

film capacitors

film/foil

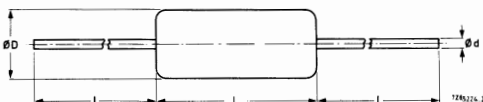
2222 424 to 2222 431 (micropoco)

Polystyrene dielectric

Due to their narrow tolerances, high stability, and low losses these axial lead capacitors are very suitable for use in tuned circuits and filters.

Capacitors are also available on reel.

Rated capacitance range, C_R	51 to 162000 pF
tolerance	1, 2 and 5%
Capacitance series	E24 (E48 and E96 on request)
Rated voltage range, U_R (d.c.)	63 to 500 V
U_R (a.c.) 50–60 Hz	25 to 250 V
Test voltage (d.c.)	$2 \times U_R$
Temperature range 63 V	-40 to +70 °C
125 V to 500 V	-40 to +85 °C
Tan δ at 1 MHz $C < 1$ nF	$< 10 \times 10^{-4}$
at 100 kHz $C < 20$ nF	$< 5 \times 10^{-4}$
at 10 kHz $C > 20$ nF	$< 5 \times 10^{-4}$
Insulation resistance at 20 °C	
$C < 100$ nF	$R > 100\,000$ M Ω
$C > 100$ nF	$RC > 10\,000$ s



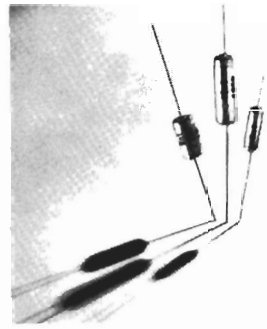
L	l _{min}	d
10,9	28	0,6
15	25,5	0,6
26	38	0,8

Selection chart for C_R – U_R and relevant sizes

C_R pF	cap. code	U_R (V)		
		d.c. 125	250	500
		a.c. 63	125	250
		D x L	D x L	D x L
51	5109			3,5 x 10,9
58	5609			3,5
62	6209			3,5
68	6809			3,5
75	7509			3,5
82	8209			3,5
91	9109			3,5
100	1001			3,5
110	1101			3,5
120	1201			3,5
130	1301			3,5
150	1501			3,5
160	1601			3,5
180	1801			3,5
200	2001			3,5
220	2201			3,5
240	2401			3,5
270	2701			3,5
300	3001			3,5
330	3301			3,5
360	3601			3,5
390	3901		3,5 x 10,9	4
430	4301		3,5	4
470	4701		3,5	4
510	5101		3,5	4
560	5601		3,5	4
620	6201		3,5	4,5
680	6801		3,5	4,5
750	7501		3,5	5
820	8201	3,5 x 10,9	4	5
910	9101	3,5	4	5
1000	1002	3,5	4	5
1100	1102	3,5	4,5	5

Composition of the catalogue no.

	U_R	2222 4 ...			capacitance code in table
		%	%	%	
packed in boxes	63	24	5	2	
	125	25	2	3	
	250	26	1	4	
	500	27			
on bandolier and reel	63	28	5	6	
	125	29	2	7	
	250	30	1	8	
	500	31			



Selection chart for C_R-U_R and relevant sizes

C_R pF	cap. code	U_R (V)			
		d.c. 63	125	250	500
		a.c. 25 D x L	63 D x L	125 D x L	250 D x L
1200	1202	3,5 x 10,9	4 x 10,9	4,5 x 10,9	5 x 10,9
1300	1302	3,5	4	4,5	5 x 15
1500	1502	3,5	4	4,5	5
1600	1602	3,5	4	5	5,5
1800	1802	3,5	4,5	5	5,5
2000	2002	3,5	4,5	5	5,5
2200	2202	3,5	4,5	5	5,5
2400	2402	3,5	4,5	5 x 15	5,5
2700	2702	4	4,5	5	6
3000	3002	4	5	5	6,5
3300	3302	4	5	5	6,5
3600	3602	4	5	5	7
3900	3902	4	5	5	7
4300	4302	4,5	5 x 15	5	7,5
4700	4702	4,5	5	5,5	8
5100	5102	4,5	5	5,5	8
5600	5602	4,5	5	6	8
6200	6202	5	5	6	7,5 x 26
6800	6802	5	5	6,5	7,5
7500	7502	5 x 15	5,5	6,5	8
8200	8202	5	6	7	8
9100	9102	5	6	7,5	8,5
10000	1003	5	6	7,5	9
11000	1103	5,5	6,5	7,5	9
12000	1203	5,5	6,5	7 x 26	9,5
13000	1303	5,5	6,5	7	10
15000	1503	5,5	7	7,5	10,5
16000	1603	6	7	7,5	11
18000	1803	6	6,5 x 26	8	11,5
20000	2003	6	7	8,5	12
22000	2203	6,5	7	8,5	12,5
24000	2403	6,5	7,5	9	12,5
27000	2703	7	7,5	9,5	
30000	3003	7	8	10	
33000	3303	7,5	8,5	10,5	
36000	3603	7,5	8,5	10,5	
39000	3903	8	9	11	
43000	4303	7 x 26	9,5	11,5	
47000	4703	7,5	9,5	12	
51000	5103	7,5	10		
56000	5603	8	10,5		
62000	6203	8,5	11		
68000	6803	8,5	11,5		
75000	7503	9	12		
82000	8203	9,5	12,5		
91000	9103	9,5			
100000	1004	10			
110000	1104	10,5			
120000	1204	11			
130000	1304	11,5			
150000	1504	12			
160000	1604	12,5			
162000	1624	12,5			