

## 自動車

吸気温用 ECU用

[アキシアルリードタイプ]

GA13 GH13

GA13



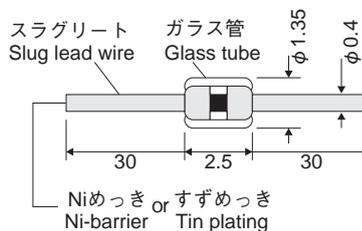
## Automotive products

For Air Temperature / For ECU

[Axial leaded type]

GA13 / GH13

形状・寸法 Dimensions(mm)



### ■特長

- 高温での使用可能
- 自動実装が可能

### ■Features

- Suitable for high temperature applications.
- Can be used with automatic insertion equipment.

### ■特性 Characteristics

GA13/GH13 シリーズ (300°C耐熱品) GA13/GH13 Series (300°C Heat resistance products)

シリーズ名 Series	型名 (type)	使用温度範囲 Temperature range	抵抗値許容差 (%) R25 Resistance tolerance at 25°C		B定数許容差 B25/50 (%) B value tolerance		抵抗値 R25 resistance	B定数 B25/50 B value	B定数 B25/85 B value	最大電力 (mW) Maximum power dissipation	熱放散定数 (mW/°C) Heat dissipation	熱時定数 (S) Thermal time constant		
GA13	3G202**	-40~+300°C	-	-	±3	±5	-	±3	2kΩ	3,470K	3,507K	357	1.3	14
	3G302**		-	-	±3	±5	-	±3	3kΩ	3,470K	3,507K			
	6D502**		-	-	±3	±5	-	±3	5kΩ	3,950K	3,961K			
	6P303**		-	-	±3	±5	-	±3	30kΩ	3,948K	3,984K			
	3U104**		-	-	±3	±5	-	±3	100kΩ	3,965K	4,038K			
GH13	3G202**		±1	±2	±3	-	±1	-	2kΩ	3,470K	3,507K			
	3G302**		±1	±2	±3	-	±1	-	3kΩ	3,470K	3,507K			
	6D502**		±1	±2	±3	-	±1	-	5kΩ	3,950K	3,961K			
	6P303**		±1	±2	±3	-	±1	-	30kΩ	3,948K	3,984K			
	3U104**		±1	±2	±3	-	±1	-	100kΩ	3,965K	4,038K			

GA13/GH13 シリーズ (150°C耐熱品) GA13/GH13 Series (150°C Heat resistance products)

シリーズ名 Series	型名 (type)	使用温度範囲 Temperature range	抵抗値許容差 (%) R25 Resistance tolerance at 25°C		B定数許容差 B25/50 (%) B value tolerance		抵抗値 R25 resistance	B定数 B25/50 B value	B定数 B25/85 B value	最大電力 (mW) Maximum power dissipation	熱放散定数 (mW/°C) Heat dissipation	熱時定数 (S) Thermal time constant		
GA13	3H103**	-40~+150°C	-	-	±3	±5	-	±3	10kΩ	3,465K	3,502K	162	1.3	14
	6E203**		-	-	±3	±5	-	±3	20kΩ	3,965K	4,016K			
	6H503**		-	-	±3	±5	-	±3	50kΩ	3,770K	3,820K			
GH13	3H103**		±1	±2	±3	-	±1	-	10kΩ	3,465K	3,502K			
	6E203**		±1	±2	±3	-	±1	-	20kΩ	3,965K	4,016K			
	6H503**		±1	±2	±3	-	±1	-	50kΩ	3,770K	3,820K			

※ Niめっき品とすずめっき品の形名表記について  
すずめっき品ご希望の場合は、-(ハイフン)のところに"Z"を記入の上ご用命下さい。  
(例) Niめっき品 : GA13-3H103 \*\*  
すずめっき品 : GA13Z3H103 \*\*  
すずめっき品につきましては上記耐熱品種分類にかかわらず全て許容温度150°Cとなります。  
※ R-T データに関しては、弊社ホームページに記載しておりますので参照願います。

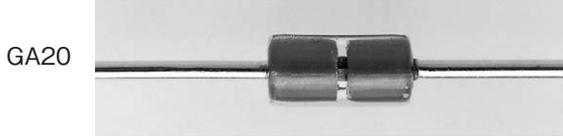
※ For nickel or Tin plating  
Place a "Z" in place of the "-" (hyphen) when ordering Tin plated parts.  
(example) Nickel plated part : GA13-3H103 \*\*  
Tin plated part : GA13Z3H103 \*\*  
Please note Tin plated parts have a maximum heat resistances of 150°C.  
※ Regarding R-T data, please refer to our web site.

