

CAVITY MULTIPLEXER

PART NO. : WV-7MUL-AW-01

◆ APPLICATION

> 7 Multi Band System for US Market

◆ FEATURE

> High Reliability
> RoHS Compliant

◆ ELECTRICAL SPECIFICATION

ITEM		SPECIFICATION				
Frequency Range		LTE			CELL	
Direction		P1(UL)		P2(DL)	P3(UL)	P4(DL)
Center Frequency(MHz)		707	781.5	742.5	836.5	881.5
Bandwidth(MHz) Frequency Range(MHz)		18 (698~716)	11 (776~787)	29 (728~757)	25 (824~849)	25 (869~894)
IL at BW		2.0dB Max			1.8dB Max	
Ripple at BW		1.0dB p-p Max			0.8dB p-p Max	
Return Loss at BW		18dB Min				
Attenuation from main port	0-650MHz	70dB Min	70dB Min	70dB Min	70dB Min	70dB Min
	698-716MHz	---	---	90dB Min	90dB Min	90dB Min
	716.5MHz	---	---	60dB Min	60dB Min	60dB Min
	722MHz	40dB Min	40dB Min	40dB Min	75dB Min	75dB Min
	728-757MHz	90dB Min	90dB Min	---	90dB Min	90dB Min
	761.5MHz	60dB Min	60dB Min	20dB Min	90dB Min	60dB Min
	766.5MHz	40dB Min	40dB Min	40dB Min	75dB Min	75dB Min
	776-787MHz	---	---	90dB Min	90dB Min	90dB Min
	805.5MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	60dB Min	75dB Min
	824-849MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	---	90dB Min
	859MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	40dB Min	40dB Min
	869-894MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min	---
	1000-1580MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min
	1620MHz	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min
	1710-1755MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min
1760MHz	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min	

CAVITY MULTIPLEXER

	1802.5MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min
	1850-1910MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min
	1920MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min
	1930-1990MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min
	2050MHz	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min	75dB Min
	2080MHz	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min
	2110-2155MHz	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min	90dB Min
	2252.5MHz	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min	60dB Min
	2500-2570MHz	50dB Min	50dB Min	50dB Min	50dB Min	50dB Min
	2620-2690MHz	50dB Min	50dB Min	50dB Min	50dB Min	50dB Min
	2690-6510MHz	40dB Min	40dB Min	40dB Min	40dB Min	40dB Min
Isolation between filters		With Term : 55dB Min, Without Term : 45dB Min, (Crossover Isolation Rx to Tx)				
PIMD(Min)		-121dBm @ 2*30dBm				
Input Power Load : R.L>9dB		30dBm(AVG), 45dBm(Peak)				

ITEM		SPECIFICATION	
Frequency Range		PCS	
Direction		P5(UL)	P6(DL)
Center Frequency(MHz)		1880	1960
Bandwidth(MHz)		60	60
Frequency Range(MHz)		(1850~1910)	(1930~1990)
IL at BW		2.0dB Max	
Ripple at BW		1.0dB p-p Max	
Return Loss at BW		18dB Min	
Attenuation from main port	0-650MHz	70dB Min	70dB Min
	698-716MHz	90dB Min	90dB Min
	716.5MHz	60dB Min	60dB Min
	722MHz	75dB Min	75dB Min
	728-757MHz	90dB Min	90dB Min
	761.5MHz	60dB Min	60dB Min
	766.5MHz	75dB Min	75dB Min
	776-787MHz	90dB Min	90dB Min

CAVITY MULTIPLEXER

805.5MHz	75dB Min	75dB Min
824-849MHz	90dB Min	90dB Min
859MHz	75dB Min	75dB Min
869-894MHz	90dB Min	90dB Min
1000-1580MHz	75dB Min	75dB Min
1620MHz	60dB Min	60dB Min
1710-1755MHz	90dB Min	90dB Min
1760MHz	60dB Min	60dB Min
1802.5MHz	75dB Min	75dB Min
1850-1910MHz	---	90dB Min
1920MHz	40dB Min, Room Temp	40dB Min Room Temp
1930-1990MHz	90dB Min	---
2050MHz	75dB Min	75dB Min
2080MHz	60dB Min	60dB Min
2110-2155MHz	90dB Min	90dB Min
2252.5MHz	60dB Min	60dB Min
2500-2570MHz	50dB Min	50dB Min
2620-2690MHz	50dB Min	50dB Min
2690-6510MHz	40dB Min	40dB Min
Isolation between filters	With Term : 55dB Min, Without Term : 45dB Min, (Crossover Isolation Rx to Tx)	
PIMD(Min)	-115dBm @ 2*30dBm	
Input Power Load : R.L>9dB	35dBm(AVG), 45dBm(Peak)	

◆ GENERAL ELECTRICAL SPECIFICATION

ITEM	SPECIFICATION
IN/OUT Impedance	50[ohms]
Coupling Port	-20dB±3dB @all 6bands

◆ ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

ITEM	SPECIFICATION
Operating Temperature Range	-20°C to +70°C
Storage Temperature Range	-40°C to +70°C
Relative Humidity	5 ~ 95 %

CAVITY MULTIPLEXER

MECHANICAL SPECIFICATIONS

ITEM	SPECIFICATION
Dimension	196.0 x 200.0 x 70.0 (unit:mm)
Mounting Points	See Outline Drawing
RF Connector	ANT Port : N Female Connector Other Port : SMA Female Connector
Connector Position	See Outline Drawing
Finish	Black color epoxy coating

OUTLINE DRWAING

