

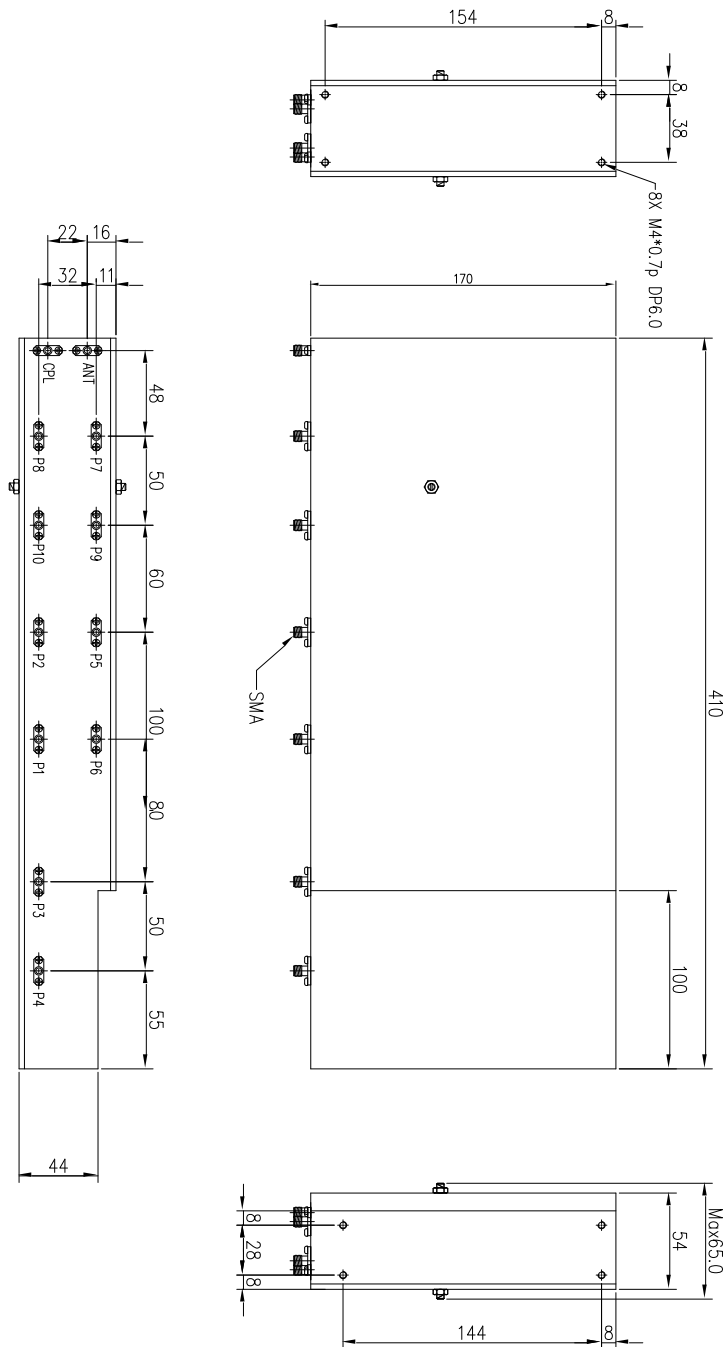
12/Nov/2013

PRODUCT SPECIFICATION FOR INFORMATION

- Product Name : 10PLEXER_EU
- Part No : MLMU-467

PRELIMINARY SPECIFICATION

Dimension



1. Electrical Specification

ITEM	EGSM900		DCS 1800		UMTS		LTE2600		LTE800		
	RX4 UL	TX4 DL	RX3 UL	TX3 DL	RX2 UL	TX2 DL	RX1 UL	TX1 DL	RX5 UL	TX5 DL	
Center Frequency	897.5MHz	942.5MHz	1747.5MHz	1842.5MHz	1950MHz	2140MHz	2535MHz	2655MHz	847MHz	806MHz	
Band-widths	35MHz (880-915)	35MHz (925-960)	75MHz (1710-1785)	75MHz (1805-1880)	60MHz (1920-1980)	60MHz (2110-2170)	70MHz (2500-2570)	70MHz (2620-2690)	30MHz (832-862)	30MHz (791~821)	
IL at BW	2.3dB max		2.0dB max		1.5dB max		1.5dB max		2.0dB max		
Ripple at BW	1.2dB p-p max		1.2dB p-p max		1.0dB p-p max		1.0dB p-p max		1.2dB p-p max		
Return Loss at BW	18dB min										
Attenuation from Main port (dB)	DC-750	80dB	80dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	80dB	80dB
	750-791	80dB	80dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	80dB
	791-821	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--
	821-832	85dB	80dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	--
	826.5	--	--	--	--	--	--	--	--	30dB(Room .T)	30dB(Room .T)
	832-862	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB
	862-866	40dB	80dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB
	866-876	10dB(Room .T)	80dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	15dB(Room .T)	85dB
	876-880	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	880-915	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	915-925	--	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	920	30dB(Room .T)	30dB(Room .T)	--	--	--	--	--	--	--	--
	925-960	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	960-1050	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	980	--	45dB	--	--	--	--	--	--	--	--
	1050-1690	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1690-1710	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1705	--	--	8dB	--	--	--	--	--	--	--
	1710-1785	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1785-1805	85dB	85dB	--	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1790	--	--	8dB(Room .T)	--	--	--	--	--	--	--
	1795	--	--	40dB	40dB	--	--	--	--	--	--
	1800	--	--	--	8dB	--	--	--	--	--	--
