

## ■ 注意事項 CAUTIONS

### 1. 取扱い注意事項

#### 1. Caution for handling

下記事項の環境条件での御使用は充分な確認が必要です。

in case if the usage under following environments, it is necessary to confirm each performance and specifications.

- 1) 水、有機溶剤等の液体中での使用。  
1) the usage in the water, solvent, and other liquid
- 2) SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等の腐食性ガスの多い場所での使用。  
2) the usage in the corrosive gas such as SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>, etc
- 3) 樹脂への埋め込み、コーティング等を行なう場合での使用。  
3) usage in case of molded or coated after installation.
- 4) フラックス洗浄で水、水溶性洗浄剤使用の場合。  
4) in case of water washing soldering or water-soluble washing
- 5) 製品への結露がある場所での使用。  
5) usage under condensation

### 2. 保管方法

#### 2. Storage method

長期保管は、抵抗器に対し性能劣化の恐れがありますので、下記での環境保管には注意して下さい。

If the products are stored for long period, there occurs a risk of performance degradation. Please be careful in case of the storage in following conditions.

- 1) 高温多湿、直射日光の多い場所。  
1) High temperature, high humidity, direct sunlight
- 2) 腐食性ガスの多い場所。  
2) In corrosive gas
- 3) 御納入後、6ヶ月以内での御使用をおすすめします。  
3) To use products with 6 months after delivery

### 3. 耐パルス性

#### 3. Resistance to pulse

高電圧パルス、サージ電流が流れる回路での御使用は充分な確認をして下さい。

※ 基本的な注意事項は、日本電子機械工業技術レポート「EIAJ RCR-2121固定抵抗器使用上の注意事項ガイドライン」を御参照して下さい。

in case of the usage in circuit contains high voltage pulse or surge current, please confirm the performance and specifications. Regarding to the basic cautions, please refer to EIAJ (Electronic Industries Association of Japan) technical report "EIAJ RCR-2121 The guide line and caution. Fixed resistors."

## ■ 用語説明 TERMS

### ・ 定格電力

Rated Power

定格周囲温度において連続して負荷できる電力の最大値。

The maximum value of power which can be continuously loaded to a resistor at a rated ambient temperature.

### ・ 定格電圧

Rated Voltage

定格周囲温度において連続して印加出来る直流電圧又は、交流電圧（商用周波数実効値）の最大値をいい、次式により算出する。但し最高使用電圧は超えないものとします。

The maximum value of D.C. voltage or A.C. voltage(effective value) capable of being applied continuously to a resistor at the rated ambient temperature.

Rated voltage shall be calculated from the following formula.

定格電圧 : V  
Rated Voltage : V  
定格電力 : P  
Rated Power : P  
公称抵抗値 : R  
Nominal Resistance Value : R

$$V = \sqrt{P \times R}$$

### ・ 最高使用電圧

Maximum Working Value

抵抗器に連続して印加出来る直流電圧又は、交流電圧（商用周波数実効値）の最大値。

The maximum value of D.C. voltage or A.C. voltage(effective value)

Capable of being applied continuously to a resistor.

### ・ 最高過負荷電圧

Maximum Overload Voltage

JISC5202 5.5項の短時間過負荷試験において、印加可能な電圧の最大値。

Maximum value of voltage capable of being applied to resistor

In short time overload test(cf.JIS C5202 5.5)

### ・ 軽減曲線

Derating Curve

周囲温度と最大電力の関係を示す曲線。

一般に定格電力に対する百分率で表す。

A curve that expresses the relation between temperature and the maximum

Power, the later generally expressed in percentage to Rated Power.