



# GENERAL COMPONENTS INDUSTRY CORP.

## 旭誠工業股份有限公司

### GDC SERIES

### ★ CONFIGURATION & DIMENSIONS :

Fig A : (GDC0302,0403,0502,0504,0703,0705,1004,1005)

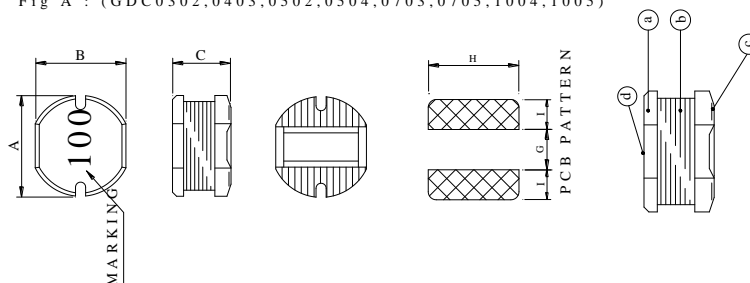
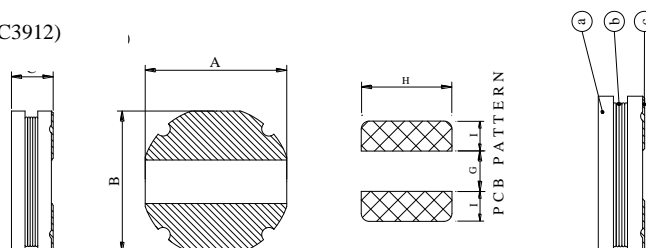


Fig B: GDC3912)



SERIES	A	B	C	G	H	I	Fig
GDC0302	3.5±0.3	3.0±0.3	2.2±0.30	0.8 <sup>REF.</sup>	3.5 <sup>REF.</sup>	1.60 <sup>REF.</sup>	A
GDC0403	4.5±0.3	4.0±0.3	3.2±0.30	1.5 <sup>REF.</sup>	4.5 <sup>REF.</sup>	1.75 <sup>REF.</sup>	A
GDC0502	5.8±0.3	5.2±0.3	2.5±0.35	1.7 <sup>REF.</sup>	5.5 <sup>REF.</sup>	2.15 <sup>REF.</sup>	A
GDC0504	5.8±0.3	5.2±0.3	4.5±0.35	1.7 <sup>REF.</sup>	5.5 <sup>REF.</sup>	2.15 <sup>REF.</sup>	A
GDC0703	7.8±0.3	7.0±0.3	3.5±0.50	2.0 <sup>REF.</sup>	7.5 <sup>REF.</sup>	3.00 <sup>REF.</sup>	A
GDC0705	7.8±0.3	7.0±0.3	5.0±0.50	2.0 <sup>REF.</sup>	7.5 <sup>REF.</sup>	3.00 <sup>REF.</sup>	A
GDC1004	10.0±0.3	9.0±0.3	4.0±0.50	2.5 <sup>REF.</sup>	9.5 <sup>REF.</sup>	3.75 <sup>REF.</sup>	A
GDC1005	10.0±0.4	9.0±0.4	5.4±0.40	2.5 <sup>REF.</sup>	9.5 <sup>REF.</sup>	3.75 <sup>REF.</sup>	A
GDC3912	3.9±0.3	3.9±0.3	1.25 <sup>MAX.</sup>	0.8 <sup>REF.</sup>	4.5 <sup>REF.</sup>	1.80 <sup>REF.</sup>	B

UNIT : m/m

### ★ MATERIALS :

- a · CORE : FERRITE DR CORE
- b · WIRE : ENAMELLED COPPER WIRE 130°C
- c · TERMINAL : Ag + Cu + Ni + Sn

### ★ GENERAL SPECIFICATION :

- a · TEMP. RISE : 40°C MAX.
- b · RATED CURRENT : BASE ON TEMP. RISE &  $\Delta L/L0A=10\%$  MAX.
- c · STORAGE TEMP. : -40°C ----+125°C
- d · OPERATING TEMP. : -40°C ----+85°C
- e · RESISTANCE TO SOLDER HEAT : 260°C.10 SECS.
- f · INDUCTANCE MEASURING FREQUENCY :
  - GDC0302 1R0~8R2 : 7.96MHZ ; 100~470 : 2.52MHZ
  - GDC0403 1R0~8R2 : 7.96MHZ ; 100~680 : 2.52MHZ
  - GDC0502 1R0~8R2 : 7.96MHZ ; 100~820 : 2.52MHZ ; 101~561 : 1KHZ , 1V
  - GDC0504 1R0~8R2 : 7.96MHZ ; 100~820 : 2.52MHZ ; 101~221 : 1KHZ , 1V
  - GDC0703 100~820 : 2.52MHZ ; 101~331 : 1KHZ , 1V
  - GDC0705 100~820 : 2.52MHZ ; 101~471 : 1KHZ , 1V
  - GDC1004 100~820 : 2.52MHZ ; 101~561 : 1KHZ , 1V
  - GDC1005 100~820 : 2.52MHZ ; 101~821 : 1KHZ , 1V
  - GDC3912 1R0~101 : 100KHZ,0.1V



