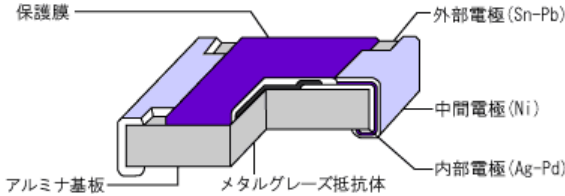


□製品紹介 INTRODUCTION

高度な厚膜技術と最新の自動化設備で製造されるPBF角板形チップ抵抗器は、小形軽量で高い信頼性を有し、地球環境保全に対応した製品であり、高密度実装用部品として最適です。

Our PBF square chip resistors manufactured with our leading-edge thick-film technology and latest automated production facilities are very small, light and highly reliable in performance and eco-friendly to preserve the environment, being most suitable for components to be assembled with high density.

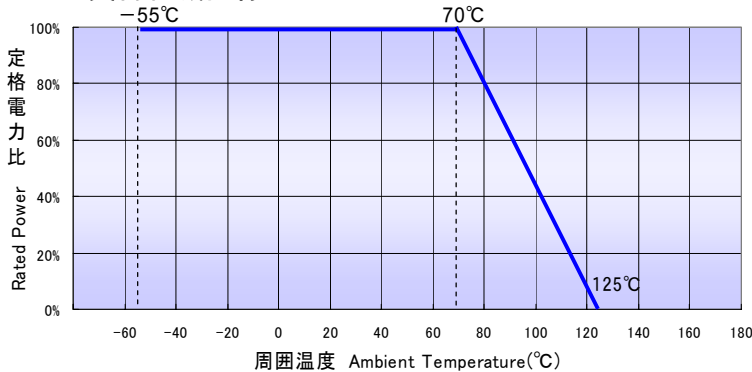
□構造 CONSTRUCTION



□特長 FEATURES

- RoHS対応品(電極、抵抗、ガラスに含まれる鉛ガラスはRoHSの適用除外です)
RoHS compliance (Except for lead glass contained in electrode, resistive element and glass)
- 豊富なバリエーション Sufficient variations
- 小形高電力 Small size & High wattage
- 高信頼性 High reliability

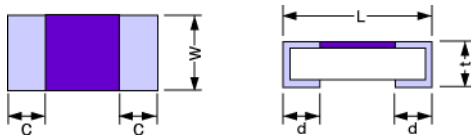
□負荷軽減曲線 DERATING CURVE



□特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Values
短時間過負荷 Short time overload	±(2%+0.05 Ω)
耐久性(耐湿負荷) Moisture load life	±(3%+0.05 Ω)
耐久性(定格負荷) 70°C中 Load life at 70°C	±(3%+0.05 Ω)
温度サイクル Temperature cycling	±(1%+0.05 Ω)
はんだ耐熱性 Effect of soldering	±(2%+0.05 Ω)

□形状 STYLE



*ジャンパーチップも揃えております。
Jumper-chip is also available.
*低抵抗値 1 Ω 以下、高抵抗値 10M Ω 以上も製造可能です。御相談ください。
Low resistance value below 1 Ω and also available resistance value over 10M Ω are also available on request.

□寸法および定格 DIMENSIONS & RATING

形名 Type	寸法 Dimensions(mm)					定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Max. Working Volt.	最高過負荷電圧 Max. Overload Volt.	抵抗値許容差 Res. Tolerance	温度係数 T.C.R. ±(ppm/°C)	抵抗値範囲 Res. Range
	L	W	t	c	d						
PBF063	0.6 ± 0.03	0.3 ± 0.03	0.23 ± 0.03	0.1 ± 0.05	0.15 ± 0.05	1/20W	25V	50V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	200	10 Ω ~ 1M Ω 10 Ω ~ 10M Ω
PBF105	1.0 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.35 ± 0.05	0.2 ± 0.1	0.25 ± 0.1	1/16W	50V	100V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	10 Ω ~ 1M Ω 10 Ω ~ 10M Ω
PBF168	1.6 ± 0.15	0.8 ± 0.15	0.45 ± 0.1	0.3 ± 0.2	0.3 ± 0.2	1/10W	50V	100V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	10 Ω ~ 1M Ω 1 Ω ~ 10M Ω
PBF210	2.1 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.55 ± 0.2	0.35 ± 0.2	0.35 ± 0.2	1/8W	150V	200V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	1 Ω ~ 2.2M Ω 1 Ω ~ 10M Ω
PBF315	3.1 ± 0.15	1.55 ± 0.15	0.55 ± 0.2	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	1/4W	200V	400V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	1 Ω ~ 2.2M Ω 1 Ω ~ 10M Ω
PBF325	3.1 ± 0.15	2.65 ± 0.15	0.55 ± 0.1	0.5 ± 0.2	0.5 ± 0.2	1/4W	200V	400V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	1 Ω ~ 2.2M Ω 1 Ω ~ 10M Ω
PBF525	5.1 ± 0.15	2.6 ± 0.15	0.55 ± 0.1	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	1/2W	200V	400V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	1 Ω ~ 2.2M Ω 1 Ω ~ 10M Ω
PBF633	6.4 ± 0.15	3.1 ± 0.15	0.55 ± 0.1	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	1W	200V	400V	±1%(F) ±2%(G), ±5%(J)	100	1 Ω ~ 2.2M Ω 1 Ω ~ 10M Ω

□品名の構成 CONSTITUTION OF ITEM NAME

PBF	210	F	10K Ω
角板形チップ抵抗器	形状	抵抗値許容差	公称抵抗値
Thick film chip resistors	Type	Resistance tolerance	Resistance