

- 体 、 Compact size, light in weight
- 于 Available in both tape and bulk packaging
- 于 、 、 、 、 Used in aerospace, aviation, telecommunication, auto control and other important fields

RI(RRJ)
RI(RRJ) Thick film chip resistor

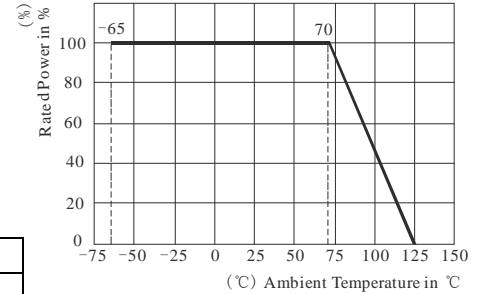
准 Applicable Specifications

- GB/T5729-2003
- GB/T9546-1995
- Q/RU012-2003 RI(RRJ)
- Q/RU476-2012 RI3263
- Q/RU366-2010 RI4225
- Q/RU447-2011 RIG6308

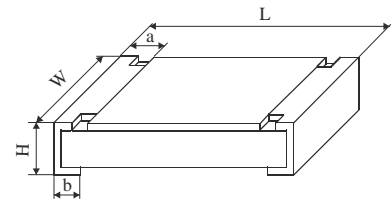
Dimensions in millimeters

Type	Dimension(mm)				
	L	W	a	b	H
RI(RRJ)1005(S)(RI(RRJ)0402(S))	1.00±0.15	0.50±0.10	0.25±0.10	0.25±0.10	0.35±0.10
RI(RRJ)1608(S)(RI(RRJ)0603(S))	1.60±0.15	0.80±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15	0.50±0.15
RI(RRJ)2125(S)(RI(RRJ)0805(S))	2.00±0.20	1.25±0.20	0.40±0.20	0.30±0.10	0.55±0.10
RI(RRJ)3216(S)(RI(RRJ)1206(S))	3.20±0.20	1.60±0.20	0.50±0.20	0.40±0.10	0.60±0.10
RI(RRJ)3225(S)(RI(RRJ)1210(S))			0.50±0.25	0.50±0.25	
RI(RRJ)5025(S)(RI(RRJ)2010(S))	5.00±0.20	2.50±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25	0.60±0.20
RI(RRJ)6332(S)(RI(RRJ)2512(S))	6.30±0.20				
RI3263	3.20±0.15	6.30±0.30	0.60±0.25	1.00±0.25	0.50±0.25
RI4225	4.20±0.20	2.50±0.20	0.70±0.20	1.20±0.15	1.05±0.20
RIG6308	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25	0.90±0.20

Derating



Dimensions



Technical and Standard Electrical Specifications

Type	(W) Rated Power		值 Resistance range (Ω)	允 偏 Tolerance (%)	元件 Limiting Element Voltage (V)
	Normal	(S) Power Rise			
RI(RRJ)1005(S)(RI(RRJ)0402(S))	0.031	0.063	10~1M	±(5, 2, 1)	50
RI(RRJ)1608(S)(RI(RRJ)0603(S))	0.063	0.1			
RI(RRJ)2125(S)(RI(RRJ)0805(S))	0.1	0.125	1~10M		200
RI(RRJ)3216(S)(RI(RRJ)1206(S))	0.125	0.25			
RI(RRJ)3225(S)(RI(RRJ)1210(S))	0.25	0.5			
RI(RRJ)5025(S)(RI(RRJ)2010(S))	0.5	1			
RI(RRJ)6332(S)(RI(RRJ)2512(S))	1	1.5			
RI3263	3	—			
RI4225	1	—	1~10M		
RIG6308	2	—	10~1M		

Performance

Test	Conditions of test	Test Limits
TCR ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	GB/T5729-2003,4.8 item	$\leq \pm 100, \leq \pm 200, \leq \pm 500$
Short time over-load	$2.5U_R (\leq 2U_{max}), 5s$	$\Delta R \leq \pm(1\%R + 0.05\Omega)$
Terminal strength	GB/T5729-2003,4.33 item	
Resistance to soldering heat	260°C, 10s	
冲 Thermal shock	-55°C ~ +125°C, 5 cycles	$\Delta R \leq \pm(5\%R + 0.1\Omega)$
候 Damp heat, steady state	GB/T5729-2003,4.24 item	
候 Climate Sequence	GB/T5729-2003,4.23 item	
70°C 久 Endurance at 70°C	70°C, $U_R (\leq U_{max}), 1000h$	$\geq 90\%$ $\geq 90\%$ covered
Solderability	235°C, 2s	

: 以上 产 不 , 为 $R_{max} \leq 50m\Omega$.