## 自動車

吸気温用 ECU用

[アキシアルリードタイプ]

GA20 GH20

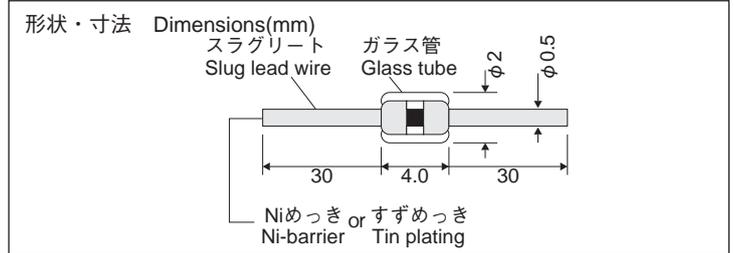


## Automotive products

For Air Temperature / For ECU

[Axial leaded type]

GA20 / GH20



### ■特長

- 高温での使用可能
- 自動実装が可能

### ■Features

- Suitable for high temperature applications.
- Can be used with automatic insertion equipment.

### ■特性 Characteristics

GA20/GH20 シリーズ (300°C耐熱品) GA20/GH20Series (300°C Heat resistance products)

シリーズ名 Series	型名 (type)	使用温度範囲 Temperature range	抵抗値許容差 (%) R25 Resistance tolerance at 25°C		B定数許容差 B25/50 (%) B value tolerance		抵抗値 R25 resistance	B定数 B25/50 B value	B定数 B25/85 B value	最大電力 (mW) Maximum power dissipation	熱放散定数 (mW/°C) Heat dissipation	熱時定数 (S) Thermal time constant		
GA20	3G202**	-40~+300°C	-	-	±3	±5	-	±3	2kΩ	3,470K	3,507K	495	1.8	25
	3G302**		-	-	±3	±5	-	±3	3kΩ	3,470K	3,507K			
	6D502**		-	-	±3	±5	-	±3	5kΩ	3,950K	3,961K			
	6P203**		-	-	±3	±5	-	±3	20kΩ	3,948K	3,984K			
	6P303**		-	-	±3	±5	-	±3	30kΩ	3,948K	3,984K			
	3U503**		-	-	±3	±5	-	±3	50kΩ	3,965K	4,038K			
	3U104**		-	-	±3	±5	-	±3	100kΩ	3,965K	4,038K			
GH20	3G202**		±1	±2	±3	-	±1	-	2kΩ	3,470K	3,507K			
	3G302**		±1	±2	±3	-	±1	-	3kΩ	3,470K	3,507K			
	6D502**		±1	±2	±3	-	±1	-	5kΩ	3,950K	3,961K			
	6P203**		±1	±2	±3	-	±1	-	20kΩ	3,948K	3,984K			
	6P303**		±1	±2	±3	-	±1	-	30kΩ	3,948K	3,984K			
	3U503**		±1	±2	±3	-	±1	-	50kΩ	3,965K	4,038K			
	3U104**		±1	±2	±3	-	±1	-	100kΩ	3,965K	4,038K			

GA20/GH20 シリーズ (150°C耐熱品) GA20/GH20Series (150°C Heat resistance products)

シリーズ名 Series	型名 (type)	使用温度範囲 Temperature range	抵抗値許容差 (%) R25 Resistance tolerance at 25°C		B定数許容差 B25/50 (%) B value tolerance		抵抗値 R25 resistance	B定数 B25/50 B value	B定数 B25/85 B value	最大電力 (mW) Maximum power dissipation	熱放散定数 (mW/°C) Heat dissipation	熱時定数 (S) Thermal time constant		
GA20	3H103**	-40~+150°C	-	-	±3	±5	-	±3	10kΩ	3,465K	3,502K	225	1.8	25
GH20	3H103**		±1	±2	±3	-	±1	-	10kΩ	3,465K	3,502K			

※ Niめっき品とすずめっき品の形名表記について  
すずめっき品ご希望の場合は、-(ハイフン)のところに"Z"を記入の上ご用命下さい。  
(例) Niめっき品 : GA20-3H103 \*\*  
すずめっき品 : GA20Z3H103 \*\*  
すずめっき品につきましては上記耐熱品種類にかかわらず全て許容温度150°Cとなります。  
※ R-Tデータに関しては、弊社ホームページに記載しておりますので参照願います。

※ For nickel or Tin plating  
Place a "Z" in place of the "-" (hyphen) when ordering Tin plated parts.  
(example) Nickel plated part : GA20-3H103 \*\*  
Tin plated part : GA20Z3H103 \*\*  
Please note Tin plated parts have a maximum heat resistances of 150°C.  
※ Regarding R-T data, please refer to our web site.