

THICK FILM CHIP RESISTOR 厚膜晶片電阻器

CR

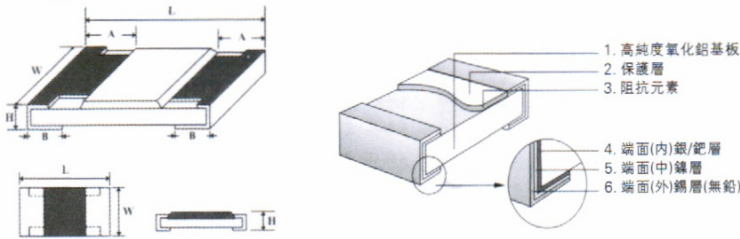
0201
0402
0603
0805
1206
1210
2512

PACKING 包装：TAPE ON REEL 卷帶裝

TOLERANCE 誤差：±1%，±5%

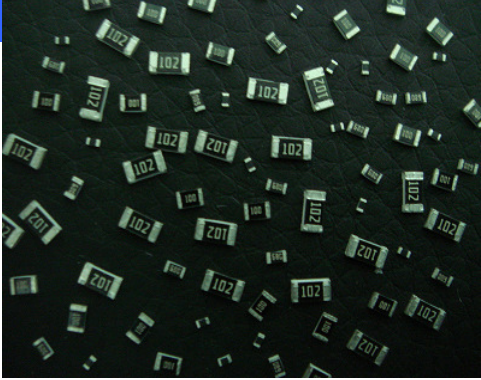
RESISTANCE VALUE RANGE 阻值範圍：1 OHM--10 MEG OHM

CONSTRUCTION 結構



DIMENSIONS 尺寸								
SIZE	0201	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
Power Rating at 70℃	1/20W	1/16W	1/16W(1/10W-S)	1/10W(1/8W-S)	1/8W(1/4W-S)	1/4W(1/3W-S)	1/2W(3/4W-S)	1W
L	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	6.35±0.10
W	0.30±0.03	0.50±0.05	0.80 ^{+0.15} _{-0.10}	1.25 ^{+0.15} _{-0.10}	1.55 ^{+0.15} _{-0.10}	2.60 ^{+0.15} _{-0.10}	2.50 ^{+0.15} _{-0.10}	3.20 ^{+0.15} _{-0.10}
H	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	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	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

SPECIFICATIONS 規格								
TYPE	0201	0402	0603	0805	1206	1210	2010	2512
Max.Working Voltage 最大工作電壓	25V	50V	50V	150V	200V	200V	200V	200V
Max.overload Voltage 最高過負荷電壓	50V	100V	100V	300V	400V	400V	400V	400V
Dielectric withstanding Voltage 耐電壓	—	100V	300V	500V	500V	500V	500V	500V
Pperating Temperature 使用溫度範圍	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃	-55～+150℃
Jumper< 50mΩ 最高使用電流	1A	2A	2A	5A	10A	10A	10A	10A
RESISTANCE RANGE OF 0.5%(E-96) 電阻值範圍 0.5% (E-96)	10Ω～1MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	10Ω～1MΩ
RESISTANCE RANGE OF 1%(E-96) 電阻值範圍 1% (E-96)	10Ω～1MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ
RESISTANCE RANGE OF 2%(E-24) 電阻值範圍 2% (E-24)	10Ω～1MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ
RESISTANCE RANGE OF 5%(E-24) 電阻值範圍 5% (E-24)	1Ω～1MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ	1Ω～10MΩ
Resistance Value of Jumper 電阻值跳線	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ	< 50mΩ



Multiplier 指數碼 (0603 1% 標示)											
Code	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	Z
Multiplier	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³

Multiplier 指數碼 (0603 1% 標示)											
Value	Code	Value	Code	Value	Code	Value	Code	Value	Code	Value	Code
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

So the resistance value are marked as the following examples:阻值標示如下:

29B

1.96KΩ=196×10¹Ω=29B

10X

12.4Ω=124X10=10X

Standard E-24 and not belong to E96 series values (±1%) of 0603 size: the marking is same as 5% tolerance but marking as underline.

0603 ±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线

122

122=1200=1.2KΩ

680

680=68Ω