

KASPERCALC

RESISTOR COLOR CODES & SMD CODES — E24

E24 standard values · 1 Ω to 10 MΩ · IEC 60063 / IEC 60062

Read bands from the end away from gold / silver

last band = tolerance

169 values · 2026-10-23

Columns, left to right: Value · 4-band colours · 5-band colours · RKM code · 3-digit SMD · 4-digit SMD Digits **Bk** 0 **Br** 1 **Rd** 2 **Or** 3 **Ye** 4 **Gn** 5 **Bu** 6 **Vi** 7 **Gy** 8 **Wh** 9 Multiplier = 10[^]digit, **Au** ×0.1 **Ag** ×0.01

Tolerance **Br** ±1% **Rd** ±2% **Gn** ±0.5% **Bu** ±0.25% **Vi** ±0.1% **Au** ±5% **Ag** ±10% Last band drawn: 4-band gold ±5% · 5-band brown ±1% **3-digit**: 2 digits × 10[^]last digit. 472 = 47 × 10² = 4.7 kΩ. 4R7 = 4.7 Ω.

4-digit: 3 digits × 10[^]last digit. 4701 = 470 × 10¹ = 4.70 kΩ. 49R9 = 49.9 Ω. **RKM**: the letter is the decimal point and multiplier. 4R7 = 4.7 Ω, 4K7 = 4.7 kΩ, 2M2 = 2.2 MΩ.

