

高精度サーミスタ

102AT-1/202AT-1/502AT-1/103AT-1

【概要】

抵抗値及びB定数の偏差が±1%の高精度サーミスタです。センサととの調整作業を必要とせず、±0.3℃の精度が得られます。

温度センサとして使用した場合、回路と

【特徴】

- 抵抗-温度特性の偏差が小さい。
- 経時変化が小さく、高信頼性です。

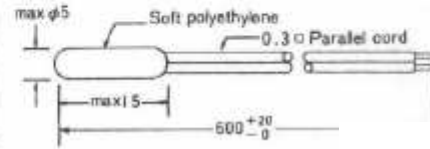
【用途】

- エアコン・ファン
- 体温計・医用機器

【規格】

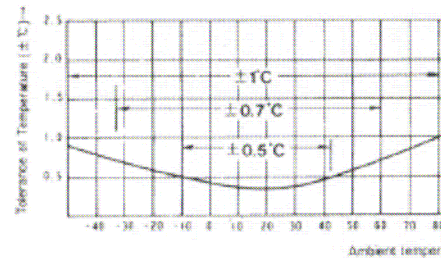
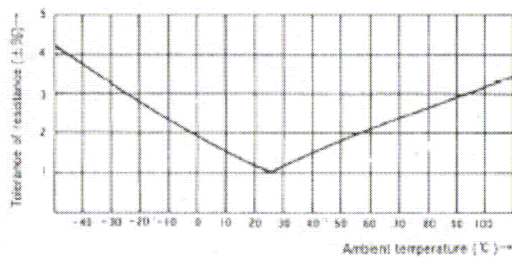
【外形図】

型名	R ₂₅ (kΩ) ±1%	B定数 (K) ±1%	発熱係数 (mW/°C)	熱絡定数 ⁽¹⁾		最大定格 (mW)	動作温度範囲 (°C)	マーク
				水中 (sec)	水中 (sec)			
102AT-1	1 ± 1%	3100 ± 1%	6	8	100	30	-50~90	102AT
202AT-1	2 ± 1%	3182 ± 1%	↑	↑	↑	↑	↑	202AT
502AT-1	5 ± 1%	3304 ± 1%	↑	↑	↑	↑	-50~105	502AT
103AT-1	10 ± 1%	3435 ± 1%	↑	↑	↑	↑	↑	103AT



【抵抗偏差】

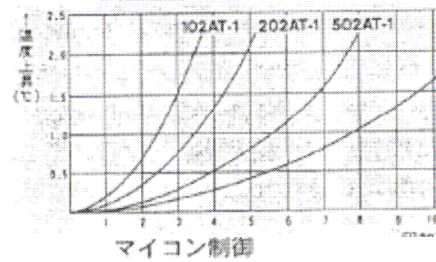
【温度誤差】



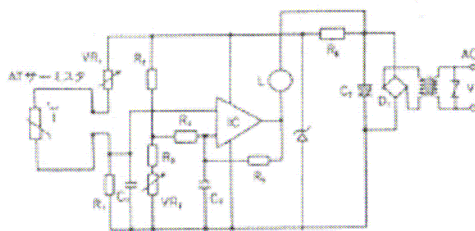
【絶縁規格】

絶縁耐圧: AC1500V 1分間
絶縁抵抗: DC500Vメガにて100MΩ以上
(サーミスタ部とリード線間にて試験)

【印加電圧・温度上昇特性】 (周囲温度26℃)



ON-OFF制御



マイコン制御

