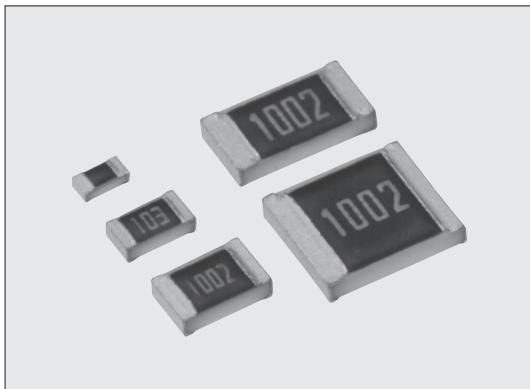
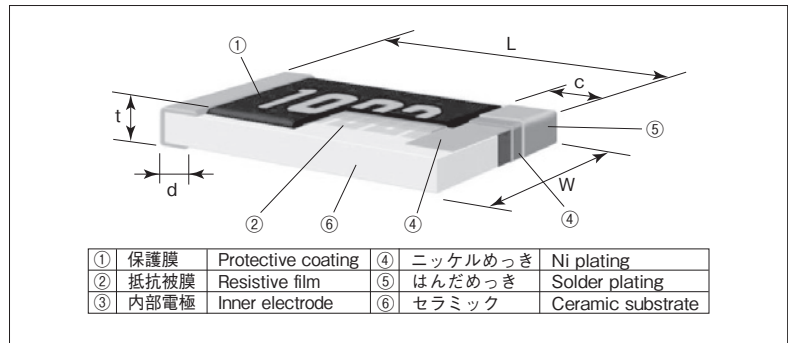


# JAXA2050/J401 宇宙開発用信頼性保証チップ形固定金属皮膜抵抗器

## Resistors Chip Fixed Metal Film High Reliability Space Use



### ■構造図 Construction



### ■特長 Features

- JAXA認定部品。
- ウィスカ防止に実績のある有鉛はんだめっきを使用。
- 全数スクリーニングとロット保証及び定期試験を実施。
- 面実装の金属皮膜抵抗器です。
- 高精度の抵抗値許容差±0.05%も標準で対応します。
- 高精度の抵抗温度係数±5×10<sup>-6</sup>/Kも標準で対応します。
- 電流雑音が小さい。
- JAXA Qualified parts.
- Using solder plating (Pb containing) with an achievement to avoid whisker.
- 100% screening, lot assurance inspection, & periodic test.
- SMD metal film resistors.
- High precision type ±0.05% is also available as standard.
- High precision T.C.R. ±5×10<sup>-6</sup>/K is also available as standard.
- Low current noise.

### ■用途 Applications

- 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
- Electrical equipment for satellite, space station, rocket and space transfer vehicles.

### ■定格 Ratings

形式 Type	定格電力 Power Rating	抵抗温度係数 T.C.R (×10 <sup>-6</sup> /K)	抵抗値範囲 Resistance Range (Ω) E24・E96			最高使用電圧 Max. Working Voltage	最高過負荷電圧 Max. Overload Voltage
			B(±0.1%)	D(±0.5%)	F(±1%)		
1005	0.032W	Y(±10)	100~10k			50V	75V
		E(±25)	100~100k	51~100k			
		H(±50)	100~100k	10~100k			
1608	0.05W	A(±5)	100~47k	—		75V	150V
		Y(±10)	100~59k				
		E(±25)	15~59k	10~59k			
2012	0.10W	H(±50)	15~59k	10~59k		100V	200V
		A(±5)	100~100k	—			
		Y(±10)	100~100k				
3216	0.125W	E(±25)	15~100k	10~100k		150V	300V
		H(±50)	15~100k	10~100k			
		A(±5)	100~300k	—			
3225	0.25W	Y(±10)	100~300k			200V	400V
		E(±25)	15~300k	10~300k			
		H(±50)	15~300k	10~300k			

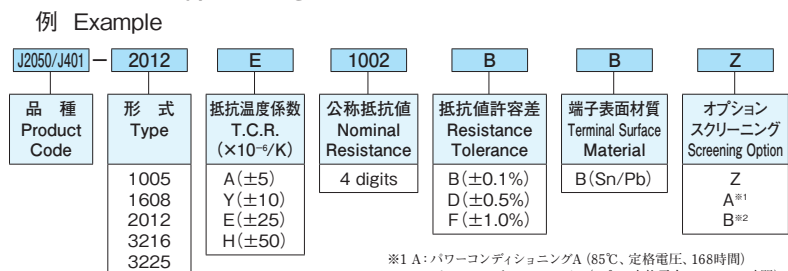
定格周囲温度 Rated Ambient Temp : 85℃  
 使用温度範囲 Operating Temperature Range : -55℃~+125℃  
 定格電圧は√(定格電力×公称抵抗値)による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。  
 Rated voltage=√(Power Rating×Resistance value) or Max. working voltage, whichever is lower.

### ■外形寸法 Dimensions

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)					質量 Weight <sup>※1</sup> (mg)
	L	W	c	d	t	
1005	1.0±0.1	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	0.68
1608	1.6±0.2	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.45±0.1	2.14
2012	2.0±0.2	1.25±0.2	0.4±0.3	0.3±0.2	0.5±0.1	4.54
3216	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4±0.2	0.6±0.1	9.14
3225	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	2.5±0.2	0.5±0.3	0.4±0.2	0.6±0.1	14.5

※1 重量は参考値 Weight is a reference value

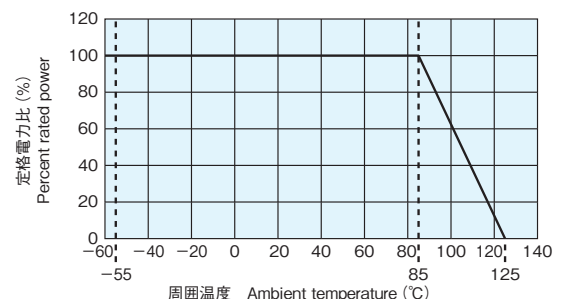
### ■品名構成 Type Designation



### ■参考規格 Reference Standards

JAXA-QTS-2000D  
 JAXA-QTS-2000D APPENDIX J  
 JAXA-QTS-2050/J401

### ■負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度85℃以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 85℃ or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve.