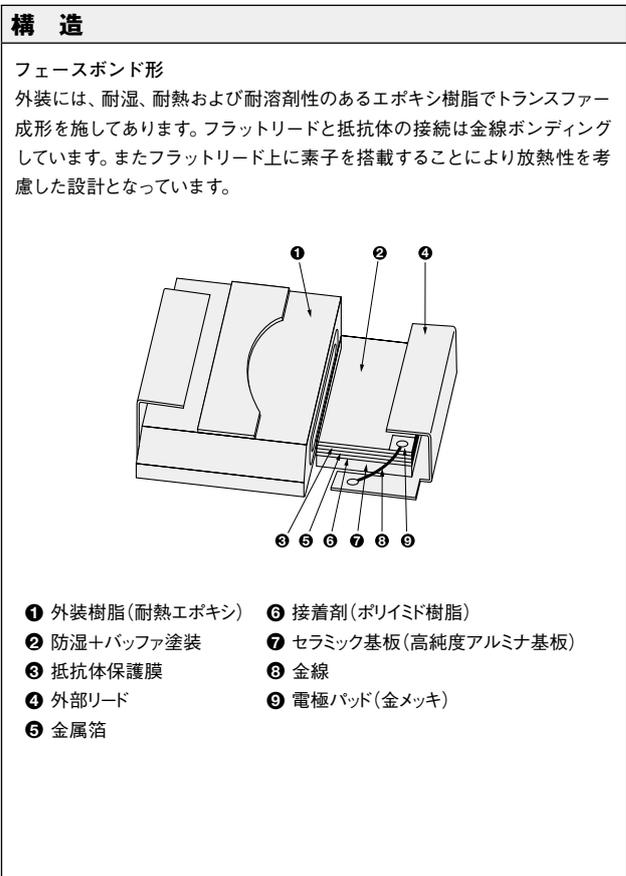
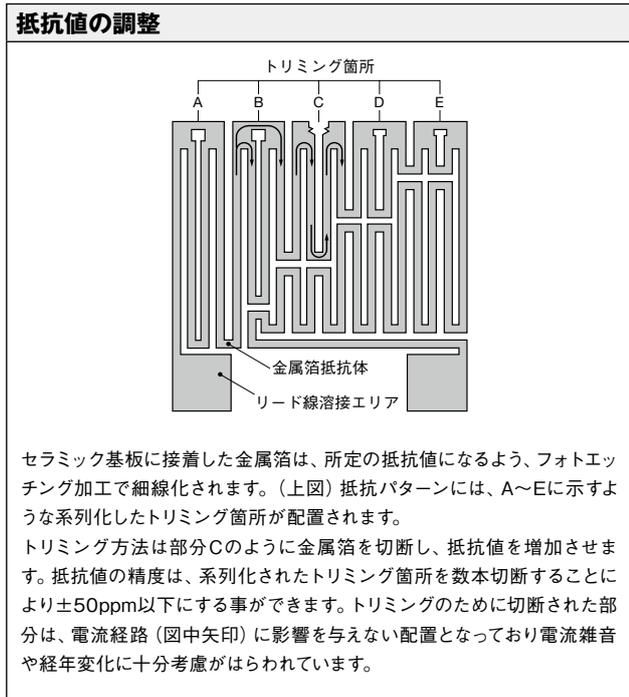
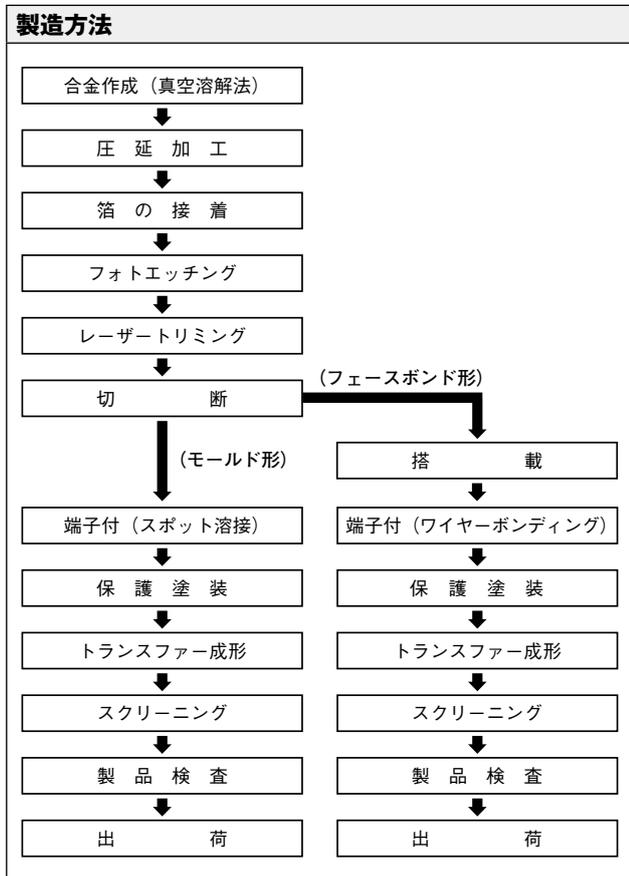
### 特長

