

LTCC 低溫共燒陶瓷

■ Feature 特點

Compact Size 體積小

Miniaturized SMD packaged in low profile and lightweight.

Low Loss 低插入損耗

Low insertion loss, high attenuation.

High Soldering Heat Resistance 耐高溫表面焊接

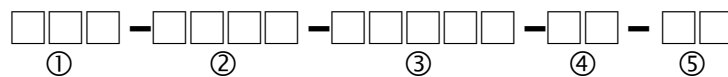
High quality termination allows both flow and re-flow soldering methods to be applied.

High Performance 特性優良

Eliminate noise over a wide frequency range. Idea for high frequency and space limited designs.

Available in tape and reel packaging for automatic mounting 卷軸包裝適用於表面貼片技術

■ Product Identification 產品型號



- ① Product Code
- ② Dimension Code
- ③ Series Type (center frequency and material type)
- ④ Design Code
- ⑤ Pattern Code



Band Pass Filter 帶通濾波器

■ Application 用途

PHS, WLAN, Bluetooth, Home RF, WiMAX, etc.

■ Figure and Dimension 外觀尺寸

Figure A

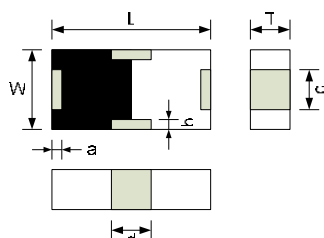


Figure B

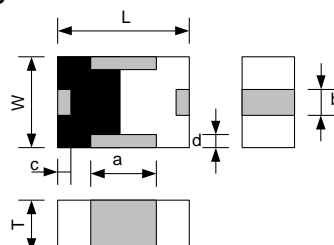


Figure C

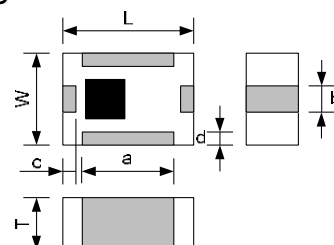


Figure D

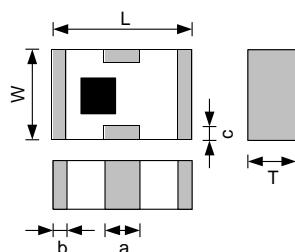


Figure E

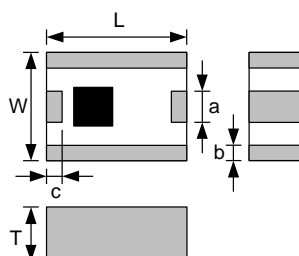


Figure F (bottom view)

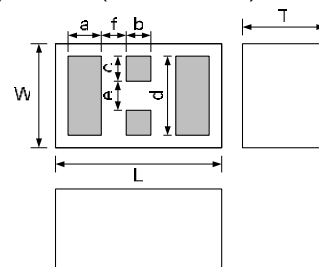
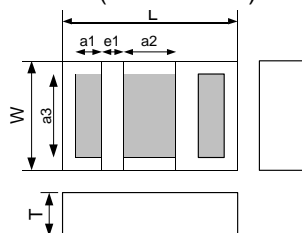


Figure G (bottom view)

