



# GENERAL COMPONENTS INDUSTRY CORP.

## 旭誠工業股份有限公司

### GSB SERIES I

Fig : A (GSB0602,0603,0604,0605,0703,0705,1003,1004)

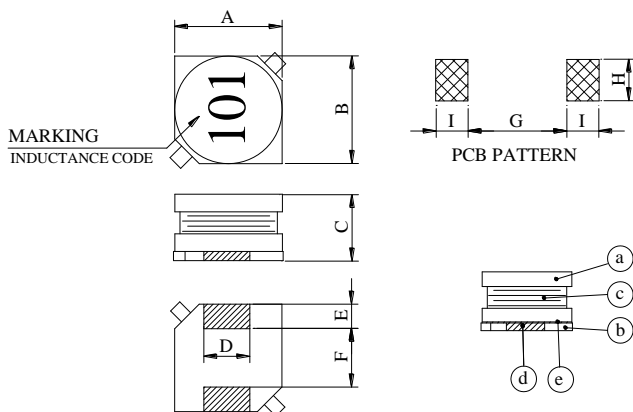
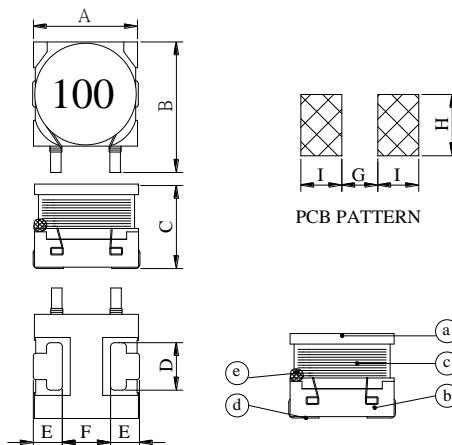


Fig : B (GSB1108)



### ★ CONFIGURATION & DIMENSIONS :

SERIES	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Fig
GSB0602	6.0±0.3	6.0±0.3	2.5 <sup>MAX</sup>	2.0±0.2	1.5±0.2	3.0±0.2	2.8 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB0603	6.0±0.3	6.0±0.3	2.9±0.3	2.0±0.2	1.5±0.2	3.0±0.2	2.8 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB0604	6.0±0.3	6.0±0.3	3.9±0.3	2.0±0.2	1.5±0.2	3.0±0.2	2.8 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB0605	6.0±0.3	6.0±0.3	4.9±0.3	2.0±0.2	1.5±0.2	3.0±0.2	2.8 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB0703	7.0±0.3	7.0±0.3	3.0±0.3	2.0±0.2	1.5±0.2	4.0±0.2	3.7 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB0705	7.0±0.3	7.0±0.3	4.6±0.3	2.0±0.2	1.5±0.2	4.0±0.2	3.7 <sup>REF</sup>	2.2 <sup>REF</sup>	1.9 <sup>REF</sup>	A
GSB1003	10.0±0.3	10.0±0.3	3.0±0.3	2.4±0.2	2.0±0.2	6.0±0.2	5.7 <sup>REF</sup>	2.8 <sup>REF</sup>	2.5 <sup>REF</sup>	A
GSB1004	10.0±0.3	10.0±0.3	4.6±0.3	2.4±0.2	2.0±0.2	6.0±0.2	5.7 <sup>REF</sup>	2.8 <sup>REF</sup>	2.5 <sup>REF</sup>	A
GSB1108	11.70 <sup>MAX</sup>	14.00	8.40 <sup>MAX</sup>	4.00 <sup>REF</sup>	2.54 <sup>REF</sup>	6.10 <sup>REF</sup>	5.40 <sup>REF</sup>	5.00 <sup>REF</sup>	3.20 <sup>REF</sup>	B

UNIT : m/m

### ★ MATERIALS :

- a · CORE : FERRITE DR CORE
- b · BASE : LCP E4008
- c · WIRE : ENAMELLED COPPER WIRE 130°C
- d · TERMINAL : TINNED COPPER PLATE
- e · ADHESIVE : EPOXY RESIN

### ★ GENERAL SPECIFICATION :

- a · TEMP. RISE : 40°C MAX. AT IDC (GSB0602,0603,0604,0605,0703,0705,1003,1004)  
40°C MAX. AT I<sub>rms</sub> (GSB1108)
- b · RATED CURRENT :  $\Delta L/L_0 A = 10\%$  MAX. AT IDC (GSB0602,0603,0604,0605,0703,0705,1003,1004)  
 $\Delta L/L_0 A = 5\%$  MAX. AT I<sub>sat</sub> (GSB1108)
- 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 : 100KHZ , 1V (GSB0602,0603,0604,0605,0703,0705,1003,1004)  
1KHZ , 1V (GSB1108)
- g · Q MEASURING FREQUENCY : 100KHZ , 1V (GSB0603)