1.0 Ω	Br Bk Au Au	Br Bk Bk Ag Br	1R0	1R0	1R00
1.1 Ω	Br Br Au Au	Br Br Bk Ag Br	1R1	1R1	1R10
1.2 Ω	Br Rd Au Au	Br Rd Bk Ag Br	1R2	1R2	1R20
1.3 Ω	Br Or Au Au	Br Or Bk Ag Br	1R3	1R3	1R30
1.5 Ω	Br Gn Au Au	Br Gn Bk Ag Br	1R5	1R5	1R50
1.6 Ω	Br Bu Au Au	Br Bu Bk Ag Br	1R6	1R6	1R60
1.8 Ω	Br Gy Au Au	Br Gy Bk Ag Br	1R8	1R8	1R80
2.0 Ω	Rd Bk Au Au	Rd Bk Bk Ag Br	2R0	2R0	2R00
2.2 Ω	Rd Rd Au Au	Rd Rd Bk Ag Br	2R2	2R2	2R20
2.4 Ω	Rd Ye Au Au	Rd Ye Bk Ag Br	2R4	2R4	2R40
2.7 Ω	Rd Vi Au Au	Rd Vi Bk Ag Br	2R7	2R7	2R70
3.0 Ω	Or Bk Au Au	Or Bk Bk Ag Br	3R0	3R0	3R00
3.3 Ω	Or Or Au Au	Or Or Bk Ag Br	3R3	3R3	3R30
3.6 Ω	Or Bu Au Au	Or Bu Bk Ag Br	3R6	3R6	3R60
3.9 Ω	Or Wh Au Au	Or Wh Bk Ag Br	3R9	3R9	3R90
4.3 Ω	Ye Or Au Au	Ye Or Bk Ag Br	4R3	4R3	4R30
4.7 Ω	Ye Vi Au Au	Ye Vi Bk Ag Br	4R7	4R7	4R70
5.1 Ω	Gn Br Au Au	Gn Br Bk Ag Br	5R1	5R1	5R10
5.6 Ω	Gn Bu Au Au	Gn Bu Bk Ag Br	5R6	5R6	5R60
6.2 Ω	Bu Rd Au Au	Bu Rd Bk Ag Br	6R2	6R2	6R20
6.8 Ω	Bu Gy Au Au	Bu Gy Bk Ag Br	6R8	6R8	6R80
7.5 Ω	Vi Gn Au Au	Vi Gn Bk Ag Br	7R5	7R5	7R50
8.2 Ω	Gy Rd Au Au	Gy Rd Bk Ag Br	8R2	8R2	8R20
9.1 Ω	Wh Br Au Au	Wh Br Bk Ag Br	9R1	9R1	9R10
10 Ω	Br Bk Bk Au	Br Bk Bk Au Br	10R	100	10R0
11 Ω	Br Br Bk Au	Br Br Bk Au Br	11R	110	11R0
12 Ω	Br Rd Bk Au	Br Rd Bk Au Br	12R	120	12R0
13 Ω	Br Or Bk Au	Br Or Bk Au Br	13R	130	13R0
15 Ω	Br Gn Bk Au	Br Gn Bk Au Br	15R	150	15R0
16 Ω	Br Bu Bk Au	Br Bu Bk Au Br	16R	160	16R0
18 Ω	Br Gy Bk Au	Br Gy Bk Au Br	18R	180	18R0
20 Ω	Rd Bk Bk Au	Rd Bk Bk Au Br	20R	200	20R0
22 Ω	Rd Rd Bk Au	Rd Rd Bk Au Br	22R	220	22R0
24 Ω	Rd Ye Bk Au	Rd Ye Bk Au Br	24R	240	24R0
27 Ω	Rd Vi Bk Au	Rd Vi Bk Au Br	27R	270	27R0
30 Ω	Or Bk Bk Au	Or Bk Bk Au Br	30R	300	30R0
33 Ω	Or Or Bk Au	Or Or Bk Au Br	33R	330	33R0
36 Ω	Or Bu Bk Au	Or Bu Bk Au Br	36R	360	36R0
39 Ω	Or Wh Bk Au	Or Wh Bk Au Br	39R	390	39R0
43 Ω	Ye Or Bk Au	Ye Or Bk Au Br	43R	430	43R0
47 Ω	Ye Vi Bk Au	Ye Vi Bk Au Br	47R	470	47R0
51 Ω	Gn Br Bk Au	Gn Br Bk Au Br	51R	510	51R0
56 Ω	Gn Bu Bk Au	Gn Bu Bk Au Br	56R	560	56R0
62 Ω	Bu Rd Bk Au	Bu Rd Bk Au Br	62R	620	62R0
68 Ω	Bu Gy Bk Au	Bu Gy Bk Au Br	68R	680	68R0
75 Ω	Vi Gn Bk Au	Vi Gn Bk Au Br	75R	750	75R0
82 Ω	Gy Rd Bk Au	Gy Rd Bk Au Br	82R	820	82R0
91 Ω	Wh Br Bk Au	Wh Br Bk Au Br	91R	910	91R0
100 Ω	Br Bk Br Au	Br Bk Bk Bk Br	100R	101	1000
110 Ω	Br Br Br Au	Br Br Bk Bk Br	110R	111	1100
120 Ω	Br Rd Br Au	Br Rd Bk Bk Br	120R	121	1200
130 Ω	Br Or Br Au	Br Or Bk Bk Br	130R	131	1300
150 Ω	Br Gn Br Au	Br Gn Bk Bk Br	150R	151	1500
160 Ω	Br Bu Br Au	Br Bu Bk Bk Br	160R	161	1600
180 Ω	Br Gy Br Au	Br Gy Bk Bk Br	180R	181	1800
200 Ω	Rd Bk Br Au	Rd Bk Bk Bk Br	200R	201	2000
220 Ω	Rd Rd Br Au	Rd Rd Bk Bk Br	220R	221	2200
240 Ω	Rd Ye Br Au	Rd Ye Bk Bk Br	240R	241	2400
270 Ω	Rd Vi Br Au	Rd Vi Bk Bk Br	270R	271	2700
300 Ω	Or Bk Br Au	Or Bk Bk Bk Br	300R	301	3000
330 Ω	Or Or Br Au	Or Or Bk Bk Br	330R	331	3300
360 Ω	Or Bu Br Au	Or Bu Bk Bk Br	360R	361	3600
390 Ω	Or Wh Br Au	Or Wh Bk Bk Br	390R	391	3900
430 Ω	Ye Or Br Au	Ye Or Bk Bk Br	430R	431	4300
470 Ω	Ye Vi Br Au	Ye Vi Bk Bk Br	470R	471	4700

