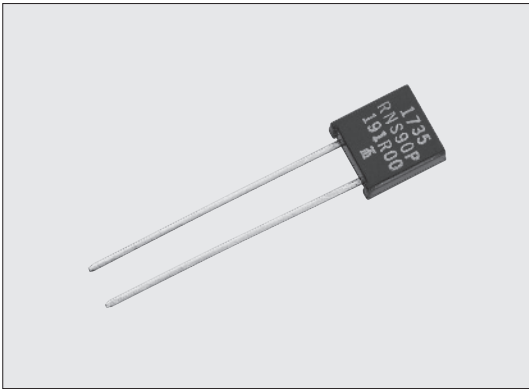
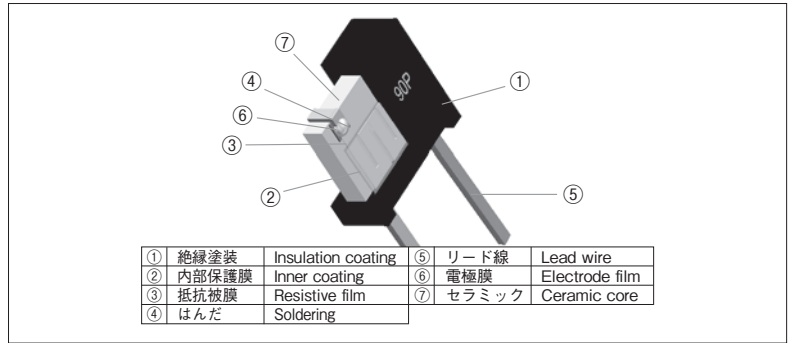


JAXA RNS90P 宇宙開発用信頼性保証固定皮膜抵抗器

Resistors Fixed Film (Insulated Small) 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。
- 高精度の抵抗値許容差及び抵抗温度係数
- JAXA Qualified parts.
- Using solder plating (Pb containing) with an achievement to avoid whisker.
- 100% screening, lot assurance inspection, & periodic test.
- High precision type & High precision T.C.R..

■用途 Applications

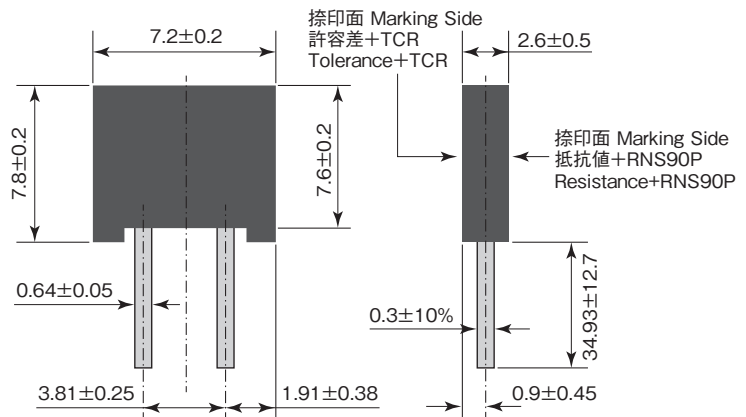
- 衛星、宇宙ステーション、ロケット、補給機に搭載の電子機器
- Electrical equipment for satellite, space station, rocket and space transfer vehicles.

■参考規格 Reference Standards

JAXA-QTS-2050/A403
 JAXA-QTS-2050D
 JAXA-QTS-2050 付則A
 MIL-PRF-55182

■外形寸法 Dimensions

単位 Unit:mm



■品名構成 Type Designation

例 Example

JAXA	RNS90	P	100K00	A	Y
※1	形状 Package Type	端子の種類 Terminal Type P※2	公称抵抗値 Nominal Resistance 6 digits※3 4 digits	抵抗値許容差 Resistance Tolerance V (±0.005%) T (±0.01%) Q (±0.02%) A (±0.05%) B (±0.1%) C (±0.25%) D (±0.5%) F (±1.0%)	特性 T.C.R. A※4 Y B

※1 “JAXA”は、宇宙開発用共通部品等であることを示す。

“JAXA” indicates the part is for space use.

※2 2箇所内部接続点を持つ板状素子構造

Plate type with two internal connecting points

※3

	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	表示例 Example	
6 digits	V, T, Q, A, B	R<1000Ω	小数点をRで表す。 The letter “R” shall represent a decimal point. Ex. 10Ω=10R000, 100Ω=100R00
		1000Ω≤R	1kΩの整数部の境に識別表示として“k”を入れて表す。 The letter “k” shall represent a decimal point. The unit shall be kilohm. Ex. 1210Ω=1k2100, 1000000Ω=100k00
4 digits	C, D, F	97.6Ω=97R6, 150Ω=1500, 150000Ω=1503	

※4

	抵抗温度特性 T.C.R. [×10 ⁻⁶ /K] (基準温度 referenced 25°C)				
	-55°C≤T<-15°C	-15°C≤T≤+65°C	+65°C<T≤+125°C	+125°C<T≤+150°C	+150°C<T≤+175°C
A	±5	±2.5	±5	±6	±7
Y	±5	±5	±5	±10	±10
B	±10	±10	±10	±10	±10

■ 定格 Ratings

形状 Package Type	定格電力 Power Rating (W)	定格電力(70℃) Power Rating (at 70℃) (W)	抵抗値範囲 ^{※5} Resistance Range (Ω)	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	特性 T.C.R. ($\times 10^{-6}/K$)	最高使用電圧 Maximum Working Voltage (V)	最高過負荷電圧(70℃) Maximum Overload Voltage (at 70℃)	質量 Weight (g)
RNS90	0.3	0.6	$10 \leq R < 69$	A, B, C, D, F	B	300	300	MAX. 0.6
			$69 \leq R < 20k$	Q, A, B, C, D, F	B			
			$20k \leq R \leq 100k$	V, T, Q, A, B, C, D, F	A, Y, B			

定格周囲温度：125℃ Rated Ambient Temp：125℃

使用温度範囲：-55℃～+175℃ Operating Temperature Range：-55℃～+175℃

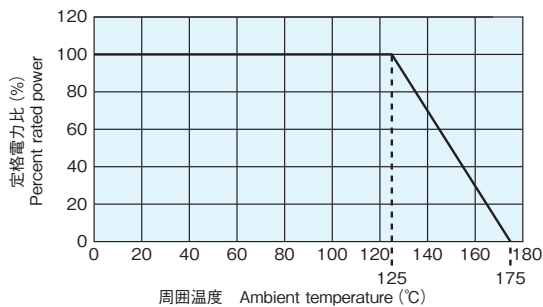
定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

Rated voltage= $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance value}}$ or Max. working voltage, whichever is lower.

※5

抵抗値許容差 Resistance Tolerance	公称抵抗値の有効数字 Significant figures of nominal resistance
B, C, D	E192
F	E96
V, T, Q, A	応相談 Negotiable

■ 負荷軽減曲線 Derating Curve



周囲温度125℃以上で使用される場合は、左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 125℃ or above, a power rating shall be derated in accordance with derating curve on the left.