# GENERAL COMPONENTS INDUSTRY CORP.

## 旭誠工業股份有限公司

### GSB SERIES I

ITEM	RDC (mΩ) MAX.									IDC (A) MAX.								Q REF.	SRF (MHZ) TYP.	Irms (A) MAX.	Isat (A) MAX.
	GSB0602	GSB0603	GSB0604	GSB0605	GSB0703	GSB0705	GSB1003	GSB1004	GSB110	GSB0602	GSB0603	GSB0604	GSB0605	GSB0703	GSB0705	GSB1003	GSB1004	GSB0603	GSB0603	GSB110	GSB110
1R0	25				20	23				2.70				3.20	3.50						
1R2		25	25	28							2.80	3.00	3.50					30	150.0		
1R5	35	28		30	25	28				2.50	2.60		3.00	2.80	3.20			30	135.0		
1R8			30				27	23				2.85				4.00	5.50				
2R2	40	30	35	35	35	33				2.00	2.30	2.65	2.70	2.50	3.00			30	85.0		
2R7							30	25								3.65	5.00				
3R3	50	55	40	42	40	40				1.50	2.00	2.35	2.50	2.20	2.70			30	70.0		
3R9							35	30								3.15	4.50				
4R7	70	65	45	50	45	50	40	35		1.45	1.85	2.15	2.20	2.00	2.50	3.00	4.00	25	60.0		
6R8	95	90	60	60	60	60	50	40		1.10	1.65	1.85	2.00	1.60	2.20	2.35	3.80	30	45.0		
100	135	115	85	70	80	75	60	50	60	0.90	1.45	1.60	1.80	1.40	2.00	2.20	3.30	25	35.0	3.50	6.00
120		150	90	80	85	85	80	55	70		1.20	1.50	1.60	1.30	1.90	2.00	3.20	30	33.0	3.40	5.60
150	190	180	110	90	110	90	100	65	80	0.75	1.15	1.45	1.50	1.10	1.50	1.75	3.00	25	32.0	3.10	4.90
180		230	120	95	130	100	110	70	90		1.05	1.30	1.30	1.05	1.40	1.70	2.70	30	30.0	3.00	4.30
220	250	250	160	110	150	120	140	80	100	0.60	1.00	1.25	1.20	1.00	1.30	1.60	2.60	30	28.0	2.60	4.10
270		350	190	130	190	150	160	90	110		0.95	1.10	1.10	0.95	1.20	1.40	2.40	30	27.0	2.40	3.60
330	350	380	280	180	210	180	210	110	120	0.50	0.90	1.00	1.00	0.85	1.10	1.20	2.00	35	22.0	2.30	3.30
390		410	300	210	270	190	235	120	140		0.80	0.90	0.90	0.75	1.00	1.10	1.90	25	20.0	2.10	3.00
470	530	430	330	220	310	220	280	130	170	0.40	0.75	0.85	0.80	0.70	0.90	1.00	1.80	40	16.0	1.95	2.80
560		620	410	250	390	250	320	180	190		0.70	0.80	0.75	0.65	0.85	0.90	1.60	40	15.0	1.85	2.50
680	700	710	450	300	430	270	370	210	220	0.30	0.60	0.70	0.70	0.60	0.80	0.85	1.40	40	13.0	1.65	2.30
820		730	600	390	490	380	430	240	250		0.50	0.60	0.60	0.50	0.70	0.75	1.30	50	11.0	1.50	2.00
101	1050	1050	660	430	650	420	560	290	350	0.25	0.48	0.55	0.55	0.45	0.65	0.70	1.20	45	10.0	1.40	1.80
121		1180	720	500	700	520	640	340	400		0.45	0.50	0.50	0.40	0.60	0.60	1.10	40	9.5	1.30	1.70
151	1650	1800	1050	620	850	580	730	470	470	0.20	0.40	0.45	0.45	0.35	0.50	0.55	1.00	50	9.0	1.20	1.50
181		1950	1150	690	1100	650	960	530	630		0.35	0.40	0.40	0.33	0.45	0.50	0.90	50	8.0	1.00	1.40
221	2200	2960	1250	890	1250	880	1100	730	730	0.18	0.30	0.35	0.38	0.30	0.40	0.48	0.80	55	7.0	0.95	1.30
271		3450	1800	1000	1450	990	1240	830	970		0.28	0.30	0.35	0.28	0.35	0.45	0.70	55	6.5	0.90	1.20
331	3300	3800	1950	1400	2000	1100	1640	990	1150	0.15	0.26	0.28	0.32	0.25	0.32	0.38	0.65	50	6.0	0.80	1.00
391		4000	2780	1500	2250	1400	1790	1100	1300		0.24	0.25	0.30	0.23	0.30	0.35	0.60	50	5.0	0.75	0.96
471	5300	4400	2980	2000	2600	1900	2050	1250	1480	0.12	0.22	0.23	0.28	0.22	0.28	0.30	0.55	60	4.8	0.65	0.87
561		6200	3300	2300	3700	2200	2890	1600	1900		0.20	0.21	0.25	0.20	0.25	0.29	0.50	60	4.4	0.60	0.80
681	6900	6800	5100	3200	4300	2500	3240	1800	2450	0.11	0.18	0.20	0.20	0.18	0.22	0.27	0.45	60	4.0	0.50	0.73
821		12000	5400	3500	4900	2900	3700	2060	2550		0.16	0.18	0.18	0.16	0.20	0.25	0.40	60	3.8	0.48	0.66
102	10000	13500	6000	4100	5600	4000	7000	2800	3000	0.09	0.14	0.16	0.16	0.15	0.18	0.24	0.38	60	3.5	0.46	0.60
122									3500											0.35	0.54

INDUCTANCE TOLERANCE: GSB0602 1R0~102:M:±20%

GSB0603 1R2~270:M:±20% , 330~102:K:±10%

GSB0604 1R2~270:M:±20% , 330~102:K:±10%

GSB0605 1R2~270:M:±20% , 330~102:K:±10%

GSB0703 1R0~120:M:±20% , 150~470:L:±15% , 560~102:K:±10%

GSB0705 1R0~120:M:±20% , 150~470:L:±15% , 560~102:K:±10%

GSB1003 1R8~150:M:±20% , 180~820:L:±15% , 101~102:K:±10%



# GENERAL COMPONENTS INDUSTRY CORP.

## 旭誠工業股份有限公司

---

GSB1004 1R8~150:M:±20% , 180~820:L:±15% , 101~102:K:±10%  
GSB1108 100~122:M:±20%