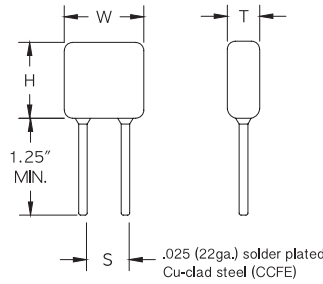


DSCC and Commercial

High Voltage Radial Capacitors



Features

- Conformally coated
- High insulation resistance
- Compact design
- Rated from 500-10,000VDC
- Power supplies
- Industrial controls
- X7R and CG / COG
- Custom sizes & voltages
- 55 to +125 °C
- Screening for MIL-PRF-49467 available

Ordering Information

H	W	G	X7R	823	K	B
High Voltage Capacitor Family	Voltage	Case Code	Temperature Coefficient	Capacitance	Tolerance	Test Level

Voltage

S	500
T	1000
W	2000
X	3000
Y	4000
Z	5000
Q	10,000

Maximum Capacitance for each Case Size

Size	87043 1000V-X7R	87040 2000V-X7R	87047 3000V-X7R
A	0.010 uF	3900 pF	N/A
B	0.022 uF	6800 pF	3300 pF
C	0.027 uF	0.010 uF	4700 pF
D	0.068 uF	0.027 uF	0.15 uF
E	0.150 uF	0.047 uF	0.033 uF
F	0.270 uF	0.068 uF	0.039 uF
G	0.47 uF	0.10 uF	0.056 uF
H	-	0.15 uF	0.068 uF
J	-	0.22 uF	0.010 uF

Tolerance

J	± 5%
K	± 10%
M	± 20%

Temperature Coefficient

X7R/BR/BX	± 15%
NPO/CG/BP	± 30ppm/C

Test Level

A	Electrical Screening Only
B	Group A
C	HiRel Screening Group B or C
X	Special Screening

Case Code	Sizes (max)			Lead Spacing ±0.030 (S)
	Width (W)	Height (H)	Thickness (T)	
A	0.250	0.220	0.200	0.170
B	0.320	0.280	0.250	0.220
C	0.370	0.300	0.250	0.275
D	0.470	0.400	0.270	0.375
E	0.570	0.500	0.270	0.475
F	0.670	0.600	0.270	0.575
G	0.770	0.720	0.270	0.675
H	1.250	0.600	0.270	1.100
J	1.450	0.720	0.270	1.300
K	1.450	0.720	0.270	1.300
L	0.450	0.220	0.270	0.300
M	0.550	0.280	0.270	0.400

Maximum Capacitance Value

COG - CG - BP

Case	1000V	2000V	3000V	4000V	5000V
A	1000 pF	180 pF	82 pF	-	-
B	3300 pF	680 pF	270 pF	150 pF	100 pF
C	5600 pF	1200 pF	470 pF	270 pF	180 pF
L	2200 pF	470 pF	180 pF	100 pF	68 pF
D	0.015 uF	3300 pF	1200 pF	680 pF	470 pF
M	0.0068 uF	1500 pF	560 uF	330 pF	220 pF
E	0.027 uF	5600 pF	2200 uF	1200 pF	820 pF
F	0.039 uF	0.01 uF	3900 uF	2200 pF	1500 pF
G	0.068 uF	0.015 uF	6800 uF	3900 pF	2700 pF
H	0.056 uF	0.012 uF	5600 uF	3300 pF	2200 pF
J	0.088 uF	0.022 uF	0.0082 uF	4700 pF	3300 pF
K	0.15 uF	0.33 uF	0.15 uF	8200 pF	5600 pF

X7R - BR, BX

Case	1000V	2000V	3000V	4000V	5000V
A	0.10 uF	3900 pF	-	-	-
B	.022 uF	6800 pF	2700 pF	-	-
C	.027 uF	.01 uF	4700 pF	1800 pF	-
L	.027 uF	3300 pF	1500 pF	680 pF	-
D	0.068 uF	0.027 uF	0.012 uF	4700 pF	-
M	0.082 uF	0.01 uF	5600 pF	2200 pF	1000 pF
E	0.15 uF	0.047 uF	0.027 uF	0.01 uF	6800 pF
F	0.27 uF	0.068 uF	0.047 uF	0.018 uF	0.012 uF
G	0.47 uF	0.10 uF	0.068 uF	0.027 uF	0.018 uF
H	0.68 uF	0.082 uF	0.047 uF	0.033 uF	0.022 uF
J	1.0 uF	0.15 uF	0.10 uF	0.039 uF	0.027 uF
K	1.8uF	0.22 uF	0.15 uF	0.056 uF	0.033 uF

Specification #	Description	Capacitance Range
87046	COG/ CG/BP - 1000 VDC	10 pF - 0.025 uF
87043	X7R/BR - 1000 VDC	100 pF - 0.47 uF
87040	X7R/BR - 2000 VDC	100 pF - 0.22 uF
87114	COG/ CG/BP - 3000 VDC	10 pF - 8200 pF
87047	X7R/BR - 3000 VDC	100 pF - 0.1 uF
87076	COG/ CG/BP - 4000 VDC	10 pF - 6800 pF
87044	X7R/BR - 4000 VDC	100 pF - 0.056 uF
87077	COG/ CG/BP - 5000 VDC	10 pF - 5600 uF
87070	X7R/BR - 5000 VDC	100 pF - 0.033 uF
87081	X7R/BR - 10000 VDC	470 pF - 0.01 uF