510 Ω	Gn	Br	Br	Au	Gn	Br	Bk	Bk	Br	510R	511	5100
560 Ω	Gn	Bu	Br	Au	Gn	Bu	Bk	Bk	Br	560R	561	5600
620 Ω	Bu	Rd	Br	Au	Bu	Rd	Bk	Bk	Br	620R	621	6200
680 Ω	Bu	Gy	Br	Au	Bu	Gy	Bk	Bk	Br	680R	681	6800
750 Ω	Vi	Gn	Br	Au	Vi	Gn	Bk	Bk	Br	750R	751	7500
820 Ω	Gy	Rd	Br	Au	Gy	Rd	Bk	Bk	Br	820R	821	8200
910 Ω	Wh	Br	Br	Au	Wh	Br	Bk	Bk	Br	910R	911	9100
1.0 kΩ	Br	Bk	Rd	Au	Br	Bk	Bk	Br	Br	1K0	102	1001
1.1 kΩ	Br	Br	Rd	Au	Br	Br	Bk	Br	Br	1K1	112	1101
1.2 kΩ	Br	Rd	Rd	Au	Br	Rd	Bk	Br	Br	1K2	122	1201
1.3 kΩ	Br	Or	Rd	Au	Br	Or	Bk	Br	Br	1K3	132	1301
1.5 kΩ	Br	Gn	Rd	Au	Br	Gn	Bk	Br	Br	1K5	152	1501
1.6 kΩ	Br	Bu	Rd	Au	Br	Bu	Bk	Br	Br	1K6	162	1601
1.8 kΩ	Br	Gy	Rd	Au	Br	Gy	Bk	Br	Br	1K8	182	1801
2.0 kΩ	Rd	Bk	Rd	Au	Rd	Bk	Bk	Br	Br	2K0	202	2001
2.2 kΩ	Rd	Rd	Rd	Au	Rd	Rd	Bk	Br	Br	2K2	222	2201
2.4 kΩ	Rd	Ye	Rd	Au	Rd	Ye	Bk	Br	Br	2K4	242	2401
2.7 kΩ	Rd	Vi	Rd	Au	Rd	Vi	Bk	Br	Br	2K7	272	2701
3.0 kΩ	Or	Bk	Rd	Au	Or	Bk	Bk	Br	Br	3K0	302	3001
3.3 kΩ	Or	Or	Rd	Au	Or	Or	Bk	Br	Br	3K3	332	3301
3.6 kΩ	Or	Bu	Rd	Au	Or	Bu	Bk	Br	Br	3K6	362	3601
3.9 kΩ	Or	Wh	Rd	Au	Or	Wh	Bk	Br	Br	3K9	392	3901
4.3 kΩ	Ye	Or	Rd	Au	Ye	Or	Bk	Br	Br	4K3	432	4301
4.7 kΩ	Ye	Vi	Rd	Au	Ye	Vi	Bk	Br	Br	4K7	472	4701
5.1 kΩ	Gn	Br	Rd	Au	Gn	Br	Bk	Br	Br	5K1	512	5101
5.6 kΩ	Gn	Bu	Rd	Au	Gn	Bu	Bk	Br	Br	5K6	562	5601
6.2 kΩ	Bu	Rd	Rd	Au	Bu	Rd	Bk	Br	Br	6K2	622	6201
6.8 kΩ	Bu	Gy	Rd	Au	Bu	Gy	Bk	Br	Br	6K8	682	6801
7.5 kΩ	Vi	Gn	Rd	Au	Vi	Gn	Bk	Br	Br	7K5	752	7501
8.2 kΩ	Gy	Rd	Rd	Au	Gy	Rd	Bk	Br	Br	8K2	822	8201
9.1 kΩ	Wh	Br	Rd	Au	Wh	Br	Bk	Br	Br	9K1	912	9101
10 kΩ	Br	Bk	Or	Au	Br	Bk	Bk	Rd	Br	10K	103	1002