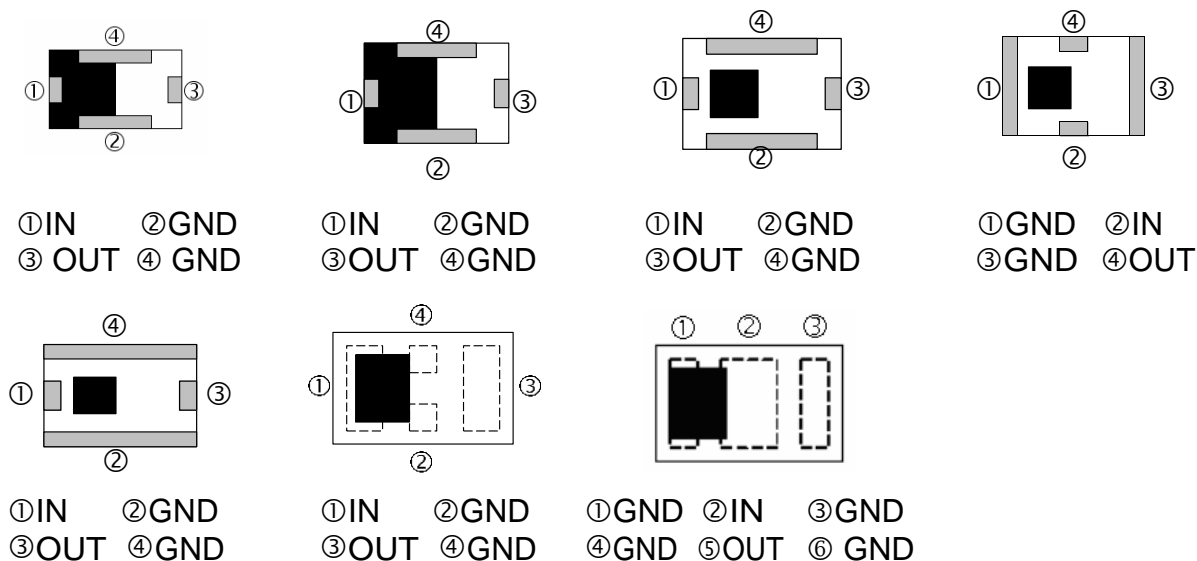


Unit: mm

Figure	L	W	T	a/a1	b/a2	c/a3	d	e/e1
A	1.0 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.40 ± 0.05	0.10 ± 0.05	0.10 ± 0.05	0.30 ± 0.10	0.30 ± 0.10	0.30 ± 0.10
B	1.60 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.60 ± 0.10	0.70 ± 0.15	$0.30 + 0.10$ -0.15	0.15 ± 0.10	0.15 ± 0.10	0.15 ± 0.10
C	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.10	0.90 ± 0.10	$1.60 + 0.10$ -0.15	$0.30 + 0.10$ -0.15	$0.30 + 0.10$ -0.20	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20
D	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.10	0.90 ± 0.10 0.55 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.30 ± 0.20	$0.30 + 0.10$ -0.20	-	-
	1.60 ± 0.10	0.80 ± 0.10	0.60 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.30 ± 0.10	0.15 min.	-	-
E	2.50 ± 0.20	2.00 ± 0.20	1.20 ± 0.15 1.10 ± 0.15 1.30 max.	0.50 ± 0.20	0.30 ± 0.15	0.30 ± 0.15	-	-
F	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.10	0.95 ± 0.10	0.40	0.30	0.30	0.95	0.35
	2.50 ± 0.20	2.00 ± 0.2	0.90 ± 0.1	1.7 ± 0.2	0.6 ± 0.15	0.5 ± 0.15	0.6 ± 0.15	0.6 ± 0.15
G	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.10	0.45 ± 0.05 0.85 ± 0.05	0.275 ± 0.10	0.60 ± 0.10	0.95 ± 0.10	0.20 ± 0.15	0.25 ± 0.05



Termination Configuration 腳位圖



Electrical Specification 電氣規格

Part No. 型號	Pass Band 帶寬 (MHz)	Insertion Loss 插入損耗	VSWR 電壓駐波比	Attenuation 帶外抑制	Figure 外觀
LTB-2520-1G9H6-A3	1893~1920	1.6dB max.	2.0 max.	35dB min. at 1420MHz 25dB min. at 3786~3840MHz 25dB min. at 5676~5760MHz	E
LTB-2012-2G0H6-A1	1880~2025	1.8 dB max.	2.0 max.	25 dB min. at 2300 ~ 2400 MHz 20 dB min. at 2570 ~ 2620 MHz	C
LTB-2520-2G3H6-A2	2300~2390	1.6dB max.	2.0 max	30 dB min. at 880 ~ 915 MHz 30 dB min. at 1710 ~ 1785 MHz 24 dB min. at 1850 ~ 1910 MHz 19 dB min. at 1920 ~ 1980 MHz 24 dB min. at 4600 ~ 4780 MHz 22 dB min. at 6900 ~ 7170 MHz	E
LTB-1005-2G4H6-A2	2400~2500	2.0 dB max.	2.0 max.	25dB min. at 1500~1710 MHz 30dB min. at 4800~5000 MHz	A
LTB-1608-2G4H6-B1	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	25dB min. at 860~ 960MHz 20dB min. at 1710~1910MHz 25dB min. at 4800~5000MHz 20dB min. at 7200~7500MHz	B
LTB-1608-2G4H6-A2	2400~2500	3.0dB max.	2.0 max.	32dB min. at 880~ 915MHz 30dB min. at 915~1250MHz 25dB min. at 1710~1900MHz 15dB min. at 1900~2000MHz 25dB min. at 4800~5000MHz	D
LTB-1608-2G4H6-B11	2400~2500	1.8 dB max.	2.0 max.	20 dB min. at 3200 MHz 25 dB min. at 4800~5000 MHz	B
LTB-1608-2G4H6-A15	2400~2500	2.5 dB max.	2.1 max.	29dB min. at 880~960MHz 28dB min. at 1710~1990MHz 4.0dB min. at 2170MHz 28dB min. at 4800~5000MHz 20dB min. at 7200~7500 MHz	B



