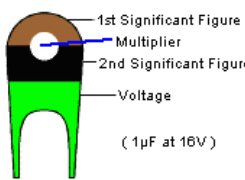


Tantalum Capacitor Color Codes

Charts	Color	Color	1st Figure	2nd Figure	Multiplier	Voltage	
		Black			0	10	
		Brown	1		1	10	
		Red	2		2	100	
		Orange	3		3		
		Yellow	4		4	6.3	
		Green	5		5	16	
		Blue	6		6	20	
		Violet	7		7		
		Grey	8		8	0.01	25
		White	9		9	0.1	3
		Pink				35	

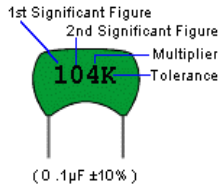
Parallel Capacitance Math:
 $C_T = C_1 + C_2 + C_3$
 Series Capacitance Math:
 $1/C_T = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$

General Capacitance Codebreaker Charts

pico-farad (pF)	nano-farad (nF)	micro-farad (mF, uF or mfd)	capacitance code
1000	1 or 1n	0.001	102
1500	1.5 or 1n5	0.0015	152
2200	2.2 or 2n2	0.0022	222
3300	3.3 or 3n3	0.0033	332
4700	4.7 or 4n7	0.0047	472
6800	6.8 or 6n8	0.0068	682
10000	10 or 10n	0.01	103
15000	15 or 15n	0.015	153
22000	22 or 22n	0.022	223
33000	33 or 33n	0.033	333
47000	47 or 47n	0.047	473
68000	68 or 68n	0.068	683
100000	100 or 100n	0.1	104
150000	150 or 150n	0.15	154
220000	220 or 220n	0.22	224
330000	330 or 330n	0.33	334
470000	470 or 470n	0.47	474

BACK

Mica Capacitor Values

Charts	Value	Multiplier	Letter	Tolerance
	0	1	B	⚡ 0.1pF
	1	10	C	⚡ 0.25pF
	2	100	D	⚡ 0.5pF
	3	1,000	F	⚡ 1%
	4	10,000	G	⚡ 2%
	5	100,000	H	⚡ 3%
	8	0.01	K	⚡ 10%
	9	0.1	M	⚡ 20%
	J			⚡ 5%

Parallel Capacitance Math:
 $C_T = C_1 + C_2 + C_3$
 Series Capacitance Math:
 $1/C_T = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3$

Capacitor Code Guide

VALUE	TYPE	CODE	VALUE	TYPE	CODE
1.5pF	Ceramic		1,000pF / .001uF	Ceramic / Mylar	102
3.3pF	Ceramic		1,500pF / .0015uF	Ceramic / Mylar	152
10pF	Ceramic		2,000pF / .002uF	Ceramic / Mylar	202
15pF	Ceramic		2,200pF / .0022uF	Ceramic / Mylar	222
20pF	Ceramic		4,700pF / .0047uF	Ceramic / Mylar	472
30pF	Ceramic		5,000pF / .005uF	Ceramic / Mylar	502
33pF	Ceramic		5,600pF / .0056uF	Ceramic / Mylar	562
47pF	Ceramic		6,800pF / .0068uF	Ceramic / Mylar	682
56pF	Ceramic		.01	Ceramic / Mylar	103
68pF	Ceramic		.015	Mylar	
75pF	Ceramic		.02	Mylar	203
82pF	Ceramic		.022	Mylar	223
91pF	Ceramic		.033	Mylar	333
100pF	Ceramic	101	.047	Mylar	473
120pF	Ceramic	121	.05	Mylar	503
130pF	Ceramic	131	.056	Mylar	563
150pF	Ceramic	151	.068	Mylar	683
180pF	Ceramic	181	.1	Mylar	104
220pF	Ceramic	221	.2	Mylar	204
330pF	Ceramic	331	.22	Mylar	224
470pF	Ceramic	471	.33	Mylar	334
560pF	Ceramic	561	.47	Mylar	474
680pF	Ceramic	681	.56	Mylar	564
750pF	Ceramic	751	1	Mylar	105
820pF	Ceramic	821	2	Mylar	205

Usually the first two digits of the code represent part of the value; the third digit corresponds to the number of zeros to be added to the first two digits. This is the value in pf.

