

TRIPLEXER

Multilayer Chip Type

Small Size • Low Loss • High Reliability

Simplify Circuit Design & Tuning



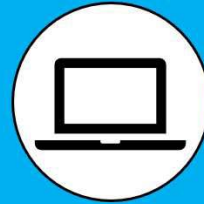
PHONE



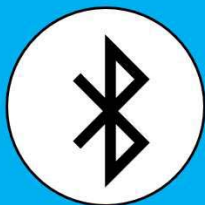
PDA



RF DEVICE



NOTEBOOK



BLUETOOTH



WLAN



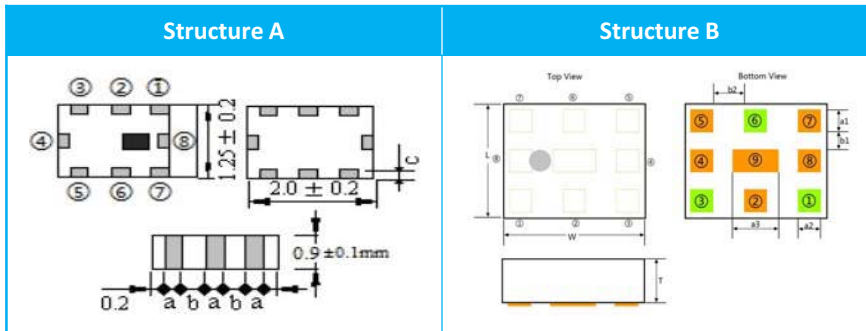
GPS



DVD

TRIPLEXER

Product Structure



Pin Description & Dimension

Shinhom P/N	Structure	Size (mm)			Pin No. & Description								
		L	W	T	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MTPX21H152450P69-T02	A	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	GND	ANT	GND	MB	GND	HB	GND	LB	
MTPX21H152450P69-T02M	A	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	GND	ANT	GND	LB	GND	HB	GND	MB	
MTPX21M162449P69-HT02	A	2.0±0.2	1.25±0.2	0.9±0.1	GND	ANT	GND	HB	GND	MB	GND	LB	
MTPX22M091444P69-T09	B	2.5±0.2	2.0±0.2	0.65 Max.	HB	GND	MB	GND	LB	GND	ANT	GND	GND
MTPX22M121544P69-T11	B	2.5±0.2	2.0±0.2	0.65 Max.	HB	GND	MB	GND	LB	GND	ANT	GND	GND
MTPX22M162333P69-T08	B	2.5±0.2	2.0±0.2	0.65 Max.	MB	GND	HB	GND	ANT	GND	LB	GND	GND
MTPX22M263344P69-T03	B	2.5±0.2	2.0±0.2	0.65 Max.	ANT	GND	HB	GND	MB	GND	LB	GND	GND
MTPX22M263351P69-T07B	B	2.5±0.2	2.0±0.2	0.65 Max.	ANT	GND	HB	GND	MB	GND	LB	GND	GND

* Remark: LB – Low Band / MB – Middle Band / HB – High Band

TRIPLEXER

Electrical Characteristics

Shinohm P/N	Freq. Range (MHz)	I. L. (dB/Max.)	VSWR (in BW)	Attenuation (dB/Min.)	Isolation (dB/Min.)	PWR Cap. (W/Max.)	Electrical Characteristics
MTPX21H152450P69 -T02	698~1610	0.6	≤2.0	10dB (1850~1980MHz) 20dB (2400~2500MHz) 20dB (4800~6000MHz)		2	
	2400~2500	0.7		20dB (4800~5000MHz) 10dB (7200~7500MHz)			
	4900~5950	0.8		30dB (860~960MHz) 25dB (1545~1605MHz) 25dB (1710~1990MHz) 30dB (2170MHz) 15dB (8820~9800MHz) 20dB (9800~11800MHz)			
MTPX21H152450P69 -T02M	698~1610	0.6	≤2.0	10dB (1850~1980MHz) 20dB (2400~2500MHz) 20dB (4800~6000MHz)		2	
	2400~2500	0.7		20dB (4800~5000MHz) 10dB (7200~7500MHz)			
	4900~5950	0.8		30dB (860~960MHz) 25dB (1545~1605MHz) 25dB (1710~1990MHz) 30dB (2170MHz) 15dB (8820~9800MHz) 20dB (9800~11800MHz)			
MTPX21M162449P69 -HT02	1560~1606	0.8	≤2.0	15dB (2400~2500MHz) 15dB (4900~5950MHz)	15dB (1560~1606MHz) 15dB (2400~2500MHz) 15dB (4900~5950MHz)	2	
	2400~2500	0.9		15dB (1560~1606MHz) 15dB (4900~5950MHz)			
	4900~5950	1.0		15dB (1560~1606MHz) 15dB (2400~2500MHz)			
MTPX22M091444P69 -T09	617~960	0.59 Typ	ANT 1.23 Typ LB 1.21 Typ	dB (1427~2690MHz) dB (4400~5000MHz)	dB (617~960MHz) dB (1427~2690MHz) dB (4400~5000MHz)	2	
	1427~2690	0.77 Typ	ANT 1.62 Typ MB 1.61 Typ	dB (617~960MHz) dB (4400~5000MHz)			
	4400~5000	0.65 Typ	ANT 1.27 Typ HB 1.18 Typ	dB (1427~2690MHz) dB (4400~5000MHz)			
MTPX22M121544P69 -T11	1166~1229	0.69 Typ	1.10 Typ	dB (1559~1606MHz) dB (4400~5000MHz)	14dB Typ (699~1229MHz) 20dB Typ (1559~1606MHz)	1	
	1559~1606	0.73 Typ	1.18 Typ	dB (1166~1229MHz) dB (4400~5000MHz)	30dB Typ (777~798MHz) 28dB Typ (1166~1249MHz) 43dB Typ (4400~5000MHz)		
	4400~5000	0.90 Typ	1.36 Typ	dB (1166~1229MHz) dB (1559~1606MHz)	45dB Typ (777~798MHz) 45dB Typ (814~915MHz) 27dB Typ (1427~1463MHz) 26dB Typ (1574~1606MHz) 27dB Typ (1795~2170MHz)		