Ordering Information

RI(RRJ) - 1005 - (S) - 103 - J - T

Type - Dimensions - Rise power - 值 Nominal resistance value - 允 偏 Resistance tolerance - Packaging method (T: Taped; B: Bulk)

于 内 任何 , 不 . Specifications are subject to change without notice.

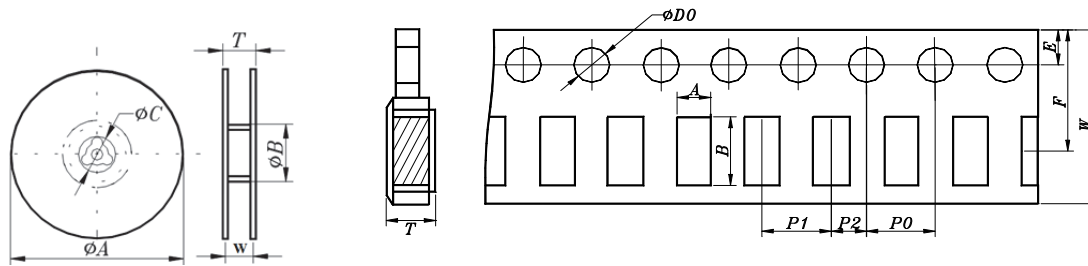
膜式固定电阻器

Packaging

Type-Thickness	Packaging	Tape(quantity) (/ , Pcs/reel)	Bulk(quantity) (/ , Pcs/bag)
RI(RRJ)1005(S) (RI(RRJ)0402(S))	0.35	10000	10000
RI(RRJ)1608(S) (RI(RRJ)0603(S))	0.45	5000	
RI(RRJ)2125(S) (RI(RRJ)0805(S))	0.50		
RI(RRJ)3216(S) (RI(RRJ)1206(S))			
RI(RRJ)3225(S) (RI(RRJ)1210(S))	0.55	4000	
RI(RRJ)5025(S) (RI(RRJ)2010(S))			
RI(RRJ)6332(S) (RI(RRJ)2512(S))			

Dimensions of package reels and tapes

Dimensions (mm)	ΦA	ΦB	ΦC	w	T
	178.0±2.0	60±1.0	13.0±1.0	10.0±1.0	12.0±2.0

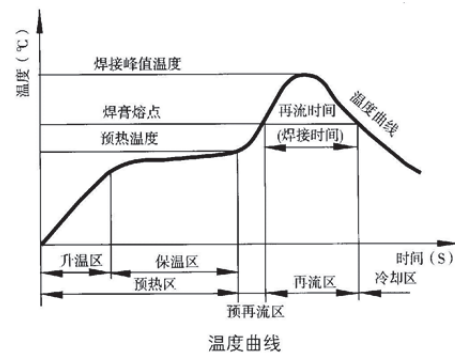


Dimensions and tolerance of package tapes

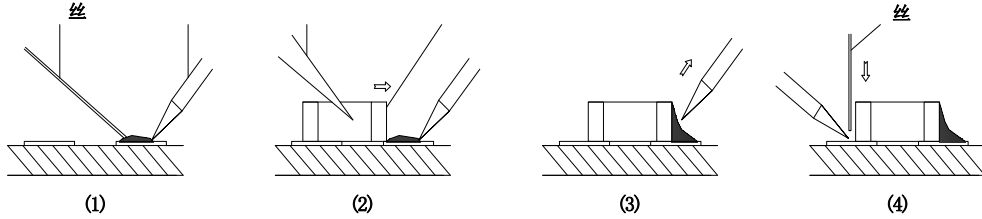
Type	Dimensions (mm)									
	A	B	W	F±0.05	E±0.1	P1±0.1	P2±0.05	P0±0.1	T	ΦD0±0.1
RI(RRJ)1005(S)(RI(RRJ)0402(S))	0.7±0.05	1.2±0.05	8.0±0.2	3.5	1.75	2.0	2.0	4.0	0.45±0.1	1.5
RI(RRJ)1608(S) (RI(RRJ)0603(S))	1.1±0.1	1.9±0.1				0.65±0.1				
RI(RRJ)2125(S) (RI(RRJ)0805(S))	1.6±0.15	2.4±0.2				0.8±0.1				
RI(RRJ)3216(S) (RI(RRJ)1206(S))	1.9±0.15	3.5±0.2				0.8±0.1				
RI(RRJ)3225(S) (RI(RRJ)1210(S))	2.8±0.2	3.5±0.2				0.8±0.1				
RI(RRJ)5025(S) (RI(RRJ)2010(S))	2.8±0.2	5.5±0.2				0.8±0.1				
RI(RRJ)6332(S) (RI(RRJ)2512(S))	3.5±0.2	6.7±0.2	12.0±0.3	5.5				1.0±0.15		

