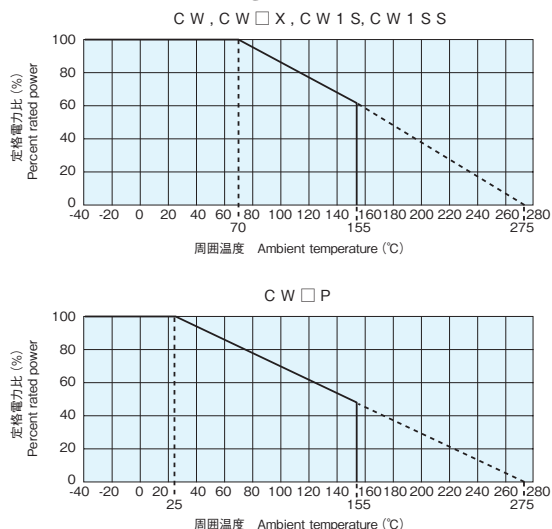
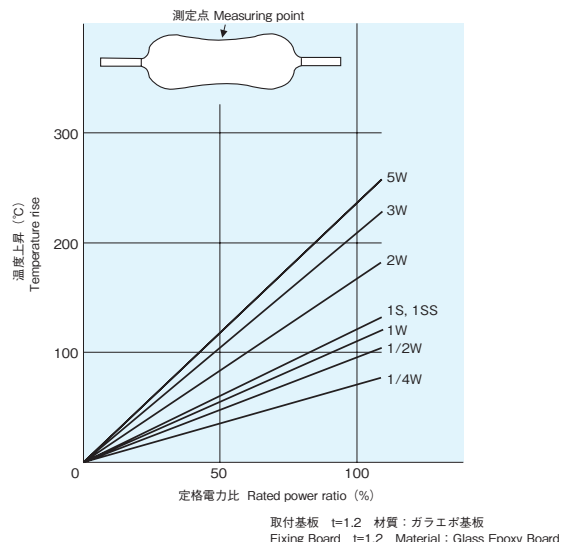




### ■負荷軽減曲線 Derating Curve



### ■温度上昇 (参考) Temperature Rise (Ref.)



### ■性能 Performance

試験項目 Test Items	規格値 Performance Requirements		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定の許容差内 Within specified tolerance	—	25°C
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.	—	CW, CW□X, CW1S, CW1SS : +25°C/+125°C CW□P : +25°C/-40°C and +25°C/+155°C
過負荷 (短時間) Overload (Short time)	1 : CW, CW□X 2 : CW1S, CW1SS 0.5 : CW□P 0.2 : CW□P (R<10Ω) *6	0.8 : CW, CW□X 1.8 : CW1S, CW1SS 0.4 : CW□P 0.18 : CW□P (R<10Ω)	定格電力×10倍を5秒印加 (CW, CW□X, CW1S, CW1SS) 定格電力×6.25倍を5秒印加 (CW□P) 定格電力×5倍を5秒印加 (CW□P : R<10Ω) *4 Power rating×10, 5s (CW, CW□X, CW1S, CW1SS) Power rating×6.25, 5s (CW□P) Power rating×5, 5s (CW□P : R<10Ω) *4
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	1 : CW, CW1S, CW1SS, CW□X 0.5 : CW□P 0.2 : CW□P (R<10Ω) *6	0.8 : CW, CW1S, CW1SS, CW□X 0.4 : CW□P 0.18 : CW□P (R<10Ω)	350°C±10°C, 3.5s or 260°C±5°C, 10s
耐湿負荷 Moisture resistance	5 : CW, CW1S, CW□X 2 : CW□P 0.5 : CW□P (R<10Ω) *6	4 : CW, CW1S, CW□X 1.6 : CW□P 0.45 : CW□P (R<10Ω)	Power rating×1/10, 40°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
70°Cでの耐久性 Endurance at 70°C	5 : CW, CW1S, CW1SS, CW□X 2 : CW□P 0.5 : CW□P (R<10Ω) *6	4 : CW, CW1S, CW□X 1.6 : CW□P, CW1SS 0.45 : CW□P (R<10Ω)	70°C, 1000h (CW, CW□X, CW1S, CW1SS) 25°C, 1000h (CW□P) 1.5時間 ON/0.5時間 OFFの周期 1.5h ON/0.5h OFF cycle
耐溶剤性 Resistance to solvent	表示消え等、外観に異常がないこと。 No abnormality in appearance such as disappearance of marking, etc.	—	IPAに3分間浸せきし取り除いた後、直ちに乾いた布 (ビロード又はガーゼ) で軽く拭く。 On immersing the sample in IPA for 3 minutes, the resistor surface should be lightly wiped with a dry cloth (velvet or gauze).
雷サージ Thunder surge	3 : CW1SS	—	コンビネーション波形 +1.5kV 20秒間隔 3回印加 Combination wave +1.5kV 20sec 3cycles

\*6 MIL-PRF-26G規格による。 \*6 Refer to MIL-PRF-26G standard.

### ■使用上の注意 Precautions for Use

- 外装塗装が難燃性特殊塗料の為、外部衝撃に比較的弱いので取り扱いにご注意ください。洗浄は最小限にしてください。洗浄直後は多少塗装膜が弱くなりますので、十分に乾燥するまで塗装膜に外力を加えないでください。乾燥後、元の強度に戻りますので、洗浄後約20分間は抵抗器の塗装膜に外力が加わらない様に配慮ください。特に基板の積み重ね等は、行わないでください。
- 交流回路に使用する場合は、巻線構造によりインダクタンス成分や寄生容量を持ちますので、共振等の異常現象が発生することがあります。他部品の定数のバラツキを十分考慮した上でご使用ください。
- Be careful to handle these resistors because outer coatings are comparatively weak to outer shock due to flameproof special coats. Please wash them to a minimum. No external force is given to the coating films until they are well dried because the coating films become weaker right after washing. The original strength will be returned after they are dried, so please pay attention not to apply any external force onto the coating film of resistors for 20 minutes after drying. Especially no PC boards shall be piled up.
- In case of using them for an AC circuit, abnormal phenomena like oscillation etc. occasionally happen as they have an inductance or a parasitic capacitance because of their wiring structures. Use them by taking the dispersion of constants of other components into the consideration.

抵抗値範囲 (Ω) Resistance Value	3桁表示 3 digits	抵抗値範囲 (Ω) Resistance Value	4桁表示 4 digits
10m~91m	10L~91L	0.1~0.976	R100~R976
0.1~0.91	R10~R91	1~9.76	1R00~9R76
1~9.1	1R0~9R1		