

Multilayer Ceramic - continued

Capacitor Arrays

GNM Series



- High density mounting due to mounting space saving
- Mounting cost saving
- Applications include general electronic equipment



Case size	Tolerance = ±20	Dielectric Characteristic	Capacitance μF	Volts V	Number of Capacitors	Operating temperature -25°C to 85°C	Mfts. List No.	Order Code
0504	X5R	0.1	10	2	GNM1M2R61A104MA01D	111-5027		
0504	X5R	1	10	2	GNM1M2B31A105ME17D	111-5028		
0504	X5R	1	16	2	GNM1M2B31C105ME18D	111-5031		
0805	X5R	1	16	2	GNM212B31C105MA15D	111-5032		
0805	X5R	2.2	10	2	GNM212B31A225ME15D	111-5033		
0805	X7R	0.1	16	4	GNM214B11C104MA01D	111-5034		
0805	X5R	1	10	4	GNM214B31A105ME17D	111-5035		

Order Code	10+	100+	500+	1K+	+
All Values ●	11.00	10.00	8.00	6.00	--

Surface Mount – Nickel Barrier



- Multilayer ceramic chip capacitors
- Nickel barrier terminations
- High performance and reliability
- 0603, 0805 and 1206 case sizes



Case Size	L	W	H	Tape Width	Qty per reel
0603	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.8 ± 0.1	8	4000
0805	2 ± 0.2	1.2 ± 0.2/0.15	1.4 max	8	4000
1206	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.52 max	8	4000

Operating temperature	NPO	X7R	Y5V
Tolerance	-55°C to +125°C ±5%	-55°C to +125°C ±10%	-30°C to +85°C +80% -20%

N.B. For ease of selection capacitance value is listed in both pF and nF, or uF and nF.

0603 Case Size

50 Volt d.c. NPO	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
22	0.022	●	422-6770▲	1.00	1.00	1.00	1.00	--	--
22	0.022	●	940-6107	1.00	1.00	1.00	1.00	--	--
47	0.047	●	422-6793▲	1.00	1.00	1.00	1.00	--	--
100	0.1	●	422-6800▲	1.00	1.00	1.00	1.00	--	--
100	0.1	●	940-6115	1.00	1.00	1.00	1.00	--	--
220	0.22	●	422-6811▲	3.00	2.00	1.00	1.00	--	--
220	0.22	●	940-6123	3.00	2.00	1.00	1.00	--	--
470	0.47	●	422-6835▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--
330	0.33	●	422-6823▲	3.00	2.00	1.00	1.00	--	--
1000	1	●	422-6847▲	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--
1000	1	●	940-6131	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--

16 Volt d.c. X7R	μF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
0.1	100	●	422-6859▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--
0.1	100	●	940-6140	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--

25 Volt d.c. X7R	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+
22000	22	●	422-6860▲	3.00	2.00	1.00	1.00
22000	22	●	940-6158	3.00	2.00	1.00	1.00
47000	47	●	422-6872▲	3.00	2.00	2.00	1.00
47000	47	●	940-6166	3.00	2.00	2.00	1.00

50 Volt d.c. X7R	470	1000	1000	Order Code	1.00	1.00	1.00	1.00
470	0.47	●	422-6884▲	1.00	1.00	1.00	1.00	
1000	1	●	422-6896▲	1.00	1.00	1.00	1.00	
1000	1	●	940-6174	1.00	1.00	1.00	1.00	

50 Volt d.c. X7R	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+
2200	2.2	●	422-6902▲	1.00	1.00	1.00	1.00
3300	3.3	●	422-6914▲	1.00	1.00	1.00	1.00
4700	4.7	●	422-6926▲	1.00	1.00	1.00	1.00
10000	10	●	422-6938▲	2.11	1.48	1.06	0.85
10000	10	●	940-6182	2.00	1.00	1.00	1.00

10 Volt d.c. Y5V	470000	470000	Order Code	5.00	3.00	2.00	2.00
470000	470	●	422-6940▲	5.00	3.00	2.00	2.00
470000	470	●	940-6190	5.00	3.00	2.00	2.00

25 Volt d.c. Y5V	100000	100000	Order Code	1.00	1.00	1.00	1.00
100000	100	●	422-6951▲	1.00	1.00	1.00	1.00
100000	100	●	940-6204	1.00	1.00	1.00	1.00

