

高信頼性保証巻線抵抗器 (RES TYPE)

ESTABLISHED RELIABILITY WIRE WOUND RESISTORS

特長 FEATURES

- (1) JAXA-QTS-2050 認定品です。(JAXA 認定)
- (2) ロケット及び宇宙衛星用として開発された高信頼度の製品です
- (3) シャーシに取り付ける事により、放熱効果が高まります。
- (4) 周波数特性に優れた無誘導形は RES40F/RES50F です。
- (5) 抵抗値許容差は F(±1%) です。
- (6) 標準納期 180 日です。



- (1) It is JAXA-QTS-2050 Qualification article.
- (2) It is product of hi-reliability developed as rocket and an object for space satellites.
- (3) The heat-dissipation effectiveness increases by attaching to chassis.
- (4) Non-induction type excellent in frequency response characteristics is RES40F/RES50F.
- (5) Value-of-resistance limit deviation tolerance is F (±1%).
- (6) It is standard-lead-time 180 days.

用途 APPLICATIONS

ロケット／宇宙衛星

その他：高信頼性保証ユニット

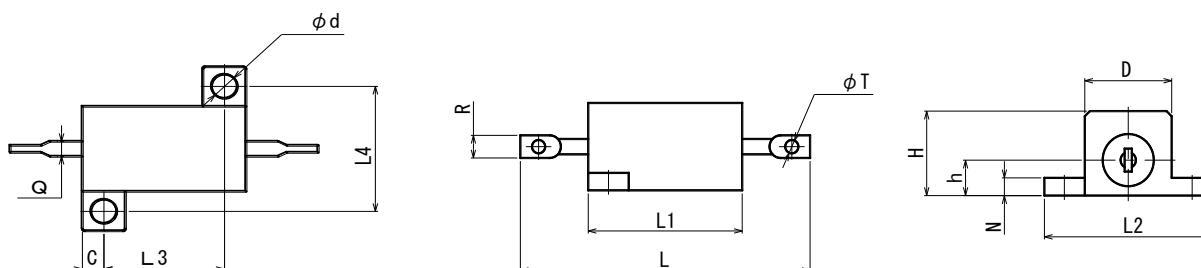
Rocket, Space satellite

Others : hi-reliability guarantee unit

呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	RES65	F	1000
	形式 Style	抵抗値許容差 Res. Tolerance F (±1%)	公称抵抗値 Resistance 1000=100Ω

定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS



定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS

形式 Style		定格電力(W) Power Rating		寸法 Dimensions (mm)														抵抗値範囲(Ω) Resistance Range		重量 (g) Weight
誘導巻 Inductive Winding	無誘導巻 Non- Inductive Winding	シャーシ 取付 Chassis Mounted	自由 空間 Free Air	L ± 1.6	L1 ± 1.6	L2 ± 0.8	L3 ± 0.3	L4 ± 0.3	D ± 1.6	H ± 0.8	h ± 1.6	d ± 0.1	C ± 0.8	T ± 0.1	R +0.5 -0	Q ± 0.1	N ± 0.8	誘導巻 Inductive Winding	無誘導巻 Non- Inductive Winding	
RES60	RES40	5	3	28.6	15.2	16.4	11.3	12.5	8.5	8.1	3.4	2.4	2.0	1.3	2.2	1.5	1.7	0.1~ 3.32k	0.51~ 137	3
RES65	-	10	6	34.9	19.1	20.6	14.3	15.9	11.1	10.3	5.2		2.4						0.1~ 5.62k	-
RES70	RES50	15	8	49.2	27.0	27.8	18.3	19.8	13.5	14.3	7.1	3.2	4.4	2.2	3.6	2.0	2.4	0.1~ 12.1k	0.51~ 562	15
RES75	-	30	10	70.6	49.2	29.4	39.7	21.4	15.1	15.9	7.9		4.8						0.1~ 39.2k	-

特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Item	規格値 Specified Value	実測値 Measurement Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55°C~275°C	
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	±100×10 ⁻⁶ /°C (below 1Ω)	50×10 ⁻⁶ /°C
	±50×10 ⁻⁶ /°C (from 1Ω to 19.6Ω)	25×10 ⁻⁶ /°C
	±30×10 ⁻⁶ /°C (20Ω and higher)	20×10 ⁻⁶ /°C
耐熱性 Heat Resistance	±(0.5%+0.05Ω)	0.07%
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	±(0.2%+0.05Ω)	0.06%
絶縁抵抗 Insulation Resistance	greater than 10,000MΩ(at DC 100V)	1.4×10 ⁸ MΩ
熱衝撃(I) Heat Shock (I)	±(0.3%+0.05Ω)	0.08%
熱衝撃(II) Heat Shock (II)	±(0.75%+0.05Ω)	0.24%
短時間過負荷 Short Time Over Load	±(0.3%+0.05Ω)	0.08%
衝撃(波形指定) Shock (Specified Pulse)	±(0.2%+0.05Ω)	0.08%
高周波振動 Vibration, High Frequency	±(0.2%+0.05Ω)	0.10%
ランダム振動 Random Vibration	±(0.2%+0.05Ω)	0.05%
負荷寿命 Load Life	±(1.0%+0.05Ω) for 4,000hrs	0.08%
安定性 Stability	±(1.0%+0.05Ω) for 2,000hrs	0.21%
リアクタンス Reactance	Series Inductance	L
	Parallel Capacitance	C
	0.5μH	0.2μH
	5pF	3.8pF