Recommended mounting method

再 (使) , 为 1.0~1.3 倍。
再 为 SMA 上
作 , 一 其 为 / 、 再 、 再 冷 , 。
: ≤3℃/s, 一 低 使
20℃~40℃ (具体 产 供) 。 主 使
中 充 , 使 以 使 SMA 以 减
冲 。 于 63Sn/37Pb Sn62/Pb36/Ag2 ,
一 为 140℃~160℃; -保 值 ,
一 为 110℃~130℃, 保 一 为 140℃~160℃。 一 为
60s~80s。
值 : 不 不 , 一 20℃~40℃
。 为 183℃ 63Sn/37Pb 为 179℃ Sn62/Pb36/Ag2 ,
值 一 为 210℃~230℃。
再 : 再 一 为 15s~60s, 不 90s。再 保 SMA 于 225℃ 以上 于 10s, 215℃ 以上
于 20s。
冷 : 冷 一 为 3℃~10℃/s, 冷 75℃ 以下 。
事 : () 上; 产 , 免 产 ; 一 , 免 下, 下
不 使 。



一个，：先一个上上；一个上，保于，上，
一个，再一个。



(1) 不于 20W；(2) 低于 270℃，(3) 270℃，(4) 不冲产；任何况下允
320℃；不冷，元保，且个不2。

为-10℃~35℃，不于80%，体内。产，一内使。

值 GB/T2471 中 E24、E96、E192

E24	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192		
1.0	01	100	100	17	147	147	33	215	215	49	316	316	65	464	464	81	681	681
1.1			101			149			218			320			470			690
1.2	02	102	102	18	150	150	34	221	221	50	324	324	66	475	475	82	698	698
1.3			104			152			223			328			481			706
1.4	03	105	105	19	154	154	35	226	226	51	332	332	67	487	487	83	715	715
1.5			106			156			229			336			493			723
1.6	04	107	107	20	158	158	36	232	232	52	340	340	68	499	499	84	732	732
1.8			109			160			234			344			505			741
2.0	05	110	110	21	162	162	37	237	237	53	348	348	69	511	511	85	750	750
2.2			111			164			240			352			517			759
2.4	06	113	113	22	165	165	38	243	243	54	357	357	70	523	523	86	768	768
2.7			114			167			246			361			530			777
3.0	07	115	115	23	169	169	39	249	249	55	365	365	71	536	536	87	787	787
3.3			117			172			252			370			542			796
3.6	08	118	118	24	174	174	40	255	255	56	374	374	72	549	549	88	806	806
3.9			120			176			258			379			556			816
4.3	09	121	121	25	178	178	41	261	261	57	383	383	73	562	562	89	825	825
4.7			123			180			264			388			569			835
5.1	10	124	124	26	182	182	42	267	267	58	392	392	74	576	576	90	845	845
5.6			126			184			271			397			583			856
6.2	11	127	127	27	187	187	43	274	274	59	402	402	75	590	590	91	866	866
6.8			129			189			277			407			597			876
7.5	12		130	28	191	191	44	280	280	60	412	412	76	604	604	92	887	887
8.2			132			193			284			417			612			898
9.1	13	133	133	29	196	196	45	287	287	61	422	422	77	619	619	93	909	909
			135			198			291			427			626			920
	14	137	137	30	200	200	46	294	294	62	432	432	78	634	634	94	931	931
			138			203			298			437			642			942
	15	140	140	31	205	205	47	301	301	63	442	442	79	649	649	95	953	953
			142			208			305			448			657			965
	16	143	143	32	210	210	48	309	309	64	453	453	80	665	665	96	976	976
			145			213			312			459			673			988

三位 值。两位，三位代
个。值于10，R。
例：100=10Ω，103=10kΩ，105=1MΩ，4R7=4.7Ω。

位 值。三位，位代
个。值于100，R。
例：10R0=10Ω，1002=10kΩ，1004=1MΩ，4422=44.2kΩ。

三位代 (1608(0603)) 产

A	B	C	D	E	F	X	Y	Z
10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³

三位代，三位代值，两位 E96，三位代 10ⁿ。
例：03B=105×10¹=1.05kΩ，68X=499×10⁻¹=49.9Ω。