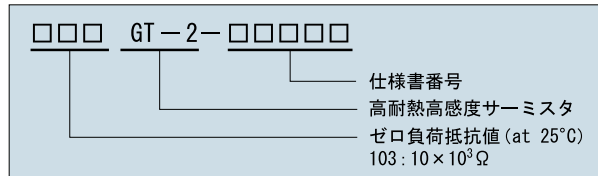


# GT-2 Thermistor

GT-2サーミスタは、高耐熱、高感度のガラス封止タイプのサーミスタです。  
従来のGTサーミスタシリーズに、各種用途別の特性を加え、様々なご用途にお使いいただけるようになりました。



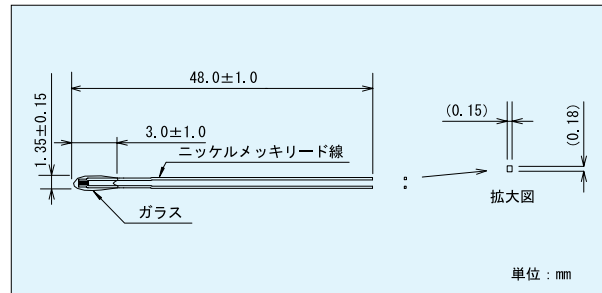
## 形名



## 用途

冷暖房機器、給湯器、電子レンジ、炊飯器、その他家電機器  
ハイブリッドカー、燃料電池車などの自動車電装機器  
セキュリティ機器、自動販売機、OA機器、その他高温検知

## 外形寸法図



## 定格

従来品

形名	R <sub>25</sub> ※1	R <sub>25</sub> 許容差	B定数 ※2	熱放散定数 mW/°C	熱時定数 s ※3	定格電力 mW at 25°C	使用温度範囲 °C
102GT-2	1kΩ	±3%	3305K±2%	約0.6	約7	3.0	-50 ~ +200
202GT-2	2kΩ		3838K±2%				
502GT-2	5kΩ		3964K±2%				
103GT-2	10kΩ		4126K±2%				
203GT-2	20kΩ		4282K±2%				
503GT-2	50kΩ		4288K±2%				
104GT-2	100kΩ		4267K±2%				
104GTA-2	100kΩ		4390K±2%				
204GT-2	200kΩ		4338K±2%				
504GT-2	500kΩ		4526K±2%				
105GT-2	1MΩ		4608K±2%				

※1 : 25°Cにおけるゼロ負荷抵抗値 ※2 : 25°C、85°Cにおけるゼロ負荷抵抗値より算出 ※3 : 静止空気中にて測定

用途別

形名	ゼロ負荷抵抗値 ※1			仕様温度	B定数 ※2	熱放散定数 mW/°C	熱時定数 ※3 s	定格電力 mW at 25°C	使用温度範囲 °C
	仕様温度	抵抗値	許容差						
252GT-2-20185	0°C	6kΩ	±5%	0/100	3390K±2%	約0.6	約7	3.0	-50 ~ +300
252GT-2-20197	25°C	2.5kΩ	±2.5%						
262GT-2-20198	0°C	8kΩ	±1%						
542GT-2-20184	75°C	0.7331kΩ	±3%						
542GT-2-20186	0°C	15kΩ	±3%						
852GT-2-20156	50°C	3.485kΩ	±3%	0/100	3450K±2%				
103GT-2-20196	25°C	10kΩ	±1%	25/85	3435K±1%				
103GTA-2-20199	25°C	10kΩ	±5%	25/125	3980K±2%				
303GT-2-20205	25°C	30kΩ	±3%	0/100	3970K±2%				
333GT-2-20204	125°C	1.509kΩ	±3%	0/100	3570K±2%				
493GT-2-20157	5°C	127kΩ	±2%	0/100	3970K±2%				
493GT-2-20159	75°C	7.214kΩ	±3%						
493GT-2-20188	40°C	26.06kΩ	±2%	100/200	4300K±3%				
104GT-2-20201	25°C	100kΩ	±3%						
234GT-2-20194	25°C	231.44kΩ	±3%	100/200	4537K±1%				
234GT-2-20195	150°C	3.161kΩ	±3%	100/200	4537K±2%				
145GT-2-20203	200°C	4kΩ	±5%	200/300	5133K±3%				

※1 : 仕様温度におけるゼロ負荷抵抗値 ※2 : 仕様温度におけるゼロ負荷抵抗値より算出 ※3 : 静止空気中にて測定

## 性能

試験名	条件	判定基準
はんだ耐熱性	①260°C 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
	②350°C 3.5s	
はんだ付け性	235°C 2s (ロジンエタノール)	はんだ付着率75%
端子引張り	1N 10s	ΔR、ΔB±2%、外観
端子曲げ	0.5N 90° 曲げ2回	
自然落下	H=1m 3回 (機板上)	
耐電圧	AC 500V 1分間	異常なき事
絶縁抵抗	DC 500V	100MΩ以上

## 注意事項

- 封止材質がガラスであるため、外装加工時などに過大な力がかからないようにしてください。
- リード線の折り曲げなど加工する場合は、根元から3mm以上離れた位置を固定してからリード線側を折り曲げてください。
- 熱容量が小さいので、温度計測に使用するときは自己発熱にご注意ください。
- 風速検出など自己発熱させる使用方法のときは、周囲温度+自己発熱温度が最高使用温度を超えないように電力を設定してください。
- リード線を開く方向に2N以上の力を加えないでください。

