

多層片式陶瓷電容器

MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

NSCN® | WWW.NSCN.COM.CN

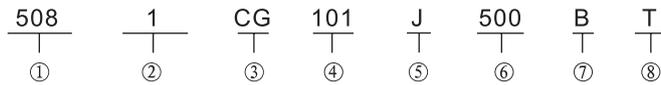
总机: 025-52188228 客服: 400-888-5058

技术: 025-84712971 邮箱: TECH@NSCN.COM.CN

南京南山半导体有限公司

■ 片式三端陶瓷濾波電容器(EMI)

- 特性
 - * 具有優良的通流特性
 - * 無極性,適合高密度的表面安裝
 - * 具有優良的濾波特性
 - * 具有良好的吸收噪音、抑制浪涌脈衝的作用
 - * 具有良好的可焊與耐焊性能
- 應用範圍
 - * 移動電話及基站
 - * 通信設備
 - * 自動化儀表和程序控制器
- 汽車電子
 - * 計算機及外圍設備
- 產品規格型號表示方法



① 尺寸		
型號	英制(英寸)	公制(毫米)
508	0.05 × 0.08	1.25 × 2.00
512	0.05 × 0.12	1.25 × 3.20
618	0.06 × 0.18	1.60 × 4.50

② 代號	
1	抗電磁干擾電容器

③ 介質種類	
代碼	介質材料
CG	NPO
B	X7R
F	Y5V

④ 標稱電容量(PF)	
表示方式	實際值
102	10×10^2
222	22×10^2

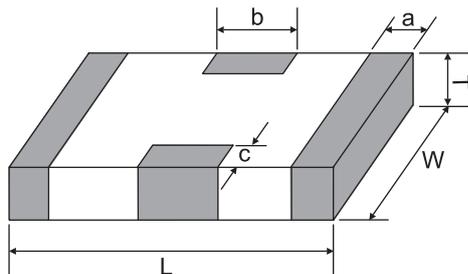
⑤ 誤差級別	
代碼	誤差
M	±20%
S	+50% -20%

⑥ 額定電壓	
表示方法	實際電流
6R3	6.3
160	16
250	25
101	100

⑦ 額定電流	
表示方法	實際電流
B	0.3A
C	0.4A
D	1A
E	2A

⑧ 包裝方式	
表示方法	包裝
無標記	袋裝散包裝
T	編帶包裝
B	塑料盒散包裝

● 外形尺寸



Chip Three-terminals Ceramic Filter (EMI)

• Features

- * Has good current properties.
- * No reverse, suitable for high-density surface-mounting.
- * Good filter property.
- * Good noise suppression and surge suppression.
- * Good solderability and soldering resistance.

• Applications:

- * Mobile telephone and mobile base.
- * Communication equipment.
- * Automatization instruments and process controller.
- * Bus circuits.
- * Computers and outside equipment.

• Product Part Number Expression

$\frac{508}{\text{①}}$ $\frac{1}{\text{②}}$ $\frac{CG}{\text{③}}$ $\frac{101}{\text{④}}$ $\frac{J}{\text{⑤}}$ $\frac{500}{\text{⑥}}$ $\frac{B}{\text{⑦}}$ $\frac{T}{\text{⑧}}$

①Dimensions		
Type	British (Inch)	Metric (mm)
508	0.05 × 0.08	1.25 × 2.0
512	0.05 × 0.12	1.25 × 3.20
618	0.06 × 0.18	1.60 × 4.57

②Code	
1	Electromagnetism Disturbance Suppression

③Dielectric Type	
Code	Dielectric Material
CG	NPO
B	X7R
F	Y5V

④Normal Capacitance(PF)	
Expression Method	Actual Value
102	10×10^2
222	22×10^2

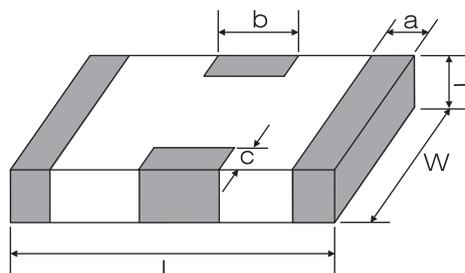
⑤Capacitance Tolerance	
CODE	TOLERANCE
M	± 20%
S	+50% ~ 20%

⑥Rated Voltage	
Expression Method	Actual Value
6R3	6.3
160	16
250	25
101	100

⑦Rated Current	
Expression Method	Actual Value
B	0.3A
C	0.4A
D	1A
E	2A

⑧Package Method	
Expression Method	Packaging
NOMARKS	Bulk Bag Packaging
T	Taping Packaging
B	Bulk Plastic Box Packaging

