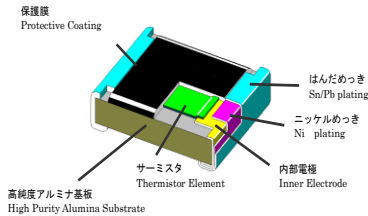


## 宇宙開発用信頼性保証チップ形負特性サーミスタ /

THERMISTORS, CHIP, NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT, HIGH RELIABILITY, SPACE USE

### ■ 製品構造 / 特長 Construction / Feature



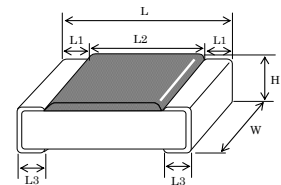
- JAXA 認定部品
- JAXA Qualified parts.
- 衛星、宇宙ステーション、ロケット、補給機に搭載の電子機器に使用。
- Satellite, Space station, electrical equipment for space.
- アルミナ基板上にサーミスタ膜を形成し、ガラスで保護した構造で機械強度に優れます。
- High mechanical strength and reliability are available due to thermistor film and glass-coated on alumina substrate.
- ウィスカ防止に実績のある鉛はんだめっきを使用。
- Using solder plating (Pb containing) with an achievement to avoid whisker.
- 全数スクリーニングとロット保証検査及び定期試験の実施。
- All pcs screening, Lot assurance inspection, & periodic test.

### ■ 品番構成 Type Designation

JAXA2160/	A101	2012	B	4100H	1002	J
“JAXA”は宇宙開発用共通部品等であることを示す。“J”と省略できる。 “JAXA” indicates that the part is for space use and may be abbreviated “J”	個別番号 Individual identification	形式 Style 2012 : サイズ 2.0×1.25mm Size 2.0×1.25mm	端子構造 Terminal structure B:はんだめっき仕上げの両面電極 B:Double-sided solder plated electrode	B定数 B定数許容差 B-Value B-Tolerance 4100→4100K F=±1% G=±2% H=±3% J=±5%	公称ゼロ負荷抵抗値 (25°C) Nominal zero-power resistance (25°C) 1002→10kΩ	抵抗値許容差 Resistance-Tolerance F=±1% G=±2% H=±3% J=±5% K=±10%

### ■ 寸法 Dimension

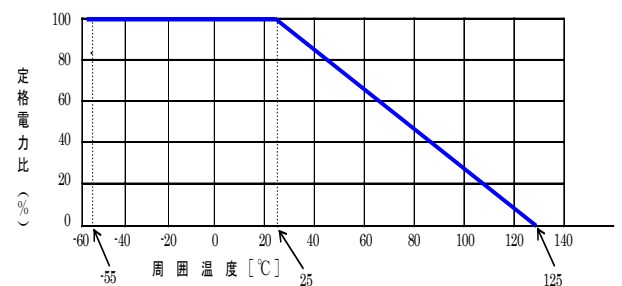
[mm]					
L	W	H	L1	L2	L3
2.00±0.20	1.25±0.20	0.55±0.10	0.4±0.2	1.2±0.2	0.4±0.2



### ■ 定格 Rating

項目 Item	2012
使用温度範囲(°C) Operating temperature range	-25~+125
動作温度範囲(°C) <sup>※1</sup> Operating temperature range	-40~+125
保存温度範囲(°C) <sup>※2</sup> Storage temperature range	-55~+125
公称ゼロ負荷抵抗値範囲(Ω) Nominal zero-power resistance	1.000k~1.388M
ゼロ負荷抵抗値許容差(%) Zero-power resistance tolerance	F=±1%, G=±2%, H=±3%, J=±5, K=±10%
公称 B 定数範囲(K) Nominal B value range	2610~4800
B 定数許容差 B value tolerance	F=±1%, G=±2%, H=±3%, J=±5%
許容動作電力(mW) Allowable operating power	5
定格電力 at 25°C(mW) Rated power(mW at 25°C)	130

### ■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve



周囲温度 25°Cを超える場合は、上図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

You shall decrease rated power in accordance with above Power Derating curb-chart in case of ambient temperature of more than 25°C.

※1 通電は行わせるが、ゼロ負荷抵抗値の規格を設けない温度範囲

Temperature range which allows parts energization but sets no specification of zero-power resistance tolerance.

※2 無負荷放置された場合でも、その性能を失わない温度範囲

Temperature range which allows parts to keep their performances even if they are left unloaded.