

WCAP-CSGP

Multilayer Ceramic Chip Capacitors 1206 / 1210 / 1812

NP0 1206		X7R 1206		X5R 1206		NP0 1210		X7R 1210		X5R 1210		NP0 1812		X7R 1812	
885 012 008 010 10 V		885 012 208 019 10 V		885 012 208 087 50 V		885 012 009 017 50 V		885 012 209 006 10 V		885 012 109 004 6.3 V		885 012 010 009 50 V		885 012 210 025 50 V	
NP0120633J010DFCT10000		X7R1206226K010DFCT10000		X7R1206104K050DFCT10000		NP0121010J050DFCT10000		X7R1210226K010DFCT10000		X5R1210107M6R3DFCT10000		NP01812152J050DFCT10000		X7R1812104K050DFCT10000	
33 nF, ±5 %, H=1.6 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		22 µF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤10 %, IR≥0.005 GΩ		100 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤5 %, IR≥5 GΩ		1 nF, ±5 %, H=0.95 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		22 µF, ±10 %, H=2.5 mm DF≤10 %, IR≥0.1 GΩ		100 µF, ±20 %, H=2.5 mm DF≤15 %, IR≥0.001 GΩ		1.5 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		100 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥5 GΩ	
885 012 008 049 50 V		885 012 208 069 25 V		885 012 208 088 50 V		885 012 009 018 50 V		885 012 209 006 10 V		885 012 109 008 16 V		885 012 010 010 50 V		885 012 210 026 50 V	
NP01206102J050DFCT10000		X7R1206106K025DFCT10000		X7R1206154K050DFCT10000		NP01210152J050DFCT10000		X5R1210475M016DFCT10000		X5R1210475M016DFCT10000		NP01812332J050DFCT10000		X7R1812154K050DFCT10000	
1 nF, ±5 %, H=0.8 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		10 µF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤10 %, IR≥0.01 GΩ		150 nF, ±10 %, H=0.95 mm DF≤2.5 %, IR≥3.3 GΩ		1.5 nF, ±5 %, H=0.95 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		4.7 µF, ±20 %, H=2.0 mm DF≤5 %, IR≥0.1 GΩ		4.7 µF, ±20 %, H=2.0 mm DF≤5 %, IR≥0.1 GΩ		3.3 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		150 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥3.3 GΩ	
885 012 008 050 50 V		885 012 208 081 50 V		885 012 208 089 50 V		885 012 108 015 16 V		885 012 209 043 50 V		885 012 109 009 16 V		885 012 010 011 50 V		885 012 210 027 50 V	
NP01206152J050DFCT10000		X7R1206103K050DFCT10000		X7R1206224K050DFCT10000		X5R1206335M016DFCT10000		X7R1210224K050DFCT10000		X5R1210106M016DFCT10000		NP01812472J050DFCT10000		X7R1812224K050DFCT10000	
1.5 nF, ±5 %, H=0.8 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		10 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥10 GΩ		220 nF, ±10 %, H=0.95 mm DF≤2.5 %, IR≥2.3 GΩ		3.3 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤5 %, IR≥0.2 GΩ		220 nF, ±10 %, H=0.95 mm DF≤2.5 %, IR≥2.3 GΩ		10 µF, ±20 %, H=2.0 mm DF≤5 %, IR≥0.05 GΩ		4.7 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		220 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥2.3 GΩ	
885 012 008 051 50 V		885 012 208 082 50 V		885 012 208 090 50 V		885 012 108 017 16 V		885 012 209 044 50 V		885 012 109 010 16 V		885 012 010 012 50 V		885 012 210 028 50 V	
NP01206222J050DFCT10000		X7R1206153K050DFCT10000		X7R1206334K050DFCT10000		X5R1206106M016DFCT10000		X7R1210334K050DFCT10000		X5R1210475M016DFCT10000		NP01812682J050DFCT10000		X7R1812334K050DFCT10000	
2.2 nF, ±5 %, H=0.8 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		15 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥10 GΩ		330 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.5 GΩ		10 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤5 %, IR≥0.01 GΩ		330 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.5 GΩ		330 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.5 GΩ		6.8 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		330 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.5 GΩ	