	1805-1880	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1880-1920	85dB	85dB	85dB	--	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1885	--	--	--	8dB(Room .T)	--	--	--	--	--	--
	1920-1980	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB
	1980-2110	85dB	85dB	85dB	85dB	--	--	85dB	85dB	85dB	85dB
	2045	--	--	--	--	60dB(Room .T)	60dB(Room .T)	--	--	--	--
	2110-2170	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB
	2170-2300	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB	85dB	85dB
	2300-2480	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	60dB	85dB	85dB
	2378-2483	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	25dB	85dB	85dB
	2483-2500	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB
	2500-2570	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB
	2570-2620	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB	85dB
	2595	--	--	--	--	--	--	--	40dB	40dB	--
	2620-2690	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	--	85dB
	2715	--	--	--	--	--	--	--	--	50dB	--
	2690-2770	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	60dB	--	85dB
2770-3000	40dB	40dB	85dB	85dB	85dB	85dB	85dB	60dB	60dB	40dB	
3000-4600	--	--	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	--	
4600-4800	--	--	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	--	
4800-5180	--	--	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	--	
5180-5805	--	--	--	--	50dB	50dB	50dB	50dB	50dB	--	
5805-5940	--	--	--	--	40dB	40dB	40dB	40dB	40dB	--	
5940-8070	30	30	30	30	30	30	30	40	40	30	
8070-13000	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Group Delay	130nSec (Room .T)		110nSec		80nSec		80nSec		120nSec (Room .T)		
GroupDelay Variation	80ns (Room .T) all Band and 55ns (Room .T) for any 5MHz continuing band		60ns(Room .T) all Band and 40ns for any 5MHz continuing band		40ns all Band and 25ns for any 5MHz continuing band		40ns all Band and 25ns for any 5MHz continuing band		60ns (Room .T) all Band and 45ns (Room .T) for any 5MHz continuing band		
Isolationbetween filters	With Term : 85dB (Min) Without Term : 70dB (Min) {Crossover Isolation Rx to Tx}										
Impedance	50 Ohm										
PIMD	-121 dBm @ 2*33dBm										
Coupling	-20dB±3.0dB@all 10 bands										
Power	2W (AVG) , 30W (PEAK)										
Temp Range	-20 ~ +85 (Operating) , -40 ~ +85 (Storage)										
Color	Black										
Connector	ALL:SMA(F)										
Dimension(mm)	170.0 x410.0x65.0 (Including T/Bolt)										