- ① 抵抗温度係数 : 0.05ppm/°C (代表値(0°C~+60°C))
- ② 抵抗値許容差 :  $\pm 0.005\%$
- ③ 経年変化 : 25ppm/年、50ppm/3年  
(ハーメチック形 5ppm/年、10ppm/3年)
- ④ 負荷寿命 : 0.005%/2000時間 (代表値)
- ⑤ 熱起電力 : 0.1 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$  (リード線間)
- ⑥ 雑音 : -42dB
- ⑦ 電圧係数 : 0.3ppm/V
- ⑧ 周波数特性 : インダクタンス/0.08 $\mu\text{H}$   
キャパシタンス/0.5pF

### 主な用途

高精度電子機器、電子計測器、医療機器等の  
高精度増幅回路、基準電源

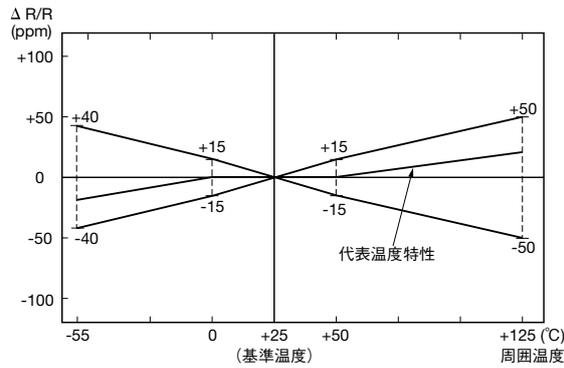
## 製造工程、抵抗値調整、構造、抵抗温度特性



**製造工程、抵抗値調整、構造、抵抗温度特性**

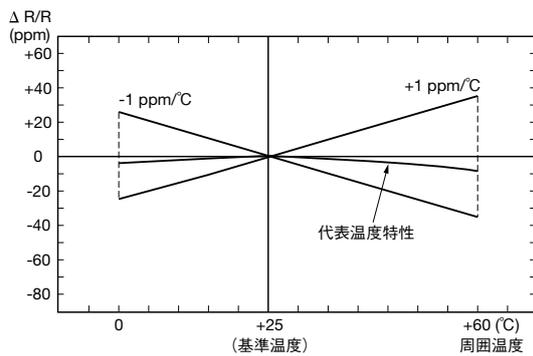
**抵抗温度特性**

**S特性品**

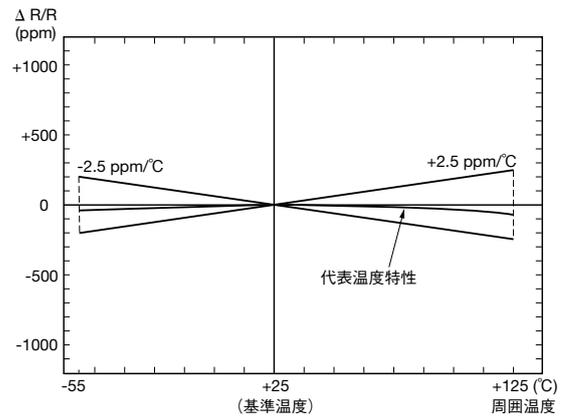


測定温度(°C)	Δ R/R (ppm)
-55	0±40
0	0±15
+50	0±15
+125	0±50

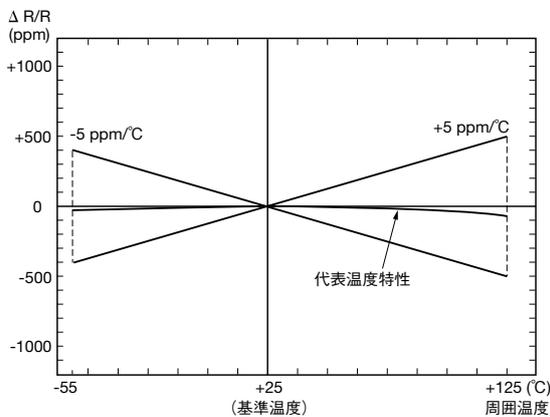
**Z特性品 (0±1ppm/°C)**



**Y特性品 (0±2.5ppm/°C)**



**X特性品 (0±5ppm/°C)**



**W特性品 (0±15ppm/°C)**