885 012 008 052 50 V		885 012 208 083 50 V		885 012 208 091 50 V		885 012 108 018 16 V		885 012 209 045 50 V		885 012 109 011 16 V		885 012 010 013 50 V		885 012 210 029 50 V	
NP01206332J050DFCT10000		X7R1206223K050DFCT10000		X7R1206474K050DFCT10000		X5R1206226M016DFCT10000		X7R1210474K050DFCT10000		X5R1210476M016DFCT10000		NP01812103J050DFCT10000		X7R1812474K050DFCT10000	
3.3 nF, ±5 %, H=0.8 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		22 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥10 GΩ		470 nF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤3 %, IR≥1.1 GΩ		22 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤10 %, IR≥0.005 GΩ		470 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.1 GΩ		47 µF, ±20 %, H=2.50 mm DF≤10 %, IR≥0.002 GΩ		10 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		470 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥1.1 GΩ	
885 012 008 053 50 V		885 012 208 084 50 V		885 012 208 092 50 V		885 012 108 019 25 V		885 012 209 046 50 V		885 012 109 012 25 V		885 012 010 014 50 V		885 012 210 030 50 V	
NP01206472J050DFCT10000		X7R1206333K050DFCT10000		X7R1206684K050DFCT10000		X5R1206225M025DFCT10000		X7R1210684K050DFCT10000		X5R1210475M025DFCT10000		NP01812153J050DFCT10000		X7R1812684K050DFCT10000	
4.7 nF, ±5 %, H=0.8 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		33 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥10 GΩ		680 nF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤3 %, IR≥0.7 GΩ		2.2 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤3.5 %, IR≥0.2 GΩ		680 nF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥0.7 GΩ		4.7 µF, ±20 %, H=2.0 mm DF≤3.5 %, IR≥0.1 GΩ		15 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		680 nF, ±10 %, H=2.0 mm DF≤2.5 %, IR≥0.7 GΩ	
885 012 008 054 50 V		885 012 208 085 50 V		885 012 208 093 50 V		885 012 108 020 25 V		885 012 209 047 50 V		885 012 109 014 25 V		885 012 010 015 50 V		885 012 210 031 50 V	
NP01206682J050DFCT10000		X7R1206473K050DFCT10000		X7R1206105K050DFCT10000		X5R1206475M025DFCT10000		X7R1210105K050DFCT10000		X5R1210475M025DFCT10000		NP01812223J050DFCT10000		X7R1812105K050DFCT10000	
6.8 nF, ±5 %, H=0.95 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		47 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥10 GΩ		1 µF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤3 %, IR≥0.5 GΩ		4.7 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤7 %, IR≥0.1 GΩ		1 µF, ±10 %, H=1.25 mm DF≤2.5 %, IR≥0.5 GΩ		4.7 µF, ±10 %, H=2.50 mm DF≤5 %, IR≥0.02 GΩ		22 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		1 µF, ±10 %, H=2.0 mm DF≤2.5 %, IR≥0.5 GΩ	
885 012 008 055 50 V		885 012 208 086 50 V		885 012 208 094 50 V		885 012 108 021 25 V		885 012 209 048 50 V		885 012 109 014 25 V		885 012 010 016 50 V		885 012 210 032 50 V	
NP01206103J050DFCT10000		X7R1206683K050DFCT10000		X7R1206475K050DFCT10000		X5R1206106M025DFCT10000		X7R1210153J050DFCT10000		X5R1210226M025DFCT10000		NP01812333J050DFCT10000		X7R1812225K050DFCT10000	
10 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		68 nF, ±10 %, H=0.8 mm DF≤2.5 %, IR≥7.4 GΩ		4.7 µF, ±10 %, H=1.6 mm DF≤10 %, IR≥0.02 GΩ		10 µF, ±20 %, H=1.6 mm DF≤10 %, IR≥0.01 GΩ		15 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		22 µF, ±20 %, H=2.50 mm DF≤10 %, IR≥0.005 GΩ		33 nF, ±5 %, H=1.25 mm Q≥1000, IR≥10 GΩ		2.2 µF, ±10 %, H=2.50 mm DF≤2.5 %, IR≥0.2 GΩ	

Dielectric	Operating Temperature
NP0	-55 °C to +125 °C
X7R	-55 °C to +125 °C
X5R	-55 °C to +85 °C

Dielectric	Capacitance Characteristics*
NP0	±30 ppm/°C; ±0.54 %
X7R	±15 %
X5R	±15 %

*within Operating Temperature Range

