

SPECIFICATION

(Reference sheet)

- Supplier : Samsung electro-mechanics
- Product : Multi-layer Ceramic Capacitor

- Samsung P/N : **CL21C101JBANNNC**
- Description : **CAP, 100pF, 50V, ± 5%, COG, 0805**

A. Samsung Part Number

CL **21** **C** **101** **J** **B** **A** **N** **N** **N** **C**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① Series	Samsung Multi-layer Ceramic Capacitor				
② Size	0805	(inch code)	L: 2.00 ± 0.10 mm	W: 1.25 ± 0.10 mm	
③ Dielectric	C0G		⑧ Inner electrode	Ni	
④ Capacitance	100 pF		Termination	Cu	
⑤ Capacitance tolerance	± 5%		Plating	Sn 100% (Pb Free)	
⑥ Rated Voltage	50 V		⑨ Product	Normal	
⑦ Thickness	0.65 ± 0.10 mm		⑩ Special	Reserved for future use	
			⑪ Packaging	Cardboard Type, 7" reel	

B. Structure and dimension



Samsung P/N (Lead Free)	Dimension(mm)			
	L	W	T	BW
CL21C101JBANNNC	2.00 ± 0.10	1.25 ± 0.10	0.65 ± 0.10	0.50+0.20/-0.30

C. Samsung Reliability Test and Judgement condition

	Performance	Test condition
Capacitance	Within specified tolerance	1MHz±10% / 0.5~5Vrms
Q	1,000 min	
Insulation Resistance	10,000Mohm or 500Mohm× μ F Whichever is smaller	Rated Voltage 60~120 sec.
Appearance	No abnormal exterior appearance	Microscop (X10)
Withstanding Voltage	No dielectric breakdown or mechanical breakdown	300% of the rated voltage
Temperature Characteristics	COG (From -55℃ to 125℃, Capacitance change should be within ±30PPM/℃)	
Adhesive Strength of Termination	No peeling shall be occur on the terminal electrode	500g×F, for 10±1 sec.
Bending Strength	Capacitance change : within ±5% or ±0.5pF whichever is larger	Bending to the limit (1mm) with 1.0mm/sec.
Solderability	More than 75% of terminal surface is to be soldered newly	SnAg3.0Cu0.5 solder 245±5℃, 3±0.3sec. (preheating : 80~120℃ for 10~30sec.)
Resistance to Soldering heat	Capacitance change : within ±2.5% or ±0.25pF whichever is larger Tan δ, IR : initial spec.	Solder pot : 270±5℃, 10±1sec.
Vibration Test	Capacitance change : within ±2.5% or ±0.25pF whichever is larger Tan δ, IR : initial spec.	Amplitude : 1.5mm From 10Hz to 55Hz (return : 1min.) 2hours ´ 3 direction (x, y, z)
Moisture Resistance	Capacitance change : within ±7.5% or ±0.75pF whichever is larger Q : 200 min IR : 500Mohm or 25Mohm × μ F Whichever is smaller	With rated voltage 40±2℃, 90~95%RH, 500+12/-0hrs
High Temperature Resistance	Capacitance change : within ±3% or ±0.3pF whichever is larger Q : 350 min IR : 1,000Mohm or 50Mohm × μ F Whichever is smaller	With 200% of the rated voltage Max. operating temperature 1000+48/-0hrs
Temperature Cycling	Capacitance change : within ±2.5% or ±0.25pF whichever is larger Tan δ, IR : initial spec.	1 cycle condition Min. operating temperature → 25℃ → Max. operating temperature → 25℃ 5 cycle test

※ The reliability test condition can be replaced by the corresponding accelerated test condition.

D. Recommended Soldering method :

Reflow (Reflow Peak Temperature : 260+0/-5℃, 10sec. Max)



Product specifications included in the specifications are effective as of March 1, 2013.

Please be advised that they are standard product specifications for reference only.

We may change, modify or discontinue the product specifications without notice at any time.

So, you need to approve the product specifications before placing an order.

Should you have any question regarding the product specifications,
please contact our sales personnel or application engineers.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.