TRIPLEXER

Electrical Characteristics

Shinhom P/N	Freq. Range (MHz)	I. L. (dB/Max.)	VSWR (in BW)	Attenuation (dB/Min.)	Isolation (dB/Min.)	PWR Cap. (W/Max.)	Electrical Characteristics
MTPX22M162333P69 -T08	617~1610	0.8 (@25°C) 0.9 (@-40~85°C)	≤2.0	21dB (2300~2690MHz) 32dB (3300~5925MHz)	19dB (617~1511MHz) 17dB (1511~1610MHz) 15dB (2300~2690MHz) 15dB (3300~3400MHz) 15dB (3400~3800MHz) 15dB (5150~5925MHz)	3	
	2300~2690	1.6 (@25°C) 1.7 (@-40~85°C)		17dB (617~1610MHz) 17dB (3300~5925MHz)	19dB (617~1511MHz) 18dB (1511~1610MHz) 29dB (2300~2690MHz) 29dB (3300~3400MHz) 34dB (3400~3800MHz) 34dB (5150~5925MHz)	1.6	
	3300~5925	1.35 (@25°C) 1.45 (@-40~85°C)		17dB (617~1610MHz) 12dB (2300~2690MHz)	34dB (617~1511MHz) 32dB (1511~1610MHz) 11dB (2300~2690MHz) 15dB (3300~3400MHz) 23dB (3400~3800MHz) 23dB (5150~5925MHz)	1	
MTPX22M263344P69 -T03	617~2690	0.81 Typ	ANT 1.60 Typ LB 1.60 Typ	30dB Typ (3300~3800MHz) 39dB Typ (4400~5000MHz)	59dB Typ (617~960MHz) 57dB Typ (1695~1710MHz) 55dB Typ (1710~2200MHz) 26dB Typ (2300~2690MHz) 32dB Typ (3300~3800MHz) 44dB Typ (5150~5925MHz)	1	
	3300~3800	1.07 Typ	ANT 1.54 Typ MB 1.45 Typ	26dB Typ (617~2690MHz) 13dB Typ (4400~5000MHz)	27dB Typ (617~960MHz) 23dB Typ (1427~1606MHz) 23dB Typ (1695~1710MHz) 23dB Typ (1710~2690MHz) 53dB Typ (3300~3800MHz) 43dB Typ (4400~5000MHz) 36dB Typ (5150~5925MHz)		
	4400~5000	1.06 Typ	ANT 1.59 Typ HB 1.45 Typ	24dB Typ (617~2690MHz) 16dB Typ (3300~3800MHz)	34dB Typ (617~960MHz) 30dB Typ (1427~1606MHz) 30dB Typ (1710~2690MHz) 26dB Typ (3300~3800MHz) 18dB Typ (3600~3800MHz) 13dB Typ (4400~5000MHz)		
MTPX22M263351P69 -T07B	1427~2690	0.75 Typ	ANT 1.77 Typ LB 1.76 Typ	29dB Typ (3300~4200MHz) 35dB Typ (5150~5925MHz)	62dB Typ (617~960MHz) 55dB Typ (1427~1606MHz) 53dB Typ (1695~1710MHz) 44dB Typ (1710~2200MHz) 21dB Typ (2300~2690MHz) 31dB Typ (3300~4200MHz) 47dB Typ (5150~5925MHz)	2	
	3300~4200	1.08 Typ	ANT 1.70 Typ MB 1.60 Typ	20dB Typ (1427~2690MHz) 22dB Typ (5150~5925MHz)	44dB Typ (617~960MHz) 42dB Typ (1427~1606MHz) 42dB Typ (1695~1710MHz) 42dB Typ (1710~2690MHz) 18dB Typ (3300~4200MHz) 24dB Typ (5150~5925MHz)		
	5150~5925	0.80 Typ	ANT 1.75 Typ HB 1.64 Typ	25dB Typ (1427~2690MHz) 18dB Typ (3300~4200MHz)	31dB Typ (617~960MHz) 28dB Typ (1427~1606MHz) 26dB Typ (1710~2690MHz) 49dB Typ (3300~4200MHz) 35dB Typ (5150~5925MHz)		