# GENERAL COMPONENTS INDUSTRY CORP.

## 旭誠工業股份有限公司

### GDC SERIES

ITEM	RDC (Ω)									IDC (A)								Isat	Irms
	MAX									MAX..								(A)	(A)
	GDC0302	GDC0403	GDC0502	GDC0504	GDC0703	GDC0705	GDC1004	GDC1005	GDC3912	GDC0302	GDC0403	GDC0502	GDC0504	GDC0703	GDC0705	GDC1004	GDC1005	GDC3912	GDC3912
1R0	0.055	0.033	0.030	0.015					0.070	2.50	3.80	4.80	5.90					1.36	1.71
1R2				0.020									5.20						
1R4	0.060	0.038	0.035							2.00	3.30	4.20							
1R5				0.025					0.087				4.70					1.12	1.40
1R8	0.070	0.042	0.040	0.030						1.90	2.91	3.80	4.00						
2R2	0.090	0.047	0.050	0.035					0.120	1.70	2.60	3.50	3.80					0.96	1.20
2R7	0.100	0.052	0.055	0.040						1.60	2.43	3.10	3.40						
3R3	0.130	0.058	0.070	0.045					0.173	1.30	2.15	3.00	3.30					0.72	0.91
3R9	0.150	0.076	0.080	0.050						1.20	1.98	2.80	2.90						
4R7	0.180	0.094	0.090	0.060					0.236	1.10	1.70	2.70	2.80					0.64	0.81
5R6	0.210	0.101	0.110	0.070						1.00	1.60	2.20	2.40						
6R8	0.230	0.117	0.140	0.080					0.289	0.95	1.41	1.90	2.10					0.51	0.64
8R2	0.310	0.132	0.150	0.090						0.90	1.26	1.80	2.00						
100	0.350	0.182	0.165	0.100	0.0803	0.07	0.053	0.06	0.395	0.80	1.15	1.50	1.44	1.44	2.30	2.38	2.60	0.44	0.55
120	0.390	0.210	0.250	0.120	0.0897	0.08	0.061	0.07		0.70	1.05	1.40	1.40	1.39	2.00	2.13	2.45		
150	0.540	0.235	0.280	0.140	0.1040	0.09	0.070	0.08	0.605	0.65	0.92	1.20	1.30	1.24	1.80	1.87	2.27	0.34	0.43
180	0.620	0.338	0.320	0.150	0.1110	0.10	0.081	0.09		0.60	0.84	1.10	1.23	1.12	1.60	1.73	2.15		
220	0.720	0.378	0.420	0.180	0.1290	0.11	0.088	0.10	0.920	0.55	0.76	1.00	1.11	1.07	1.50	1.60	1.95	0.27	0.34
270	0.820	0.522	0.450	0.200	0.1530	0.12	0.100	0.11		0.50	0.71	0.90	0.97	0.94	1.30	1.44	1.76		
330	1.100	0.540	0.550	0.230	0.1700	0.13	0.120	0.12	1.520	0.45	0.64	0.80	0.88	0.85	1.20	1.26	1.50	0.19	0.24
390	1.200	0.587	0.580	0.320	0.2170	0.16	0.151	0.14		0.40	0.59	0.75	0.80	0.74	1.10	1.20	1.37		
470	1.600	0.844	0.830	0.370	0.2520	0.18	0.170	0.17	2.380	0.38	0.54	0.70	0.72	0.68	1.10	1.10	1.28	0.14	0.18
560		0.937	0.900	0.420	0.2820	0.24	0.199	0.19			0.50	0.65	0.68	0.64	0.94	1.01	1.17		
680		1.117	0.970	0.460	0.3320	0.28	0.223	0.22	3.050		0.46	0.60	0.61	0.59	0.85	0.91	1.11	0.11	0.14
820			1.200	0.600	0.4060	0.37	0.252	0.25				0.55	0.58	0.54	0.78	0.85	1.00		
101			1.500	0.700	0.4810	0.43	0.344	0.35	3.650			0.50	0.52	0.51	0.72	0.74	0.97	0.08	0.10
121			1.700	0.930	0.5360	0.47	0.396	0.40				0.47	0.48	0.49	0.66	0.69	0.89		
151			1.950	1.100	0.7550	0.64	0.544	0.47				0.45	0.40	0.40	0.58	0.61	0.78		
181			2.600	1.380	1.0220	0.71	0.621	0.63				0.40	0.38	0.36	0.51	0.56	0.72		
221			3.400	1.570	1.2000	0.96	0.721	0.73				0.35	0.35	0.31	0.49	0.53	0.66		
271			4.000		1.3060	1.11	0.949	0.97				0.30		0.29	0.42	0.45	0.57		
331			4.500		1.4950	1.26	1.100	1.15				0.27		0.28	0.40	0.42	0.52		
391			5.000			1.77	1.245	1.30				0.25			0.36	0.38	0.48		
471			7.000			1.96	1.526	1.48				0.23			0.34	0.35	0.42		
561			8.000				1.904	1.90				0.21				0.32	0.33		
681								2.25									0.28		
821								2.55									0.24		

#### INDUCTANCE TOLERANCE:

GDC0302 1R0~470:M:±20%

GDC0504 1R0~270:M:±20% , 330~221:K:±10%

GDC0703 100~470:M:±20% , 560~331:K:±10%

GDC1004 100~390:M:±20% , 470~561:K:±10%

GDC3912 1R0~101:Y:±30%

GDC0403 1R0~270:M:±20% , 330~680:K:±10%

GDC0502 1R0~561:M:±20% ,

GDC0705 100~390:M:±20% , 470~471:K:±10%

GDC1005 100~390:M:±20% , 470~821:K:±10%