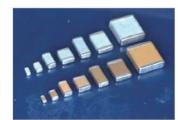


Multilayer Ceramic Chip Capacitors

[Automotive Grade]

ACC Series



	tures

- □ AEC-Q200 qualified.
- ☐ Suitable for harsh Automotive environments without additional qualification testing
- □ Available with Polymer Termination (Super Term) to prevent mechanical cracking
- ☐ High Reliability
- ☐ RoHS compliant
- ☐ 250Vac, X1/Y2 Safety capacitors available
- Summary of Specifications

◆ Applications
☐ Power supplies
☐ Lighting
☐ Isolation
☐ Powertrain
☐ Safety equipment
☐ Custom applications , BMS ,On board charger

Operating Temperature	-55 °C ~ +125 °C
Rated Voltage	16Vdc ~ 1000Vdc ,250Vac X1/Y2 Safety capacitors
	NP0 : \leq \pm 30ppm/ $^{\circ}$ C , -55~+125 $^{\circ}$ C (EIA Class I)
Temperature Coefficient	X7R : \pm 15% , -55~+125 $^{\circ}$ C (EIA Class II)
Capacitance Range	NP0 : 10pF ~ 47nF ; X7R : 330pF ~ 4.7uF
Dissipation Factor	NP0 : More than 30pF Q≧1000 ; 30pF & below Q≧400+20C X7R : Range 2.5% ~ 10%
Insulation Resistance	10G Ω or 500/C Ω , whichever is smaller (C in Farad)
Aging	NP0:0%; X7R:2.5% per decade of time
	V < 100V : 250% rated voltage
Dielectric Strength	$100V \le V < 500V$: 200% rated voltage
	$500V \le V < 1000V$: 150% rated voltage
	1000V≦ V : 120% rated voltage

♦ How To Order

ACC	1206	X	104	K	101	Т	D	X	Y
Automotive Grade Capacitors	Chip Size EX: 0805 1206 1210 1812 1825	Dielectric EX: N:NP0 X:X7R	Capacitance Unit: pF EX: 100: 10 × 10 ⁰ 221: 22 × 10 ¹ 332: 33 × 10 ² 473: 47 × 10 ³ 684: 68 × 10 ⁴	Tolerance Ex: J:+/- 5% K:+/-10% M:+/-20%	Rated Voltage EX: 025: 25Vdc 050: 50Vdc 101: 100Vdc 251: 250Vdc 501: 500Vdc	Packaging EX: T: T&R 7" R: T&R 13" B: Bulk	Thickness (mm) (Optional) Ex: D: 1.25±0.20 E: 1.60±0.20	Special Requirement EX: X: Polymer Termination (Super Term)	Suffix Code Y



ACC Series - Automotive Grade Capacitors

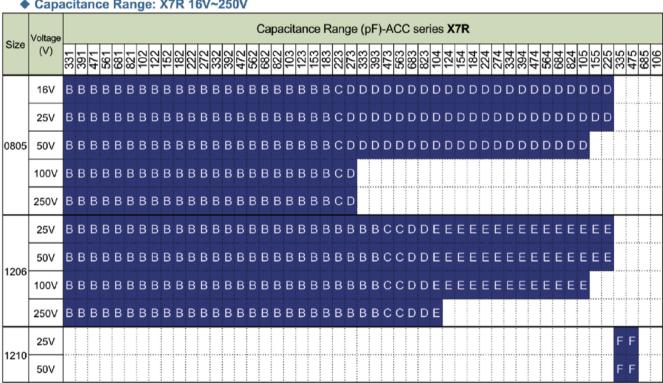


Dimensions

Unit: mm

TYPE	L	W	T (max)	B (min)	BW (min)
0805	2.00±0.20	1.25±0.20	1.45	0.70	0.20
1206	3.20.±0.30	1.60±0.20	1.80	1.50	0.30
1210	3.20±0.30	2.50±0.20	2.60	1.60	0.30
1812	4.60±0.30	3.20±0.30	3.00	2.50	0.30
1825	4.60±0.30	6.35±0.40	3.00	2.50	0.30
2220	5.70±0.40	5.00±0.40	3.00	3.50	0.30

◆ Capacitance Range: X7R 16V~250V



Note: Only Polymer Termination (Super Term) Available

Symbol Code	0	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
Thickness(mm)	0.5±0.05	0.6±0.1	0.85±0.15	1.0+0.1/-0.05	1.25±0.20	1.6±0.2	2.0±0.2	2.4±0.2	2.8±0.2	3.2±0.2



ACC Series - Automotive Grade Capacitors



♦ Capacitance Range: NPO 25V~1KV

	Voltage																	С	ар	aci	tar	nce	R	ang	ge	(pF	-)-A	C	c s	Seri	es-	NP	0															
Size	ΛΛ	100	120	150	180	200	220	270	300	330	390	470	260	089	820	101	121	151	181	221	271	331	391	471	561	681	821	707	152	182	222	272	332	392	472	295	682	822	3 5	27	153	202	303	473	563	683	823	104
	25V	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	в	ВЕ	3 E	3 E	3 B	С	D	D	D	D	D												
0805	50V	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	в	В	В	В	ВЕ	3 E	3 E	3 B	С	D	D	D	D	D												
0805		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	в	в	В	в	ВЕ	3 E	3 E	3 B	С	D	D	D	D	D												
	250V	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	ВЕ	3 E	3 E	3 B	С	D	D	D						Ì								
	25V				В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	ВЕ	3 [3 E	3 B	В	В	В	В	В	В	В	в	0 [ו כ	ם ם	ם כ) E	Ē				
1000	50V				В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	ВЕ	3 E	3 E	3 B	В	В	В	В	В	В	в	в	c (ו כ	ם נ	ם כ) E					
1206	100V				В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	ВЕ	3 I	3 E	3 B	В	В	в	С	С	D	D	ΕI	≣	Ī								
	250V				В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	ВЕ	3 E	3 E	3 B	В	В	В	С	С	D	D	ΕŒ										
1210	1000V																					D	D	D																								
1812	1000V																										E	Ξ.	F	F	F	F	F	F	F	G	G											
1825	500V) E	١	E E	E F	F	- (9			

Note :
Available with Standard or Polymer Termination (Super Term)
Only Polymer Termination (Super Term) Available

Symbol Code	0	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
Thickness(mm)	0.5±0.05	0.6±0.1	0.85±0.15	1.0+0.1/-0.05	1.25±0.20	1.6±0.2	2.0±0.2	2.4±0.2	2.8±0.2	3.2±0.2

■ Other dimensions, capacitance values and voltage ratings are available on request. Please contact Holy Stone.

