

## Typical Performance Data (Mode 1)

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)					
		@ Attenuation Setting					
		1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	30 dB
100	5.53	1.31	2.45	4.46	9.07	17.24	30.45
200	5.57	1.31	2.45	4.46	9.15	17.28	30.48
300	5.61	1.32	2.45	4.46	9.17	17.29	30.45
400	5.64	1.32	2.46	4.47	9.19	17.31	30.51
500	5.67	1.32	2.46	4.47	9.20	17.34	30.56
600	5.71	1.32	2.47	4.48	9.22	17.36	30.63
700	5.75	1.31	2.47	4.49	9.23	17.38	30.67
800	5.78	1.31	2.48	4.50	9.25	17.43	30.77
900	5.81	1.31	2.48	4.50	9.25	17.44	30.78
1000	5.82	1.32	2.48	4.50	9.24	17.40	30.70
2000	6.13	1.28	2.48	4.49	9.21	17.38	30.69
4000	6.88	1.11	2.28	4.24	8.82	16.90	30.27
6000	7.53	0.97	2.11	4.06	8.58	16.61	30.25
8000	7.91	0.94	2.12	4.11	8.68	16.81	30.72
10000	8.75	0.89	2.06	4.05	8.67	16.90	31.29
12000	9.89	0.81	1.99	4.03	8.68	16.88	31.65
14000	10.35	0.83	2.08	4.13	8.88	17.35	32.66
16000	10.56	0.83	2.08	3.92	8.72	17.68	33.68
18000	11.31	0.82	1.96	3.58	8.21	17.58	33.83
20000	12.00	0.82	1.92	3.51	7.98	17.61	33.97
22000	12.49	0.85	1.98	3.53	7.89	17.83	34.23
24000	13.17	0.88	1.99	3.66	7.96	18.14	34.33
26000	13.97	0.80	1.79	3.85	8.30	18.19	34.02
28000	14.70	0.61	1.43	3.94	8.62	17.91	33.67
30000	14.75	0.48	1.25	4.02	8.91	17.61	33.34
32000	14.26	0.43	1.45	4.13	9.12	17.74	33.78
34000	13.90	0.44	1.80	4.19	9.14	18.19	34.45
36000	13.68	0.47	2.14	4.20	9.10	18.87	35.36
38000	13.81	0.52	2.23	4.17	9.23	19.57	36.20
40000	14.52	0.55	2.03	4.00	9.59	19.78	36.20

# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-40G-30

## Typical Performance Data (Mode 1)

Frequency (MHz)	Input VSWR (:1) @ Attenuation Setting						
	0 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	30 dB
	100	1.51	1.13	1.11	1.11	1.21	1.13
200	1.47	1.08	1.06	1.07	1.20	1.11	1.64
300	1.46	1.06	1.05	1.06	1.20	1.11	1.64
400	1.46	1.05	1.04	1.06	1.20	1.11	1.63
500	1.46	1.05	1.04	1.06	1.20	1.11	1.63
600	1.45	1.05	1.04	1.06	1.20	1.11	1.63
700	1.44	1.05	1.05	1.06	1.20	1.11	1.63
800	1.44	1.05	1.05	1.06	1.20	1.11	1.63
900	1.43	1.04	1.05	1.07	1.21	1.11	1.63
1000	1.43	1.04	1.05	1.07	1.21	1.11	1.63
2000	1.39	1.09	1.10	1.09	1.22	1.12	1.64
4000	1.47	1.34	1.27	1.20	1.24	1.17	1.58
6000	1.46	1.30	1.19	1.10	1.12	1.11	1.40
8000	1.24	1.14	1.16	1.13	1.18	1.08	1.56
10000	1.31	1.50	1.51	1.38	1.44	1.31	1.83
12000	1.67	1.82	1.75	1.56	1.61	1.54	1.86
14000	1.72	1.83	1.69	1.48	1.52	1.52	1.67
16000	1.69	1.89	1.69	1.45	1.49	1.53	1.59
18000	1.70	1.91	1.67	1.45	1.53	1.66	1.52
20000	1.47	1.60	1.39	1.26	1.38	1.58	1.28
22000	1.20	1.34	1.24	1.05	1.18	1.36	1.22
24000	1.30	1.45	1.40	1.16	1.30	1.48	1.39
26000	1.48	1.61	1.45	1.30	1.52	1.74	1.44
28000	1.59	1.65	1.35	1.41	1.58	1.77	1.28
30000	1.51	1.52	1.17	1.37	1.47	1.57	1.07
32000	1.36	1.35	1.12	1.19	1.28	1.38	1.11
34000	1.50	1.43	1.30	1.08	1.31	1.47	1.24
36000	1.69	1.57	1.41	1.14	1.48	1.65	1.34
38000	2.06	1.88	1.51	1.40	1.84	1.96	1.45
40000	2.32	2.06	1.48	1.68	2.09	2.04	1.45

# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-40G-30

## Typical Performance Data (Mode 1)

Frequency (MHz)	Output VSWR (:1) @ Attenuation Setting						
	0 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	30 dB
	100	1.84	1.69	1.64	1.49	1.20	1.51
200	1.81	1.66	1.61	1.47	1.17	1.51	1.54
300	1.80	1.65	1.61	1.46	1.16	1.51	1.54
400	1.79	1.65	1.60	1.46	1.16	1.51	1.54
500	1.79	1.64	1.60	1.46	1.15	1.51	1.54
600	1.78	1.64	1.59	1.45	1.15	1.51	1.54
700	1.78	1.64	1.59	1.45	1.15	1.51	1.54
800	1.78	1.63	1.59	1.45	1.15	1.51	1.54
900	1.77	1.63	1.58	1.45	1.15	1.51	1.54
1000	1.77	1.63	1.58	1.44	1.15	1.52	1.54
2000	1.71	1.56	1.52	1.39	1.13	1.53	1.55
4000	1.69	1.58	1.54	1.43	1.17	1.49	1.51
6000	1.68	1.60	1.58	1.50	1.25	1.35	1.36
8000	1.47	1.40	1.40	1.37	1.25	1.47	1.48
10000	1.20	1.18	1.17	1.09	1.09	1.74	1.75
12000	1.51	1.46	1.44	1.35	1.22	1.81	1.82
14000	1.60	1.53	1.52	1.42	1.20	1.62	1.63
16000	1.45	1.50	1.50	1.40	1.16	1.57	1.57
18000	1.40	1.55	1.58	1.52	1.25	1.58	1.58
20000	1.30	1.40	1.46	1.49	1.32	1.37	1.37
22000	1.08	1.12	1.18	1.23	1.21	1.34	1.34
24000	1.13	1.25	1.30	1.30	1.10	1.60	1.60
26000	1.30	1.44	1.52	1.59	1.42	1.72	1.71
28000	1.44	1.54	1.57	1.71	1.65	1.55	1.54
30000	1.37	1.49	1.45	1.59	1.67	1.30	1.29
32000	1.09	1.32	1.25	1.37	1.53	1.21	1.21
34000	1.18	1.26	1.19	1.31	1.49	1.29	1.29
36000	1.34	1.30	1.23	1.32	1.56	1.36	1.36
38000	1.54	1.52	1.44	1.45	1.80	1.45	1.45
40000	1.81	1.83	1.76	1.57	2.08	1.41	1.41

