

Verification of Mixer

Identification

Object R&S FS-Z90
Rise number 503759
Place C2M C609
Datum 2018-05-09
Performed by Martin Forsberg/ Tomas Lennhager

Equipment

Signal and spectrum analyser with external mixer	Rohde & Schwarz FSW 43	2Hz - 43 GHz	902073
Power meter	Agilent E4418B	-	C607
Power sensor	Agilent W8486A	75 – 110 GHz	Tool 728
Power sensor	Agilent W8486A	50 – 75 GHz	Tool 726
Extender	VDI WR12+	55 – 95 GHz	Tool 851
Network Analyzer	Keysight PNA-X	10 MHz – 67 GHz	Tool 614

RISE Research Institutes of Sweden AB Elektronik - EMC

Performed by

Examined by

Tomas Lennhager

Monika Fuller

Resultat

Freq	Pin	Pmeash	Pmcorr	Calc ConvL	Nom ConvL	Diff CL
Ghz	dBm	dBm	dBm	dB	dB	dB
60	-11,4	-34,9	-34,6	23,2	23,6	-0,4
62,4	-10,3	-32,6	-32,3	22	21,2	0,8
64,9	-10,6	-35,1	-34,8	24,2	21,8	2,4
69,8	-10,1	-35,6	-35,3	25,2	27	-1,8
75	-10,2	-43,4	-43,1	32,9	32,1	0,8
77,4	-10,8	-41,2	-40,9	30,1	31,2	-1,1
79,9	-11,4	-46,8	-46,5	35,1	34,2	0,9
85,1	-13,5	-47,8	-47,5	34	33,4	0,6
87,5	-13,53	-45,7	-45,4	31,87	33,1	-1,23
90	-13,62	-43,7	-43,4	29,78	31,6	-1,82

The measured Conversion Loss is within tolerance and the mixer complies with its specification.