

SPECIFICATION

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

- Samsung P/N : **CL21C430GDCNCNC**
- Description : **CAP, 43pF, 200V, ±2%, C0G, 0805**

A. Samsung Part Number

CL 21 C 430 G D C N C 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: 2.0 ± 0.1 mm		W: 1.25 ± 0.1 mm						
③ Dielectric	C0G	⑧ Inner electrode		Ni						
④ Capacitance	43 pF	Termination		Cu						
⑤ Capacitance tolerance	±2 %	Plating		Sn 100% (Pb Free)						
⑥ Rated Voltage	200 V	⑨ Product		High-Q						
⑦ Thickness	0.85 ± 0.1 mm	⑩ Special		Reserved for future use						
		⑪ Packaging		Cardboard Type, 7" reel						

B. Samsung Reliability Test and Judgement condition

	Performance	Test condition
Capacitance	Within specified tolerance	1MHz±10% 0.5~5Vrms
Q	1000 min	
Insulation Resistance	10,000Mohm or 500Mohm·μF Whichever is Smaller	Rated Voltage 60~120 sec.
Appearance	No abnormal exterior appearance	Microscope (×10)
Withstanding Voltage	No dielectric breakdown or mechanical breakdown	200% of the rated voltage
Temperature Characterisitcs	C0G (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.

	Performance	Test condition
Vibration Test	Capacitance change : within $\pm 2.5\%$ or $\pm 0.25\text{pF}$ whichever is larger Tan δ , IR : initial spec.	Amplitude : 1.5mm From 10Hz to 55Hz (return : 1min.) 2hours $\times$ 3 direction (x, y, z)
Moisture Resistance	Capacitance change : within $\pm 7.5\%$ or $\pm 0.75\text{pF}$ whichever is larger Q : 200 min IR : 500Mohm or $25\text{Mohm} \cdot \mu\text{F}$ Whichever is Smaller	With rated voltage $40\pm 2^\circ\text{C}$, 90~95%RH, 500+12/-0hrs
High Temperature Resistance	Capacitance change : within $\pm 3\%$ or $\pm 0.3\text{pF}$ whichever is larger Q : 350 min IR : 1000Mohm or $50\text{Mohm} \cdot \mu\text{F}$ Whichever is Smaller	With 200% of the rated voltage Max. operating temperature 1000+48/-0hrs
Temperature Cycling	Capacitance change : within $\pm 2.5\%$ or $\pm 0.25\text{pF}$ whichever is larger Tan δ , IR : initial spec.	1 cycle condition Min. operating temperature $\rightarrow 25^\circ\text{C}$ $\rightarrow$ Max. operating temperature $\rightarrow 25^\circ\text{C}$ 5 cycle test

C. Recommended Soldering method :

Reflow (Reflow Peak Temperature : $260\pm 0/-5^\circ\text{C}$, 10sec. Max)

* For the more detail Specification, Please refer to the Samsung MLCC catalogue.



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.