11 kΩ	Br	Br	Or	Au	Br	Br	Bk	Rd	Br	11K	113	1102
12 kΩ	Br	Rd	Or	Au	Br	Rd	Bk	Rd	Br	12K	123	1202
13 kΩ	Br	Or	Or	Au	Br	Or	Bk	Rd	Br	13K	133	1302
15 kΩ	Br	Gn	Or	Au	Br	Gn	Bk	Rd	Br	15K	153	1502
16 kΩ	Br	Bu	Or	Au	Br	Bu	Bk	Rd	Br	16K	163	1602
18 kΩ	Br	Gy	Or	Au	Br	Gy	Bk	Rd	Br	18K	183	1802
20 kΩ	Rd	Bk	Or	Au	Rd	Bk	Bk	Rd	Br	20K	203	2002
22 kΩ	Rd	Rd	Or	Au	Rd	Rd	Bk	Rd	Br	22K	223	2202
24 kΩ	Rd	Ye	Or	Au	Rd	Ye	Bk	Rd	Br	24K	243	2402
27 kΩ	Rd	Vi	Or	Au	Rd	Vi	Bk	Rd	Br	27K	273	2702
30 kΩ	Or	Bk	Or	Au	Or	Bk	Bk	Rd	Br	30K	303	3002
33 kΩ	Or	Or	Or	Au	Or	Or	Bk	Rd	Br	33K	333	3302
36 kΩ	Or	Bu	Or	Au	Or	Bu	Bk	Rd	Br	36K	363	3602
39 kΩ	Or	Wh	Or	Au	Or	Wh	Bk	Rd	Br	39K	393	3902
43 kΩ	Ye	Or	Or	Au	Ye	Or	Bk	Rd	Br	43K	433	4302
47 kΩ	Ye	Vi	Or	Au	Ye	Vi	Bk	Rd	Br	47K	473	4702
51 kΩ	Gn	Br	Or	Au	Gn	Br	Bk	Rd	Br	51K	513	5102
56 kΩ	Gn	Bu	Or	Au	Gn	Bu	Bk	Rd	Br	56K	563	5602
62 kΩ	Bu	Rd	Or	Au	Bu	Rd	Bk	Rd	Br	62K	623	6202
68 kΩ	Bu	Gy	Or	Au	Bu	Gy	Bk	Rd	Br	68K	683	6802
75 kΩ	Vi	Gn	Or	Au	Vi	Gn	Bk	Rd	Br	75K	753	7502
82 kΩ	Gy	Rd	Or	Au	Gy	Rd	Bk	Rd	Br	82K	823	8202
91 kΩ	Wh	Br	Or	Au	Wh	Br	Bk	Rd	Br	91K	913	9102
100 kΩ	Br	Bk	Ye	Au	Br	Bk	Bk	Or	Br	100K	104	1003
110 kΩ	Br	Br	Ye	Au	Br	Br	Bk	Or	Br	110K	114	1103
120 kΩ	Br	Rd	Ye	Au	Br	Rd	Bk	Or	Br	120K	124	1203
130 kΩ	Br	Or	Ye	Au	Br	Or	Bk	Or	Br	130K	134	1303
150 kΩ	Br	Gn	Ye	Au	Br	Gn	Bk	Or	Br	150K	154	1503
160 kΩ	Br	Bu	Ye	Au	Br	Bu	Bk	Or	Br	160K	164	1603
180 kΩ	Br	Gy	Ye	Au	Br	Gy	Bk	Or	Br	180K	184	1803
200 kΩ	Rd	Bk	Ye	Au	Rd	Bk	Bk	Or	Br	200K	204	2003
220 kΩ	Rd	Rd	Ye	Au	Rd	Rd	Bk	Or	Br	220K	224	2203
240 kΩ	Rd	Ye	Ye	Au	Rd	Ye	Bk	Or	Br	240K	244	2403