

# 抵抗器使用上の注意事項 Caution for using Resistors

## ◆ 抵抗器使用上の注意事項

## Caution for using Resistors

当製品は一般電子機器に標準な用途・環境で使用されることを意図しており、特殊環境での使用を配慮した設計はしていません。

次による特殊環境で使用した場合には性能に影響を受ける恐れがありますので、ご使用前に特殊使用条件についてお申し出頂くと共に貴社にて十分に性能・信頼性・安全性等をご確認の上ご使用ください。

- 1、抵抗器を重視等で封止してのご使用。
- 2、潮風、Cl<sub>2</sub>、HCl、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等の腐食性ガスの多い場所でのご使用。
- 3、水、油、薬品、有機溶剤等の液体中でのご使用。
- 4、製品が結露する様な環境下でのご使用。
- 5、はんだ付け後の洗浄で水溶性洗浄剤をご使用の場合。
- 6、発熱部品に近接して取り付ける場合。
- 7、静電気の強い環境下でのご使用。
- 8、直射日光、屋外露出環境でのご使用。

以上の特殊環境等で製品をご使用されたことによって生じた不具合に関しましては、当社は保証しかねますのでご了解願います。

又、当社製品の不具合で人命その他重大な損害発生が予測される場合は、抵抗器の単一故障が嬉々として危険性に波及しないよう保護回路の付加等による安全性確保をお願い致します。

※基本的には注意事項に関しては、電子情報技術産業協会の技術レポート「EIAJ RCR-2121A 電子機器用固定抵抗器の使用上の注意事項ガイドライン(固定抵抗器の安全アプリケーションガイド)」を参照ください。

This product has aimed to be used for general electronic equipment in a standard usage and the environment.

It doesn't design corresponding to a special environment.

The influence might occur in the performance when using it in the following special environment.

1. In the case of resin enclosing use.
2. To avoid sea breeze, Cl<sub>2</sub>, HCl, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> etc for corrosion gases at place.
3. In the case of using into water, oil, chemicals, solvent etc liquid.
4. Resistors shall be used in a condition causing no dew condensation.
5. In the case of using after soldering washed by solution solvent.
6. In the case of installation close by heating.
7. Under condition to use at strong static electricity.
8. Under condition to use at direct sunlight and outdoor exposure.

Akahane must consent not warrantable about the trouble that uses this product in the above-mentioned special environment and occurs.

Moreover, please secure safety by adding the protection circuit so that a single breakdown in the resistor should not spread to danger with the equipment when the life and other significant damage generation are forecast by the trouble of our product.

## ◆ 保管条件・保管期限

## Storage Condition & Terms

- 1、保管条件
  - 1、潮風、Cl<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等の腐食性ガスが無いこと。
  - 2、直射日光が当たらない事。
  - 3、温度(-5~50°C)・湿度(45~85%RH)
- 2、保管期限  
貴社到着日より2年間(上記1~3の保管条件を厳守の場合)

- 1, Storage conditions
  1. To avoid sea breeze, CL<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> etc. for corrosion gases.
  2. To avoid direct sunlight.
  3. Temperature(-5~50°C), Humidity(45~85%RH)
- 2, Storage term  
2 years from received items. (In the case of the above mentioned 1~3)