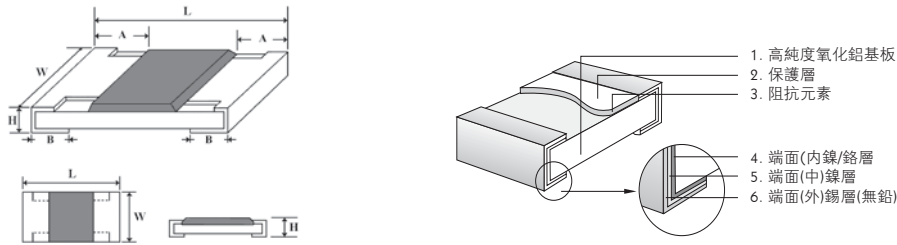


## 特性

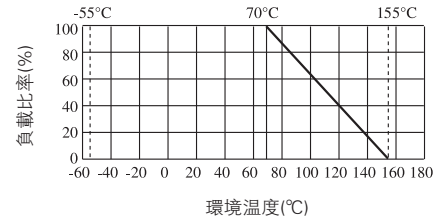
- 短小輕薄
- 可降低裝置成本及配合機器組裝
- 適合波峰焊與回流焊



## 型狀



## 降功率曲綫及性能



類 型	0201	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
最大工作電壓	25V	50V	50V	150V	200V	200V	200V	200V
最大過負荷電壓	50V	100V	100V	300V	400V	400V	400V	400V
絕緣耐壓	-	100V	300V	500V	500V	500V	500V	500V
工作溫度範圍	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C	-55~+155°C

類 型	0201	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512	
功 率 (70°C)	1/20W	1/16W	1/16W (1/10W-S)	1/10W (1/8W-S)	1/8W (1/4W-S)	1/4W (1/2W-SS)	1/2W (3/4W-S)	1W	
尺 寸	L (mm)	0.60 ± 0.03	1.00 ± 0.10	1.60 ± 0.10	2.00 ± 0.15	3.10 ± 0.15	3.10 ± 0.10	5.00 ± 0.10	
	W (mm)	0.30 ± 0.03	0.50 ± 0.05	0.80 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	1.25 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	1.55 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	2.60 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	2.50 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>	3.20 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.10</sub>
	H (mm)	0.23 ± 0.03	0.35 ± 0.05	0.45 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10
	A (mm)	0.10 ± 0.05	0.20 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.50 ± 0.25	0.60 ± 0.25	0.60 ± 0.25
	B (mm)	0.15 ± 0.05	0.25 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.40 ± 0.20	0.45 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20
零歐姆電阻阻值	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	<50mΩ	
零歐姆電阻額定電流	0.5A	1A	1A	2A	2A	2A	2A	2A	
零歐姆電阻最大電流	1A	2A	2A	5A	10A	10A	10A	10A	
0.5% 的阻值範圍(E-96)	10Ω ~ 1MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	
1% 的阻值範圍 (E-96)	10Ω ~ 1MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	
2% 的阻值範圍 (E-24)	10Ω ~ 1MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	
5% 的阻值範圍 (E-24)	1Ω ~ 1MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	1Ω ~ 10MΩ	

## 電阻本體字碼標示

- 0201, 0402因電阻本體太小，故本體無標示字碼
- $\pm 5\%$ 公差產品字碼是三位數，前二位是阻值的有效數，第三位表示有幾個 0

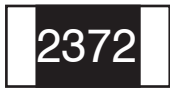


153 = 15000Ω = 15KΩ; 120 = 12Ω



10Ω 以下標示: 6R8 = 6.8Ω

- 0805, 1206, 1210, 2010, 2512  $\pm 1\%$ 公差產品字碼有四位數，前三位是阻值的有效數，第四位表示有幾個 0



2372 = 23700Ω = 23.7KΩ; 1430 = 143Ω



100Ω 以下標示: 3R24 = 3.24Ω

- 0603  $\pm 1\%$ 公差 E-96 系列標準阻值，因電阻本體太小，採用二位阻值代碼(數字)及下列指數代碼(字母)配合來指明標準的阻值

## 指數碼 (0603 1% 標示)

代碼	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	Z
指數	10 <sup>0</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>

## E-96 系列標準阻值代碼 (0603 1%)

阻值	代碼	阻值	代碼	阻值	代碼	阻值	代碼	阻值	代碼	阻值	代碼
100	01	147	17	215	33	316	49	464	65	681	81
102	02	150	18	221	34	324	50	475	66	698	82
105	03	154	19	226	35	332	51	487	67	715	83
107	04	158	20	232	36	340	52	499	68	732	84
110	05	162	21	237	37	348	53	511	69	750	85
113	06	165	22	243	38	357	54	523	70	768	86
115	07	169	23	249	39	365	55	536	71	787	87
118	08	174	24	255	40	374	56	549	72	806	88
121	09	178	25	261	41	383	57	562	73	825	89
124	10	182	26	267	42	392	58	576	74	845	90
127	11	187	27	274	43	402	59	590	75	866	91
130	12	191	28	280	44	412	60	604	76	887	92
133	13	196	29	287	45	422	61	619	77	909	93
137	14	200	30	294	46	432	62	634	78	931	94
140	15	205	31	301	47	442	63	649	79	953	95
143	16	210	32	309	48	453	64	665	80	976	96

## 阻值標示如下:



1.96KΩ = 196 × 10<sup>1</sup> Ω = 29B



12.4Ω = 124 × 10<sup>-1</sup> = 10X

- 0603  $\pm 1\%$ 公差，在標準 E-24 系列中，但不屬 E-96 系列的阻值，標示和5%的公差相同，但是在字碼下多加一條線



122 = 1200 = 1.2 KΩ



680 = 68Ω

性能

溫度係數	1Ω~10Ω ≤ ±400PPM/°C 11Ω~100Ω ≤ ±200PPM/°C >100Ω ±100PPM/°C (0201 產品 : >100Ω ±200PPM/°C)
短時間過負荷	±5%, ± 2%: ±(2.0% + 0.1Ω) 最大 ±1%, ± 0.5%: ±(1.0% + 0.1Ω) 最大
絕緣電阻	≥ 1,000 Mega Ohm
絕緣耐壓	無擊穿, 飛弧及可見機械性損傷
端子強度	±(1.0% + 0.05Ω) 最大
耐焊接熱	±(1.0% + 0.05Ω) 最大
可焊性	最少 95% 覆蓋
溫度循環	±5%, ± 2%: ±(1.0% + 0.05Ω) 最大 ±1%, ± 0.5%: ±(0.5% + 0.05Ω) 最大
恒定濕熱	±5%, ± 2%: ±(3.0% + 0.1Ω) 最大 ±1%, ± 0.5%: ±(0.5% + 0.1Ω) 最大
濕度壽命	±5%, ± 2%: ±(3.0% + 0.1Ω) 最大 ±1%, ± 0.5%: ±(1.0% + 0.1Ω) 最大
負載壽命	±5%, ± 2%: ±(3.0% + 0.1Ω) 最大 ±1%, ± 0.5%: ±(1.0% + 0.1Ω) 最大

• 阻值如不在 E-24 系列 (2% & 5%) 及 E-96 系列 (1%) 可特制提供

訂購方式(例如: 1206 1/4W-S 5% 1.2 Ω T/R-5000)