Part No. 型號	Pass Band 帶寬 (MHz)	Insertion Loss 插入損耗	VSWR 電壓駐波比	Attenuation 帶外抑制	Figure 外觀
LTB-1608-2G4S1-A1	2400~2500	3.0dB max.	2.0 max.	25dB min. at 695~ 800 MHz 20dB min. at 1710~1910 MHz 35dB min. at 3200 MHz 20dB min. at 4800~5000 MHz	B
LTB-2012-2G4H6-A1	2400~2500	1.8dB max.	2.0 max.	20dB min. at 1200~1300MHz 7dB min. at 2000MHz 5dB min. at 3000MHz 30dB min. at 3600~3800MHz 35dB min. at 4800~5000MHz	C
LTB-2012-2G4H6-A2	2400~2500	1.8dB max.	2.0 max.	30dB min. at 860~ 960MHz 25dB min. at 1710~1910MHz 25dB min. at 4800~5000MHz 25dB min. at 7200~7500MHz	D
LTB-2012-2G4H6-A3	2400~2500	1.8dB max.	2.0 max.	30dB min. at 860~ 960MHz 25dB min. at 1710~1910MHz 25dB min. at 4800~5000MHz 25dB min. at 7200~7500MHz	C
LTB-2012-2G4H6-A4	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	35dB min. at 860~ 960MHz 30dB min. at 1710~1990MHz 13dB min. at 2110~2170MHz 30dB min. at 4800~5000MHz 25dB min. at 7200~7500MHz	D
LTB-2012-2G4H6-B5	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	35dB min. at 824 ~ 960 MHz 38dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 25dB min. at 4800 ~ 5000 MHz 20dB min. at 7200 ~ 7500 MHz	D
LTB-2012-2G4H6-A6	2400~2500	2.0dB max.	2.0 max.	35dB min. at 824~ 960MHz 25dB min. at 1710~1910MHz 25dB min. at 4800~5000MHz 15dB min. at 7200~7500MHz	D
LTB-2012-2G4H6-A8	2400~2500	1.0dB max.	2.0 max.	28dB min. at 824 ~ 960 MHz 28dB min. at 1570 ~ 1580 MHz 23dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 17dB min. at 1920 ~ 1990 MHz 25dB min. at 4800 ~ 5000 MHz 25dB min. at 7200 ~ 7500 MHz	F
LTB-2012-2G4H6-B9	2400~2500	2.6dB max.	2.0 max.	40dB min. at 880 ~ 960 MHz 38dB min. at 1710~1990 MHz 16dB min. at 2100~2170 MHz 30dB min. at 4800~5000 MHz 25dB min. at 7200~7500 MHz	C
LTB-2012-2G4H6-C10	2400~2500	2.5 dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 880~ 915 MHz 30 dB min. at 1545~1605 MHz 35 dB min. at 1710~1785 MHz 40 dB min. at 1850~1910 MHz 32 dB min. at 1920~1980 MHz 16 dB min. at 2110~2170 MHz 35 dB min. at 4800~4967 MHz 26 dB min. at 5150~6000 MHz 23 dB min. at 7200~7450.5 MHz	G
LTB-2012-2G4H6-A13	2400~2500	1.8 dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 3200 MHz 25 dB min. at 4800~5000 MHz	C



Part No. 型號	Pass Band 帶寬 (MHz)	Insertion Loss 插入損耗	VSWR 電壓駐波比	Attenuation 帶外抑制	Figure 外觀
LTB-2012-2G4H6-D14	2400~2500	1.8 dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 824~ 915 MHz 30 dB min. at 1545~1605 MHz 35 dB min. at 1710~1990 MHz 20 dB min. at 2170 MHz 30 dB min. at 4800~5000 MHz	G
LTB-2012-2G4H6-B14	2400~2500	1.8 dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 824 ~ 915 MHz 30 dB min. at 1545 ~ 1605 MHz 35 dB min. at 1710 ~ 1990 MHz 30 dB min. at 2170 MHz 30 dB min. at 4800 ~ 4967 MHz 25 dB min. at 5150 ~ 6000 MHz	G
LTB-2012-2G4H6-A16	2400~2500	1.2 dB max.	2.0 max.	15 dB min. at 1600 MHz 25 dB min. at 3200 MHz	C
LTB-2012-2G4H6-A18	2400~2500	1.2 dB max.	2.0 max.	15 dB min. at 1600 MHz 20 dB min. at 3200 MHz 40 dB min. at 4800 ~ 5000 MHz	C
LTB-2012-2G4H6-A19	2400~2500	1.2 dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 800 MHz 20 dB min. at 3200 MHz 25 dB min. at 4800 ~ 5000 MHz 25 dB min. at 7200 ~ 7500 MHz	C
LTB-2012-2G4S1-A1	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	35dB min. at 880~ 915MHz 15dB min. at 1710~1910MHz 35dB min. at 3200MHz 22dB min. at 4800~5000MHz 22dB min. at 7200~7500MHz	C
LTB-2520-2G4H6-G1	2400~2500	2.0dB max.	2.0 max.	45dB min. at 746 ~ 960 MHz 45dB min. at 1570~1785 MHz 40dB min. at 1805~1990 MHz 25dB min. at 2110~2170 MHz 5dB min. at 2750~3000 MHz 15dB min. at 3000~4800 MHz 30dB min. at 4800~5000 MHz 30dB min. at 5150~5850 MHz 20dB min. at 7200~7500 MHz	E
LTB-2520-2G4H6-A2	2400~2500	1.4dB max.	2.0 max.	30dB min. at 880 ~ 915 MHz 28dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 20dB min. at 4800 ~ 5000 MHz	E
LTB-2520-2G4H6-B2	2400~2500	1.5dB max.	2.0 max.	30dB min. at 860 ~ 960MHz 25dB min. at 1710 ~1910MHz 25dB min. at 4800 ~5000MHz	E
LTB-2520-2G4H6-A3	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	40dB min. at 880 ~ 915 MHz 25dB min. at 1710 ~ 1990 MHz 20dB min. at 2100 MHz 35dB min. at 3200 MHz 25dB min. at 4800 ~ 5000 MHz 25dB min. at 7200~7500 MHz z	E
LTB-2520-2G4S1-A1	2400~2500	2.5dB max.	2.0 max.	35dB min. at 880 ~ 915 MHz 15dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 35dB min. at 3200 MHz 22dB min. at 4800 ~ 5000 MHz 22dB min. at 7200 ~ 7500 MHz	E