• Outside Dimension



多層片式陶瓷電容器 MULTILAYER CHIP CERAMIC CAPACITOR

單位: mm

項目 規格	長	寬	厚	端頭厚度	第三端寬度	第三端頭厚度
508	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.25 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.25 ± 0.15
512	3.20 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.30 ± 0.20	1.10 ± 0.30	0.25 ± 0.20
618	4.50 ± 0.30	1.60 ± 0.20	1.00 ± 0.20	0.40 ± 0.30	1.50 ± 0.30	0.30 ± 0.20

● 電性能

產品代號	尺寸 規格	容量 (PF)	容量誤差 特性	溫度 系數	額定 電壓 (V)	額定 電流 (A)	絕緣電阻 (mΩ)	直流電阻 (mΩ)	工作溫度範圍
5081CG220S500CNT	0805	22	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081CG470S500CNT	0805	47	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081CG101S500CNT	0805	100	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081CG221S500CNT	0805	220	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081B471S500CNT	0805	470	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081B102S500CNT	0805	1000	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081B222S500CNT	0805	2200	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5081B223S500CNT	0805	22000	+50/-20%	X7R	50	1.0	10,000	0.8	-55 ~ +125℃
5121CG220S500CNT	1205	22	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121CG470S500CNT	1205	47	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121CG101S500CNT	1205	100	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121CG221S500CNT	1205	220	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121CG471S500CNT	1205	470	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121B102S500CNT	1205	1000	+50/-20%	X7R	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121B222S500CNT	1205	2200	+50/-20%	X7R	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121B223S500CNT	1205	22000	+50/-20%	X7R	50	1.0	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
5121B473S500CNT	1205	47000	+50/-20%	X7R	50	2.0	5,000	0.8	-55 ~ +125℃
6181F224S500CNT	1806	220000	+50/-20%	Y5V	50	100	5,000	0.4	-25 ~ +85℃
6181CG220S500CNT	1806	22	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181CG470S500CNT	1806	47	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181CG101S500CNT	1806	100	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181CG221S500CNT	1806	220	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181B471S500CNT	1806	470	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181B102S500CNT	1806	1000	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181B222S500CNT	1806	2200	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125℃
6181B223S500CNT	1806	22000	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.4	-55 ~ +125℃

Item Size	L	W	H	Termination thickness	Third Termination Width	Third Termination Thickness
508	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.80 ± 0.20	0.25 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.25 ± 0.15
512	3.20 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.70 ± 0.20	0.30 ± 0.20	1.10 ± 0.30	0.25 ± 0.20
618	4.50 ± 0.30	1.60 ± 0.20	1.00 ± 0.20	0.40 ± 0.30	1.50 ± 0.30	0.30 ± 0.20

• Capacitance Range

Product Code	Size	Cap.	Cap. Tolerance	Temperature Characteristics	Rated Voltage (V)	Rated Current (A)	Insulation Resistance (mΩ)	DC Resistance (A)	Operating Temperature Range
5081CG220S500CNT	0805	22	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081CG470S500CNT	0805	47	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081CG101S500CNT	0805	100	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081CG221S500CNT	0805	220	+50/-20%	COG	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081B471S500CNT	0805	470	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081B102S500CNT	0805	1000	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081B222S500CNT	0805	2200	+50/-20%	X7R	50	0.4	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5081B223S500CNT	0805	22000	+50/-20%	X7R	50	1.0	10,000	0.8	-55 ~ +125°C
5121CG220S500CNT	1205	22	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121CG470S500CNT	1205	47	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121CG101S500CNT	1205	100	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121CG221S500CNT	1205	220	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121CG471S500CNT	1205	470	+50/-20%	COG	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121B102S500CNT	1205	1000	+50/-20%	X7R	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121B222S500CNT	1205	2200	+50/-20%	X7R	50	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121B223S500CNT	1205	22000	+50/-20%	X7R	50	1.0	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
5121B473S500CNT	1205	47000	+50/-20%	X7R	50	2.0	5,000	0.8	-55 ~ +125°C
6181F224S500CNT	1806	220000	+50/-20%	Y5V	50	100	5,000	0.4	-25 ~ +85°C
6181CG220S500CNT	1806	22	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181CG470S500CNT	1806	47	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181CG101S500CNT	1806	100	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181CG221S500CNT	1806	220	+50/-20%	COG	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181B471S500CNT	1806	470	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181B102S500CNT	1806	1000	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181B222S500CNT	1806	2200	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.3	-55 ~ +125°C
6181B223S500CNT	1806	22000	+50/-20%	X7R	100	0.3	10,000	0.4	-55 ~ +125°C