

Tableau de conversion ROS - Return Loss - P non transmise - Perte de transmission

ROS	Return Loss (dB)	Puissance non transmise (%)	Perte de transmission (dB)	ROS	Return Loss (dB)	Puissance non transmise (%)	Perte de transmission (dB)
1.00	Infini	0.000	0.000	1.38	15.9	2.55	0.112
1.01	46.1	0.005	0.0002	1.39	15.7	2.67	0.118
1.02	40.1	0.010	0.0005	1.40	15.55	2.78	0.122
1.03	36.6	0.022	0.0011	1.41	15.38	2.90	0.126
1.04	34.1	0.040	0.0018	1.42	15.2	3.03	0.132
1.05	32.3	0.060	0.0028	1.43	15.03	3.14	0.137
1.06	30.7	0.082	0.0039	1.44	14.88	3.28	0.142
1.07	29.4	0.116	0.0051	1.45	14.7	3.38	0.147
1.08	28.3	0.144	0.0066	1.46	14.6	3.50	0.152
1.09	27.3	0.184	0.0083	1.47	14.45	3.62	0.157
1.10	26.4	0.228	0.0100	1.48	14.3	3.74	0.164
1.11	25.6	0.276	0.0118	1.49	14.16	3.87	0.172
1.12	24.9	0.324	0.0139	1.50	14.0	4.00	0.18
1.13	24.3	0.375	0.0160	1.55	13.3	4.8	0.21
1.14	23.7	0.426	0.0185	1.60	12.6	5.5	0.24
1.15	23.1	0.488	0.0205	1.65	12.2	6.2	0.27
1.16	22.6	0.550	0.0235	1.70	11.7	6.8	0.31
1.17	22.1	0.615	0.0260	1.75	11.3	7.4	0.34
1.18	21.6	0.682	0.0285	1.80	10.9	8.2	0.37
1.19	21.2	0.750	0.0318	1.85	10.5	8.9	0.40
1.20	20.8	0.816	0.0353	1.90	10.2	9.6	0.44
1.21	20.4	0.90	0.0391	1.95	9.8	10.2	0.47
1.22	20.1	0.98	0.0426	2.00	9.5	11.0	0.50
1.23	19.7	1.08	0.0455	2.10	9.0	12.4	0.57
1.24	19.4	1.15	0.049	2.20	8.6	13.8	0.65
1.25	19.1	1.23	0.053	2.30	8.2	15.3	0.73
1.26	18.8	1.34	0.056	2.40	7.7	16.6	0.80
1.27	18.5	1.43	0.060	2.50	7.3	18.0	0.88
1.28	18.2	1.52	0.064	2.60	7.0	19.5	0.95
1.29	17.9	1.62	0.068	2.70	6.7	20.8	1.03
1.30	17.68	1.71	0.073	2.80	6.5	22.3	1.10
1.31	17.4	1.81	0.078	2.90	6.2	23.7	1.17
1.32	17.2	1.91	0.083	3.00	6.0	24.9	1.25
1.33	17.0	2.02	0.087	3.50	05.1	31.0	1.61
1.34	16.8	2.13	0.092	4.00	04.4	36.0	1.93
1.35	16.53	2.23	0.096	4.50	03.9	40.6	2.27
1.36	16.3	2.33	0.101	5.00	03.5	44.4	2.56
1.37	16.1	2.44	0.106	6.00	02.9	50.8	3.08

Notes :

La première colonne indique le ROS dans la ligne.

La seconde colonne est la conversion de ce ROS en termes de Return Loss [Return Loss = $-20\log_{10}(p)$].

La 3ème colonne indique la puissance non transmise à la charge du fait de la désadaptation.

La 4ème colonne intitulée "Perte de transmission" précise la perte sur le signal due à la puissance non transmise. Exemple, pour un ROS de 6, 50% de la puissance n'est pas transmise à la charge. La perte de transmission est donc la perte mesurée en dB entre la puissance réellement transmise et celle qui aurait été transmise sans la désadaptation.
 $PT = 10 \text{ Log}(P1/P2)$