## Typical Performance Data (Mode 2)

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)						
		@ Attenuation Setting						
		0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB
100	4.72	0.75	1.41	2.58	5.21	9.82	17.99	31.66
200	4.75	0.75	1.42	2.58	5.21	9.90	18.03	31.69
300	4.79	0.75	1.42	2.59	5.22	9.92	18.03	31.66
400	4.83	0.75	1.42	2.59	5.22	9.94	18.06	31.71
500	4.86	0.75	1.42	2.59	5.22	9.96	18.09	31.77
600	4.90	0.75	1.42	2.60	5.23	9.97	18.11	31.82
700	4.93	0.75	1.41	2.60	5.23	9.97	18.12	31.86
800	4.97	0.74	1.41	2.61	5.24	9.99	18.16	31.94
900	5.01	0.74	1.41	2.61	5.24	9.99	18.17	31.96
1000	5.00	0.75	1.42	2.61	5.25	10.00	18.14	31.91
2000	5.34	0.71	1.37	2.60	5.20	9.93	18.09	31.85
4000	6.23	0.59	1.18	2.35	4.83	9.41	17.49	31.29
6000	6.98	0.50	1.04	2.16	4.56	9.08	17.10	31.15
8000	7.39	0.48	1.03	2.16	4.59	9.16	17.28	31.61
10000	8.49	0.45	0.99	2.08	4.50	9.13	17.35	32.12
12000	9.71	0.41	0.91	2.00	4.44	9.10	17.28	32.46
14000	9.98	0.41	0.94	2.09	4.54	9.29	17.75	33.46
16000	10.10	0.42	0.96	2.07	4.33	9.14	18.08	34.52
18000	10.65	0.42	0.96	1.93	4.00	8.63	17.98	34.68
20000	11.12	0.44	0.97	1.87	3.95	8.43	18.03	34.86
22000	11.55	0.47	1.03	1.92	4.00	8.35	18.28	35.14
24000	12.24	0.50	1.08	1.92	4.16	8.46	18.63	35.27
26000	13.02	0.48	1.00	1.67	4.33	8.78	18.65	34.93
28000	13.66	0.40	0.79	1.27	4.34	9.03	18.29	34.45
30000	13.61	0.34	0.63	1.10	4.35	9.25	17.93	33.99
32000	13.17	0.32	0.56	1.32	4.45	9.44	18.03	34.33
34000	12.80	0.32	0.57	1.70	4.51	9.46	18.48	34.97
36000	12.69	0.32	0.61	2.05	4.52	9.42	19.17	35.85
38000	12.82	0.34	0.67	2.14	4.51	9.57	19.88	36.74
40000	13.52	0.37	0.72	1.92	4.37	9.96	20.12	36.85

# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-40G-30

## Typical Performance Data (Mode 2)

Frequency (MHz)	Input VSWR (:1) @ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	29 dB
	100	1.87	1.49	1.27	1.15	1.11	1.21	1.13
200	1.82	1.46	1.23	1.12	1.07	1.20	1.11	1.78
300	1.81	1.45	1.23	1.11	1.06	1.20	1.11	1.77
400	1.80	1.45	1.22	1.11	1.06	1.20	1.11	1.76
500	1.79	1.44	1.22	1.11	1.06	1.20	1.11	1.76
600	1.79	1.44	1.22	1.10	1.06	1.20	1.11	1.76
700	1.78	1.44	1.21	1.10	1.06	1.20	1.11	1.76
800	1.77	1.43	1.21	1.10	1.06	1.20	1.11	1.76
900	1.76	1.43	1.21	1.09	1.07	1.20	1.11	1.76
1000	1.76	1.42	1.20	1.09	1.07	1.20	1.11	1.76
2000	1.68	1.39	1.20	1.08	1.09	1.22	1.12	1.76
4000	1.70	1.50	1.39	1.25	1.20	1.25	1.17	1.70
6000	1.65	1.48	1.36	1.19	1.11	1.12	1.11	1.50
8000	1.33	1.21	1.14	1.07	1.13	1.18	1.08	1.64
10000	1.29	1.34	1.42	1.40	1.38	1.44	1.31	1.93
12000	1.64	1.69	1.76	1.64	1.56	1.60	1.54	1.97
14000	1.70	1.74	1.79	1.59	1.47	1.52	1.51	1.76
16000	1.75	1.80	1.85	1.60	1.45	1.49	1.53	1.67
18000	1.76	1.82	1.87	1.59	1.45	1.53	1.67	1.60
20000	1.49	1.54	1.57	1.31	1.26	1.38	1.58	1.35
22000	1.20	1.25	1.30	1.20	1.05	1.18	1.35	1.26
24000	1.26	1.33	1.41	1.35	1.16	1.30	1.48	1.44
26000	1.46	1.52	1.57	1.36	1.30	1.51	1.74	1.50
28000	1.60	1.63	1.62	1.27	1.40	1.58	1.77	1.34
30000	1.51	1.53	1.51	1.11	1.37	1.47	1.57	1.12
32000	1.27	1.31	1.32	1.12	1.19	1.28	1.38	1.10
34000	1.27	1.32	1.40	1.30	1.08	1.31	1.47	1.25
36000	1.39	1.45	1.55	1.39	1.15	1.48	1.66	1.36
38000	1.65	1.72	1.83	1.44	1.39	1.83	1.94	1.48
40000	1.83	1.92	2.00	1.38	1.67	2.07	2.03	1.50



# USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-40G-30

## Typical Performance Data (Mode 2)

Frequency (MHz)	Output VSWR (:1) @ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	29 dB
	100	1.92	1.83	1.75	1.69	1.49	1.20	1.51
200	1.88	1.79	1.72	1.66	1.47	1.17	1.51	1.54
300	1.87	1.78	1.71	1.65	1.46	1.16	1.51	1.54
400	1.86	1.77	1.71	1.64	1.46	1.16	1.51	1.54
500	1.85	1.77	1.70	1.64	1.46	1.16	1.51	1.54
600	1.85	1.76	1.70	1.63	1.45	1.16	1.51	1.54
700	1.84	1.76	1.69	1.63	1.45	1.15	1.51	1.54
800	1.83	1.75	1.68	1.62	1.45	1.15	1.51	1.54
900	1.82	1.74	1.68	1.62	1.44	1.15	1.51	1.54
1000	1.83	1.74	1.68	1.62	1.44	1.15	1.51	1.54
2000	1.73	1.66	1.61	1.55	1.40	1.13	1.53	1.55
4000	1.70	1.65	1.61	1.57	1.43	1.17	1.49	1.51
6000	1.64	1.63	1.60	1.59	1.49	1.25	1.35	1.36
8000	1.39	1.39	1.39	1.40	1.36	1.25	1.47	1.49
10000	1.22	1.20	1.18	1.17	1.09	1.09	1.74	1.75
12000	1.49	1.48	1.46	1.44	1.34	1.22	1.81	1.82
14000	1.54	1.54	1.52	1.51	1.41	1.20	1.62	1.63
16000	1.49	1.50	1.49	1.49	1.40	1.16	1.57	1.58
18000	1.51	1.52	1.54	1.56	1.52	1.26	1.58	1.58
20000	1.33	1.35	1.38	1.43	1.48	1.32	1.37	1.37
22000	1.08	1.09	1.11	1.16	1.23	1.20	1.34	1.34
24000	1.21	1.22	1.24	1.29	1.30	1.11	1.60	1.60
26000	1.40	1.41	1.43	1.51	1.59	1.41	1.71	1.71
28000	1.56	1.55	1.54	1.58	1.70	1.64	1.54	1.54
30000	1.53	1.51	1.50	1.46	1.58	1.67	1.29	1.30
32000	1.35	1.34	1.33	1.26	1.37	1.53	1.21	1.21
34000	1.28	1.27	1.26	1.19	1.30	1.49	1.29	1.29
36000	1.32	1.31	1.30	1.23	1.31	1.55	1.36	1.36
38000	1.54	1.53	1.52	1.43	1.45	1.80	1.45	1.46
40000	1.82	1.82	1.82	1.75	1.56	2.07	1.41	1.41