Part No. 型號	Pass Band 帶寬 (MHz)	Insertion Loss 插入損耗	VSWR 電壓駐波比	Attenuation 帶外抑制	Figure 外觀
LTB-2012-2G5H6-B1	2300~2700	2.0dB max.	2.0 max.	13dB min. at 100 ~ 1800 MHz 20dB min. at 3400 ~7500 MHz	C
LTB-1608-2G6H6-A1	2500~2700	2.0dB max.	2.0 max.	30dB min. at 806 ~ 915 MHz 25dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 8.5dB min. at 3300 ~ 3900 MHz 20dB min. at 4900 ~ 5900 MHz	B
LTB-2520-2G6H6-A1	2490~2690	2.5dB max.	2.0 max	40dB min. at 880 ~ 915 MHz 35dB min. at 1710 ~ 1990 MHz 30dB min. at 2110 ~2170 MHz 20dB min. at 3880 MHz 25dB min. at 4800 ~ 5380 MHz 25dB min. at 7200 ~ 8070 MHz	E
LTB-1608-3G5H6-A1	3300~3700	1.8dB max.	2.0 max.	25.5dB min. at 806 ~ 849 MHz 21.5dB min. at 1850 ~ 1910 MHz 24.5dB min. at 2400 ~ 2500 MHz 8.5dB min. at 4900 ~ 5900 MHz	B
LTB-2012-3G6H6-A1	3300~3900	1.8dB max.	2.0 max.	15dB min. at 100 ~ 2600 MHz 20dB min. at 6000~ 9000MHz	C
LTB-1005-5G5H6-A2	5150~5850	1.5 dB max.	10 dB min.	20dB min. at 2400~ 2500 MHz 20dB min. at 10300~11700 MHz	A
LTB-1608-5G5S1-B1	4900~5850	1.7 dB max	2.0 max	19.5dB min. at 1570 ~ 1580 MHz 43.5dB min. at 1710 ~ 1910 MHz 30.5dB min. at 1920 ~ 1990 MHz 21.5dB min. at 2110 ~ 2170 MHz 25dB min. at 9800 ~ 11700 MHz	B
LTB-1608-5G5S1-A2	5150-5850	1.2dB max.	2.0 max.	30dB min at 2400 ~ 2500 MHz 20dB min. at 10300 ~ 11700MHz	B
LTB-2012-5G5H6-D1	4900~5850	2.2dB max.	2.0 max.	30 dB min. at 340~1195 MHz 15 dB min. at 2140~3580 MHz 25 dB min. at 6855~7150 MHz 20 dB min. at 8570~8930 MHz	C
LTB-2012-5G5H6-B3	5150~5850	2.0dB max.	2.0 max.	30dB min. at 2400 ~ 3800 MHz 18dB min. at 10300 ~ 11700 MHz	C
LTB-2012-5G5H6-C5	5150~5850	3.5dB max.	2.5 max.	35dB min. at 4000 MHz 35dB min. at 4200 MHz 35dB min. at 4600 MHz	C
LTB-2012-5G7H6-A1	5600~5900	2.0dB max.	2.5 max.	30dB min. at 4900 MHz	C

◎ Please contact us for detail information.