

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)						
		@ Attenuation Setting						
		0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.01	1.38	0.46	0.88	2.20	4.19	8.12	16.22	32.11
0.05	1.39	0.46	0.88	2.20	4.20	8.13	16.23	32.12
0.1	1.44	0.47	0.88	2.20	4.20	8.13	16.24	32.13
0.2	1.46	0.47	0.88	2.19	4.20	8.13	16.24	32.13
0.3	1.47	0.47	0.88	2.19	4.20	8.14	16.25	32.14
0.4	1.49	0.47	0.89	2.19	4.20	8.14	16.25	32.15
0.5	1.50	0.47	0.89	2.18	4.21	8.14	16.26	32.15
0.6	1.52	0.47	0.89	2.18	4.21	8.15	16.26	32.16
0.7	1.54	0.47	0.90	2.18	4.21	8.15	16.27	32.17
0.8	1.55	0.48	0.90	2.17	4.22	8.15	16.28	32.17
0.9	1.56	0.48	0.90	2.17	4.22	8.16	16.28	32.18
1	1.58	0.48	0.90	2.17	4.22	8.16	16.29	32.18
2	1.69	0.48	0.91	2.15	4.23	8.18	16.31	32.22
3	1.85	0.47	0.89	2.17	4.20	8.15	16.28	32.19
4	2.07	0.44	0.84	2.23	4.16	8.09	16.21	32.13
5	2.31	0.41	0.80	2.31	4.13	8.06	16.16	32.08
6	2.56	0.40	0.78	2.34	4.11	8.05	16.15	32.06
7	2.88	0.40	0.78	2.33	4.10	8.02	16.13	32.01
8	3.18	0.42	0.80	2.27	4.09	8.01	16.16	32.03
9	3.40	0.44	0.83	2.22	4.14	8.04	16.25	32.10
10	3.49	0.47	0.87	2.20	4.21	8.12	16.39	32.24
11	3.51	0.47	0.88	2.20	4.26	8.18	16.49	32.36
12	3.58	0.46	0.86	2.21	4.25	8.19	16.51	32.38
13	3.68	0.45	0.84	2.22	4.21	8.18	16.48	32.37
14	3.78	0.45	0.84	2.20	4.18	8.20	16.50	32.38
15	3.90	0.45	0.86	2.16	4.17	8.23	16.55	32.43
16	4.05	0.45	0.87	2.10	4.12	8.25	16.56	32.46
17	4.24	0.42	0.85	2.10	4.06	8.23	16.50	32.43
18	4.43	0.39	0.83	2.16	4.03	8.25	16.47	32.41
19	4.64	0.38	0.81	2.24	4.01	8.25	16.46	32.38
20	4.92	0.39	0.79	2.23	3.99	8.20	16.48	32.38
21	5.15	0.41	0.78	2.21	4.01	8.17	16.57	32.50
22	5.31	0.43	0.78	2.21	4.08	8.24	16.77	32.80
23	5.58	0.40	0.75	2.18	4.08	8.24	16.80	33.00
24	5.91	0.35	0.71	2.18	4.04	8.21	16.69	33.06
25	6.02	0.30	0.70	2.31	4.11	8.34	16.67	33.20
26	5.97	0.29	0.72	2.45	4.21	8.54	16.75	33.41
27	5.99	0.29	0.73	2.53	4.22	8.60	16.76	33.46
28	6.12	0.31	0.71	2.44	4.08	8.44	16.64	33.31
29	6.21	0.33	0.69	2.38	3.98	8.33	16.63	33.21
30	6.19	0.36	0.69	2.33	3.96	8.32	16.73	33.24
31	6.15	0.36	0.72	2.28	3.97	8.43	16.88	33.34
32	6.24	0.35	0.75	2.24	3.98	8.52	16.92	33.37
33	6.36	0.35	0.79	2.23	4.02	8.63	16.98	33.41
34	6.47	0.34	0.81	2.25	4.06	8.71	17.05	33.40
35	6.61	0.34	0.81	2.29	4.08	8.74	17.12	33.38
36	6.78	0.33	0.79	2.31	4.08	8.74	17.15	33.30
37	6.95	0.33	0.81	2.33	4.11	8.81	17.23	33.26
38	7.30	0.31	0.77	2.37	4.07	8.76	17.22	33.10
39	7.94	0.29	0.66	2.41	3.93	8.54	17.08	32.72
40	8.61	0.27	0.53	2.52	3.79	8.34	17.00	32.26
41	8.98	0.28	0.45	2.75	3.83	8.40	17.18	31.95
42	9.18	0.29	0.40	2.98	3.95	8.60	17.46	31.69
43	9.43	0.31	0.41	2.97	3.97	8.64	17.50	31.07
44	9.89	0.32	0.46	2.72	3.85	8.43	17.18	30.15

# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-44G-30

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	Input VSWR (:1)						
	@ Attenuation Setting						
	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.01	1.22	1.15	1.15	1.59	1.59	1.07	1.07
0.05	1.22	1.30	1.68	1.22	1.29	1.16	1.15
0.1	1.23	1.19	1.63	1.13	1.25	1.09	1.07
0.2	1.23	1.16	1.62	1.10	1.23	1.06	1.02
0.3	1.24	1.17	1.62	1.10	1.24	1.06	1.00
0.4	1.24	1.17	1.63	1.10	1.24	1.06	1.01
0.5	1.24	1.18	1.63	1.10	1.24	1.07	1.02
0.6	1.25	1.18	1.63	1.10	1.24	1.07	1.03
0.7	1.25	1.19	1.63	1.11	1.24	1.08	1.04
0.8	1.25	1.20	1.63	1.11	1.25	1.08	1.04
0.9	1.24	1.20	1.62	1.11	1.25	1.09	1.05
1	1.24	1.21	1.62	1.11	1.25	1.09	1.05
2	1.22	1.22	1.56	1.10	1.25	1.12	1.09
3	1.18	1.22	1.49	1.07	1.26	1.13	1.11
4	1.18	1.24	1.46	1.06	1.28	1.13	1.10
5	1.15	1.28	1.45	1.06	1.32	1.14	1.10
6	1.22	1.31	1.42	1.06	1.36	1.16	1.10
7	1.36	1.32	1.38	1.04	1.37	1.16	1.09
8	1.46	1.34	1.36	1.02	1.38	1.14	1.08
9	1.42	1.41	1.40	1.07	1.43	1.13	1.04
10	1.25	1.56	1.49	1.15	1.52	1.17	1.03
11	1.06	1.68	1.56	1.22	1.59	1.23	1.05
12	1.13	1.70	1.57	1.23	1.59	1.25	1.06
13	1.27	1.64	1.52	1.21	1.55	1.22	1.05
14	1.37	1.61	1.51	1.22	1.55	1.22	1.05
15	1.38	1.62	1.50	1.25	1.62	1.29	1.11
16	1.31	1.60	1.42	1.24	1.67	1.39	1.19
17	1.28	1.47	1.26	1.19	1.61	1.49	1.27
18	1.30	1.31	1.15	1.19	1.42	1.53	1.34
19	1.47	1.24	1.23	1.28	1.21	1.47	1.36
20	1.75	1.20	1.27	1.31	1.05	1.35	1.32
21	1.87	1.15	1.16	1.21	1.12	1.22	1.22
22	1.73	1.28	1.12	1.08	1.18	1.20	1.12
23	1.67	1.40	1.22	1.10	1.18	1.30	1.14
24	1.76	1.34	1.23	1.15	1.10	1.39	1.25
25	1.72	1.15	1.18	1.20	1.06	1.39	1.34
26	1.53	1.04	1.16	1.27	1.18	1.33	1.39
27	1.44	1.23	1.20	1.34	1.30	1.22	1.39
28	1.55	1.42	1.27	1.40	1.38	1.11	1.34
29	1.61	1.54	1.31	1.41	1.39	1.08	1.26
30	1.45	1.48	1.25	1.34	1.31	1.16	1.16
31	1.27	1.27	1.12	1.18	1.17	1.24	1.08
32	1.23	1.08	1.13	1.04	1.04	1.28	1.05
33	1.29	1.03	1.16	1.09	1.05	1.24	1.08
34	1.40	1.07	1.11	1.11	1.06	1.16	1.10
35	1.46	1.21	1.17	1.14	1.04	1.16	1.08
36	1.40	1.27	1.28	1.14	1.10	1.28	1.05
37	1.31	1.19	1.29	1.08	1.18	1.39	1.09
38	1.41	1.04	1.20	1.05	1.23	1.41	1.15
39	1.72	1.13	1.08	1.17	1.21	1.31	1.20
40	1.99	1.28	1.08	1.29	1.13	1.17	1.21
41	1.96	1.33	1.13	1.34	1.07	1.09	1.20
42	1.68	1.34	1.14	1.36	1.05	1.09	1.20
43	1.50	1.42	1.21	1.45	1.11	1.04	1.28
44	1.58	1.49	1.34	1.61	1.27	1.20	1.43

# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-44G-30

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	Output VSWR (:1) @ Attenuation Setting						
	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
	0.01	1.20	1.10	1.68	1.24	1.02	1.02
0.05	1.20	1.10	1.68	1.24	1.01	1.01	1.02
0.1	1.21	1.10	1.69	1.25	1.01	1.01	1.02
0.2	1.21	1.11	1.69	1.25	1.01	1.01	1.02
0.3	1.22	1.11	1.70	1.25	1.01	1.01	1.03
0.4	1.22	1.11	1.70	1.25	1.02	1.02	1.03
0.5	1.22	1.12	1.70	1.25	1.02	1.02	1.03
0.6	1.23	1.12	1.70	1.25	1.03	1.03	1.03
0.7	1.23	1.12	1.70	1.25	1.03	1.03	1.04
0.8	1.23	1.12	1.70	1.25	1.03	1.03	1.04
0.9	1.23	1.12	1.70	1.25	1.04	1.04	1.04
1	1.23	1.12	1.70	1.25	1.04	1.04	1.05
2	1.20	1.09	1.64	1.21	1.04	1.04	1.07
3	1.16	1.09	1.58	1.18	1.05	1.05	1.07
4	1.17	1.12	1.57	1.20	1.07	1.07	1.06
5	1.18	1.11	1.62	1.25	1.07	1.07	1.06
6	1.24	1.14	1.69	1.32	1.10	1.10	1.09
7	1.35	1.25	1.75	1.38	1.16	1.16	1.15
8	1.41	1.31	1.74	1.40	1.21	1.21	1.21
9	1.35	1.27	1.63	1.35	1.23	1.23	1.24
10	1.21	1.15	1.47	1.24	1.21	1.21	1.24
11	1.07	1.04	1.36	1.14	1.18	1.18	1.21
12	1.03	1.06	1.34	1.10	1.13	1.13	1.15
13	1.04	1.06	1.36	1.14	1.11	1.11	1.14
14	1.13	1.13	1.36	1.21	1.18	1.18	1.20
15	1.20	1.23	1.28	1.24	1.28	1.28	1.30
16	1.26	1.33	1.12	1.22	1.36	1.36	1.37
17	1.32	1.41	1.03	1.18	1.39	1.39	1.37
18	1.24	1.33	1.13	1.12	1.32	1.32	1.29
19	1.05	1.10	1.30	1.10	1.17	1.17	1.16
20	1.18	1.08	1.48	1.23	1.04	1.04	1.04
21	1.23	1.15	1.49	1.30	1.13	1.13	1.15
22	1.20	1.20	1.28	1.28	1.30	1.30	1.33
23	1.44	1.52	1.17	1.33	1.50	1.50	1.50
24	1.79	1.89	1.32	1.48	1.69	1.69	1.63
25	1.85	1.97	1.41	1.54	1.75	1.75	1.69
26	1.57	1.69	1.38	1.47	1.69	1.69	1.65
27	1.25	1.34	1.42	1.37	1.53	1.53	1.54
28	1.20	1.18	1.54	1.35	1.35	1.35	1.37
29	1.29	1.19	1.58	1.34	1.18	1.18	1.20
30	1.26	1.17	1.44	1.25	1.08	1.08	1.08
31	1.22	1.21	1.22	1.14	1.15	1.15	1.13
32	1.24	1.28	1.07	1.11	1.24	1.24	1.22
33	1.17	1.23	1.10	1.09	1.25	1.25	1.25
34	1.10	1.12	1.20	1.04	1.19	1.19	1.20
35	1.14	1.11	1.23	1.03	1.13	1.13	1.14
36	1.17	1.16	1.15	1.06	1.19	1.19	1.19
37	1.11	1.19	1.12	1.15	1.33	1.33	1.35
38	1.18	1.27	1.36	1.29	1.49	1.49	1.53
39	1.49	1.51	1.74	1.52	1.65	1.65	1.68
40	1.79	1.76	2.10	1.76	1.79	1.79	1.79
41	1.88	1.83	2.26	1.89	1.85	1.85	1.83
42	1.85	1.76	2.26	1.92	1.85	1.85	1.85
43	1.95	1.82	2.23	1.97	1.84	1.84	1.84
44	2.19	2.05	2.26	2.07	1.84	1.84	1.84