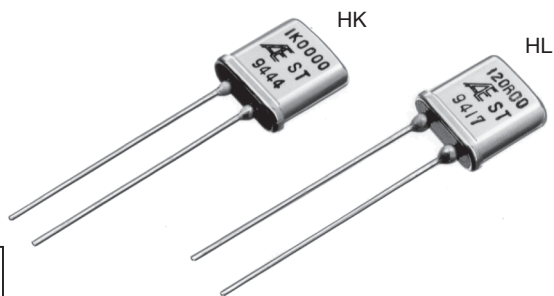


## ゼロ温度特性抵抗器 (ハーメチック形)



温度特性、抵抗値範囲、許容差、定格				
形式	抵抗温度特性	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差* (%)	定格電力 (W) at 70°C
HK HL	S特性	100~100k	±0.005 (V) ±0.01 (T) ±0.02 (Q) ±0.05 (A) ±0.1 (B) ±0.5 (D) ±1 (F)	0.3

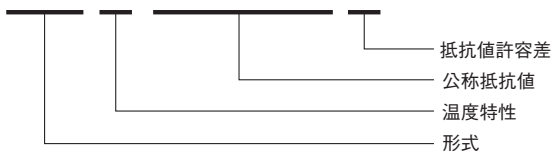
( ) 内は形名構成用の記号です。

\* 抵抗値の保証位置は、抵抗体より12.7±3.2mmのリード線部分とします。

### 形名の構成

例：

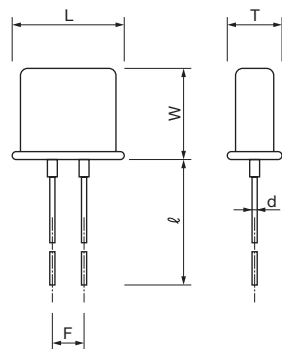
**HK S 10K000 T**



抵抗値の表示は5有効数字1英文字とします。  
小数点はR (Ωレンジ)、K (kΩレンジ) を用います。

### 形状

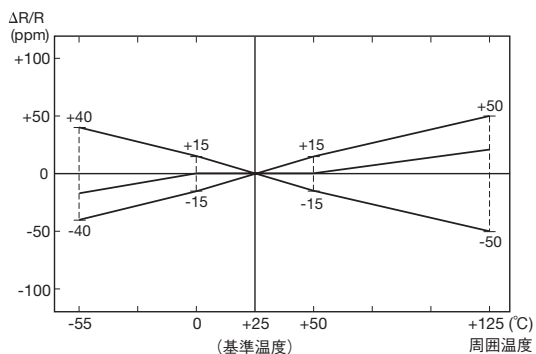
HK, HL



形式	HK	HL
L	10.7±0.3	
W	10.7±0.3	
T	4.3±0.3	
F	3.81±0.25	5.08±0.25
l	30±10	
d	φ0.65±0.05	

単位 (mm)

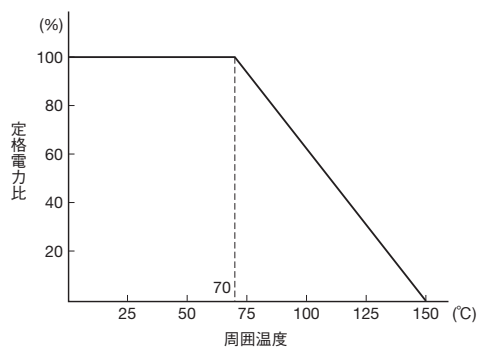
### 抵抗温度特性



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

基準温度 +25°C

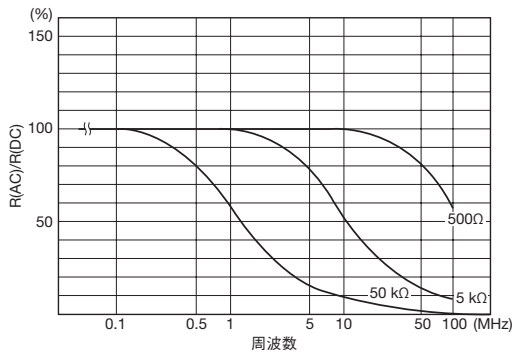
### 軽減曲線



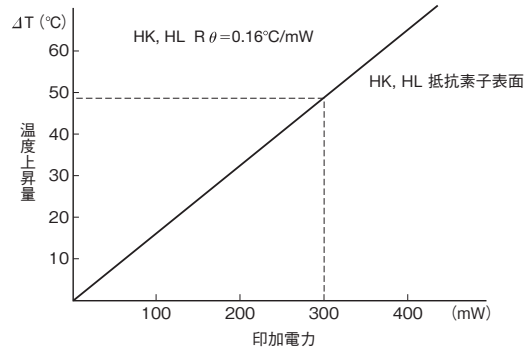
性能			
項目	試験条件	アルファ規格値	アルファ代表値
最高定格動作温度 使用温度範囲 最高使用電圧		70°C -65°C ~ +150°C 300V	
電力処理 熱負荷 過衝	25°C、定格電圧、96時間 -65°C/30分 ↔ +150°C/30分、5サイクル 定格電圧×2.5、5秒間	±0.05%	±0.0025%
はんだ付け 耐溶剤性	245°C、5秒間 ① イソプロピルアルコール+ミネラルスピリット ② 水+ブチルセロソルブ+モノエタノールアミン	95% 以上カバー 著しい損傷のない事	95% 以上カバー 著しい損傷のない事
低温貯蔵・動作 端子強度	-65°C、無負荷放置、24時間 → 定格電圧、45分間 0.908kg (2ボンド)、10秒間	±0.05% ±0.02%	±0.0025% ±0.001%
耐電圧 絶縁抵抗 はんだ耐熱性 耐湿性 (温湿度サイクル)	大気圧：AC300V、1分間、減圧：8mmHg、AC200V、1分間 DC500V、2分間 350°C、3秒間 +65°C ~ -10°C、90%RH ~ 98%RH、定格電圧、10 サイクル (240時間)	±0.02% 10000 MΩ 以上 ±0.05% ±0.05%	±0.0025% 10000 MΩ 以上 ±0.0025% ±0.0025%
衝高周波振動	100G、6ms、のこぎり波、X、Y、Z、各10回 20G、10Hz ~ 2000Hz ~ 10Hz、20分間、X、Y、Z、各2.5時間	±0.01% ±0.02%	±0.0025% ±0.0025%
寿命	70°C、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間	±0.05%	±0.01%
貯蔵寿命	15°C ~ 35°C、15%RH ~ 75%RH、無負荷放置、10000時間	±0.0025%	±0.0005%
高温放置	150°C、無負荷放置、2000時間	±0.05%	±0.01%
電流雑音 電圧係数 熱起電力		-32 dB 0.0005%/V 1.0 μV/°C	-42 dB 0.00003%/V 0.1 μV/°C

\*アルファ代表値は参考値です。

### 周波数特性



### 表面温度



### ご使用上の注意

HK, HL形の実装には、絶縁チューブ等を使用し、基板と抵抗器本体を10mm以上離してはんだ付けするようお願いします。