

SMD Surface mount lead terminals – General Purpose 85°C / 2000 h

Description

Capacitor for high density printed circuit board.

Applications

Coupling, decoupling, by-pass, filtering.

Features

Low profile vertical chip.

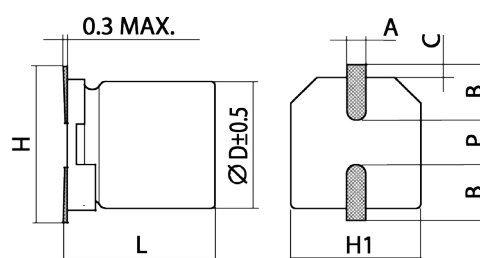
Marking

Series (G), Rated voltage (Vdc), Capacitance (μF)

Negative polarity: black line

Diagram of dimensions (Units=mm)

$\varnothing D$	L	H	H1	A	B	C	P
4,0	5,4 +0,25/-0,1	5,5 MAX	4,3 \pm 0,2	0,65 \pm 0,1	1,8 \pm 0,2	0,35 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2
5,0	5,4 +0,25/-0,1	6,5 MAX	5,3 \pm 0,2	0,65 \pm 0,1	2,2 \pm 0,2	0,35 \pm 0,2	1,5 \pm 0,2
6,3	5,4 +0,25/-0,1	7,8 MAX	6,6 \pm 0,2	0,65 \pm 0,1	2,6 \pm 0,2	0,35 \pm 0,2	1,8 \pm 0,2
6,3	7,7 \pm 0,3	7,8 MAX	6,6 \pm 0,2	0,65 \pm 0,1	2,6 \pm 0,2	0,35 \pm 0,2	1,8 \pm 0,2
8,0	6,2 \pm 0,3	9,5 MAX	8,3 \pm 0,2	0,65 \pm 0,1	3,4 \pm 0,2	0,35 \pm 0,2	2,0 \pm 0,2
8,0	10,2 \pm 0,3	10 MAX	8,3 \pm 0,2	0,90 \pm 0,2	3,4 \pm 0,2	0,70 \pm 0,2	3,4 \pm 0,2
10,0	10,2 \pm 0,3	13 MAX	10,3 \pm 0,2	0,90 \pm 0,2	3,5 \pm 0,2	0,70 \pm 0,2	4,6 \pm 0,2
12,5	13,5 \pm 0,5	15,2 MAX	12,8 \pm 0,2	1,25 \pm 0,2	4,9 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2	4,6 \pm 0,2
12,5	16,0 \pm 0,5	15,2 MAX	12,8 \pm 0,2	1,25 \pm 0,2	4,9 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2	4,6 \pm 0,2
16,0	16,5 \pm 1,0	18,7 MAX	16,3 \pm 0,2	2,0 \pm 0,2	5,8 \pm 0,2	1,0 \pm 0,2	6,0 \pm 0,2



Electrical characteristics

Rated voltage	4 to 450 Vdc
Operating temperature	-40 to 85°C
Capacitance range	0.1 μF to 1000 μF
Capacitance tolerance	\pm 20% at 120Hz / 20°C
Endurance test	2000 hours (see conditions in Test method and performance)
Leakage current	$I = 0.01 \text{ CV } (\mu\text{A})$ or $3 \mu\text{A}$ whichever is greater for rated voltage $\leq 100 \text{ V}$ $I = 0.04 \text{ CV} + 100 (\mu\text{A})$ for rated voltage $\geq 160 \text{ V}$ C = rated capacitance (μF); V = rated voltage (Vdc) (after than D.C. rated working voltage at 20°C has been applied for 2 min)

Impedance Z characteristics at 120 Hz

Rated Voltage (Vdc)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
Z (-25°C) / Z (20°C)	7	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6
Z (-40°C) / Z (20°C)	15	8	6	4	4	3	3	3	3	6	6	6	10	10

Compensation factor of ripple current (R.C.) vs. frequency

Rated voltage	60 Hz	120 Hz	1 KHz	10 KHz
4 to 100 Vdc	0.80	1.00	1.15	1.25
160 to 450 Vdc	0.70	1.00	1.40	1.60

Compensation factor of ripple current (R.C.) vs. temperature

Rated voltage	50°C	75°C	85°C
4 to 100 Vdc	1.36	1.25	1.00
160 to 450 Vdc	1.60	1.25	1.00

Technical data and ordering codes

Rated capacitance 120 Hz 20°C (μF)	Case size DxL (mm)	4 Vdc Rated voltage - 5 Vdc Surge voltage			Arcotronics P/N
		D.F. 120 Hz 20°C (tan δ %)	R.C. 120 Hz 85°C (mArms)	L.C. 20°C 2 min. (μA)	
22	4 x 5.4	35	19	3	EDK226M004A9BAA
33	4 x 5.4	35	26	3	EDK336M004A9BAA
47	4 x 5.4	35	34	3	EDK476M004A9BAA
100	5 x 5.4	35	61	4	EDK107M004A9DAA
220	6.3 x 5.4	35	82	9	EDK227M004A9GAA