50 Volt d.c. Y5V	10000	47000	Order Code	1.00	1.00	1.00	1.00
10000	10	●	422-6963▲	1.00	1.00	1.00	1.00
47000	47	●	422-6975▲	1.00	1.00	1.00	1.00

0805 Case Size

50 Volt d.c. NPO	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
1000	1	●	422-6987▲	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--
1000	1	●	940-6212	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--
1000	1	●	940-6344	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--
2200	2.2	●	422-6999▲	12.00	8.00	6.00	4.00	--	--
2200	2.2	●	940-6220	12.00	8.00	6.00	4.00	--	--

100 Volt d.c. NPO	10	10	22	22	33	33	47	47	100	100	220	220	330	470	470	1
10	0.01	●	422-7001▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
10	0.01	●	940-6239	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
22	0.022	●	422-7013▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
22	0.022	●	940-6247	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
33	0.033	●	422-7025▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
33	0.033	●	940-6255	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
47	0.047	●	422-7037▲	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
47	0.047	●	940-6263	3.00	2.00	2.00	1.00	--	--							
100	0.1	●	422-7049▲	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--							
100	0.1	●	940-6271	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--							
220	0.22	●	422-7050▲	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--							
220	0.22	●	940-6280	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--							
330	0.33	●	422-7062▲	5.00	4.00	3.00	2.00	--	--							
470	0.47	●	940-6298	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--							
470	0.47	●	422-7074▲	6.00	4.00	3.00	2.00	--	--							
1	0.001	●	940-6301	17.00	11.00	8.00	6.00	--	--							

10 Volt d.c. X7R	μF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
1	1000	●	422-7086▲	17.00	11.00	8.00	6.00	--	--

16 Volt d.c. X7R	0.22	0.22	0.33	0.33	0.47	0.47			
0.22	220	●	422-7098▲	8.00	5.00	4.00	3.00	--	--
0.22	220	●	940-6310	8.00	5.00	4.00	3.00	--	--
0.33	330	●	422-7104▲	14.00	9.00	7.00	4.00	--	--
0.33	330	●	940-6328	14.00	9.00	7.00	4.00	--	--
0.47	470	●	422-7116▲	14.00	9.00	7.00	5.00	--	--
0.47	470	●	940-6336	14.00	9.00	7.00	5.00	--	--

50 Volt d.c. X7R	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
1000	1	●	422-7128▲	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--
2200	2.2	●	422-7130▲	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--
4700	4.7	●	422-7141▲	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--
10000	10	●	422-7153▲	2.00	2.00	1.00	1.00	--	--
10000	10	●	940-6352	2.00	2.00	1.00	1.00	--	--
22000	22	●	422-7165▲	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--
22000	22	●	940-6360	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--
47000	47	●	422-7177▲	5.00	3.00	2.00	1.00	--	--
47000	47	●	940-6379	5.00	3.00	2.00	1.00	--	--
100000	100	●	422-7189▲	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--
100000	100	●	940-6387	4.00	3.00	2.00	1.00	--	--

25 Volt d.c. Y5V	1	1	Order Code	5.00	3.00	3.00	2.00	+	+
1	1000	●	422-7190▲	5.00	3.00	3.00	2.00	--	--
1	1000	●	940-6395	5.00	3.00	3.00	2.00	--	--

50 Volt d.c. Y5V	0.1	0.1	Order Code	2.00	1.00	1.00	1.00	+	+
0.1	100	●	422-7207▲	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--
0.1	100	●	940-6409	2.00	1.00	1.00	1.00	--	--

1206 Case Size

25 Volt d.c. NPO	pF	nF	Order Code	10+	100+	500+	1K+	+	+
4700	4.7	●	422-7219▲	29.00	19.00	14.00	10.00	--	--
4700	4.7	●	940-6417	29.00	19.00	14.00	10.00	--	--
10000	10	●	422-7220▲	51.00	34.00	26.00	17.00	--	--
10000	10	●	940-6425	51.00	34.00	26.00	17.00	--	--

100 Volt d.c. NPO	10	10	22	22					
10	0.01	●	422-7232▲	7.00	5.00	3.00	2.00	--	--
10	0.01	●	940-6433	7.00					