BACK

CAPACITOR CONVERSION CHART – <http://www.uF-nF-pF.com>

uF / MFD	nF	pF / MMFD		uF / MFD	nF	pF / MMFD
1000 uF / MFD	1000000 nF	1000000000 pF / MMFD		6.8 uF / MFD	6800 nF	6800000 pF / MMFD
680 uF / MFD	680000 nF	680000000 pF / MMFD		5.6 uF / MFD	5600 nF	5600000 pF / MMFD
470 uF / MFD	470000 nF	470000000 pF / MMFD		5.0 uF / MFD	5000 nF	5000000 pF / MMFD
240 uF / MFD	240000 nF	240000000 pF / MMFD		4.7 uF / MFD	4700 nF	4700000 pF / MMFD
220 uF / MFD	220000 nF	220000000 pF / MMFD		4.0 uF / MFD	4000 nF	4000000 pF / MMFD
150 uF / MFD	150000 nF	150000000 pF / MMFD		3.9 uF / MFD	3900 nF	3900000 pF / MMFD
100 uF / MFD	100000 nF	100000000 pF / MMFD		3.3 uF / MFD	3300 nF	3300000 pF / MMFD
88 uF / MFD	88000 nF	88000000 pF / MMFD		3 uF / MFD	3000 nF	3000000 pF / MMFD
85 uF / MFD	85000 nF	85000000 pF / MMFD		2.7 uF / MFD	2700 nF	2700000 pF / MMFD
82 uF / MFD	82000 nF	82000000 pF / MMFD		2.2 uF / MFD	2200 nF	2200000 pF / MMFD
80 uF / MFD	80000 nF	80000000 pF / MMFD		2 uF / MFD	2000 nF	2000000 pF / MMFD
75 uF / MFD	75000 nF	75000000 pF / MMFD		1.8 uF / MFD	1800 nF	1800000 pF / MMFD
72 uF / MFD	72000 nF	72000000 pF / MMFD		1.2 uF / MFD	1200 nF	1200000 pF / MMFD
70 uF / MFD	70000 nF	70000000 pF / MMFD		1.0 uF / MFD	1000 nF	1000000 pF / MMFD
68 uF / MFD	68000 nF	68000000 pF / MMFD		0.82 uF / MFD	820 nF	820000 pF / MMFD
65 uF / MFD	65000 nF	65000000 pF / MMFD		0.68 uF / MFD	680 nF	680000 pF / MMFD
64 uF / MFD	64000 nF	64000000 pF / MMFD		0.47 uF / MFD	470 nF	470000 pF / MMFD
60 uF / MFD	60000 nF	60000000 pF / MMFD		0.33 uF / MFD	330 nF	330000 pF / MMFD
56 uF / MFD	56000 nF	56000000 pF / MMFD		0.22 uF / MFD	220 nF	220000 pF / MMFD
53 uF / MFD	53000 nF	53000000 pF / MMFD		0.20 uF / MFD	200 nF	200000 pF / MMFD
50 uF / MFD	50000 nF	50000000 pF / MMFD		0.10 uF / MFD	100 nF	100000 pF / MMFD
47 uF / MFD	47000 nF	47000000 pF / MMFD		0.01 uF / MFD	10 nF	10000 pF / MMFD
45 uF / MFD	45000 nF	45000000 pF / MMFD		0.0068 uF / MFD	6.8 nF	6800 pF / MMFD
43 uF / MFD	43000 nF	43000000 pF / MMFD		0.0047 uF / MFD	4.7 nF	4700 pF / MMFD
40 uF / MFD	40000 nF	40000000 pF / MMFD		0.0033 uF / MFD	3.3 nF	3300 pF / MMFD
39 uF / MFD	39000 nF	39000000 pF / MMFD		0.0022 uF / MFD	2.2 nF	2200 pF / MMFD
36 uF / MFD	36000 nF	36000000 pF / MMFD		0.0015 uF / MFD	1.5 nF	1500 pF / MMFD
35 uF / MFD	35000 nF	35000000 pF / MMFD		0.001 uF / MFD	1 nF	1000 pF / MMFD
33 uF / MFD	33000 nF	33000000 pF / MMFD		0.00068 uF / MFD	0.68 nF	680 pF / MMFD
30 uF / MFD	30000 nF	30000000 pF / MMFD		0.00047 uF / MFD	0.47 nF	470 pF / MMFD
27.5 uF / MFD	27500 nF	27500000 pF / MMFD		0.00033 uF / MFD	0.33 nF	330 pF / MMFD
27 uF / MFD	27000 nF	27000000 pF / MMFD		0.00022 uF / MFD	0.22 nF	220 pF / MMFD
25 uF / MFD	25000 nF	25000000 pF / MMFD		0.00015 uF / MFD	0.15 nF	150 pF / MMFD
24 uF / MFD	24000 nF	24000000 pF / MMFD		0.0001 uF / MFD	0.1 nF	100 pF / MMFD
22 uF / MFD	22000 nF	22000000 pF / MMFD		0.000068 uF / MFD	0.068 nF	68 pF / MMFD
21 uF / MFD	21000 nF	21000000 pF / MMFD		0.000047 uF / MFD	0.047 nF	47 pF / MMFD
20 uF / MFD	20000 nF	20000000 pF / MMFD		0.000033 uF / MFD	0.033 nF	33 pF / MMFD
19 uF / MFD	19000 nF	19000000 pF / MMFD		0.000022 uF / MFD	0.022 nF	22 pF / MMFD
18 uF / MFD	18000 nF	18000000 pF / MMFD		0.000015 uF / MFD	0.015 nF	15 pF / MMFD
16 uF / MFD	16000 nF	16000000 pF / MMFD		0.00001 uF / MFD	0.01 nF	10 pF / MMFD
15 uF / MFD	15000 nF	15000000 pF / MMFD		0.0000068 uF / MFD	0.0068 nF	6.8 pF / MMFD
12 uF / MFD	12000 nF	12000000 pF / MMFD		0.0000047 uF / MFD	0.0047 nF	4.7 pF / MMFD
10 uF / MFD	10000 nF	10000000 pF / MMFD		0.0000033 uF / MFD	0.0033 nF	3.3 pF / MMFD
8.2 uF / MFD	8200 nF	8200000 pF / MMFD		0.0000022 uF / MFD	0.0022 nF	2.2 pF / MMFD
8.0 uF / MFD	8000 nF	8000000 pF / MMFD		0.0000015 uF / MFD	0.0015 nF	1.5 pF / MMFD
7.5 uF / MFD	7500 nF	7500000 pF / MMFD		0.000001 uF / MFD	0.001 nF	1 pF / MMFD

BACK