

USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-30G-30

Typical Performance Data

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB)	Attenuation relative to Insertion Loss (dB)						
		@ Attenuation Setting						
		0 dB	.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB
100	4.74	0.72	1.35	2.50	4.48	9.10	17.63	31.22
200	4.80	0.71	1.35	2.49	4.47	9.13	17.64	31.21
500	4.92	0.71	1.35	2.50	4.48	9.17	17.71	31.36
1000	5.07	0.70	1.34	2.51	4.48	9.16	17.68	31.26
2000	5.47	0.66	1.28	2.49	4.44	9.06	17.56	31.28
3000	5.87	0.62	1.23	2.43	4.37	8.90	17.33	31.16
4000	6.24	0.60	1.20	2.40	4.33	8.87	17.38	31.48
5000	6.59	0.57	1.17	2.35	4.26	8.77	17.37	31.70
6000	7.01	0.52	1.11	2.24	4.10	8.57	17.25	31.81
7000	7.52	0.48	1.03	2.09	3.91	8.34	17.00	31.72
8000	8.13	0.44	0.94	1.97	3.78	8.14	16.76	31.62
9000	8.83	0.41	0.90	1.91	3.75	8.06	16.62	31.68
10000	9.48	0.40	0.87	1.91	3.79	8.09	16.57	31.87
11000	9.89	0.39	0.87	1.94	3.84	8.19	16.60	31.98
12000	10.16	0.39	0.89	1.99	3.90	8.30	16.77	32.22
13000	10.35	0.40	0.92	2.01	3.89	8.40	17.08	32.85
14000	10.51	0.40	0.92	1.95	3.74	8.27	17.23	33.10
15000	10.76	0.39	0.89	1.82	3.51	7.98	17.20	32.81
16000	10.94	0.39	0.87	1.71	3.34	7.75	17.09	32.46
17000	11.03	0.38	0.84	1.64	3.31	7.67	17.03	32.38
18000	11.08	0.37	0.81	1.61	3.36	7.68	17.01	32.13
19000	11.14	0.36	0.79	1.64	3.44	7.72	17.02	32.08
20000	11.23	0.36	0.79	1.69	3.50	7.74	17.07	32.25
21000	11.40	0.37	0.80	1.72	3.54	7.76	17.14	32.34
22000	11.56	0.37	0.81	1.69	3.58	7.85	17.27	32.68
23000	11.64	0.37	0.77	1.61	3.62	7.99	17.40	33.08
24000	11.73	0.33	0.67	1.53	3.75	8.12	17.45	33.25
25000	11.91	0.31	0.67	1.79	3.91	8.12	17.32	32.83
26000	12.09	0.32	0.71	1.88	3.89	8.16	17.53	33.16
27000	12.45	0.33	0.74	1.91	3.86	8.21	17.77	33.50
28000	12.82	0.34	0.77	1.94	3.80	8.24	18.14	34.19
29000	13.36	0.36	0.82	2.00	3.80	8.22	18.82	35.99
30000	13.89	0.37	0.86	1.93	3.91	8.42	19.15	34.88

USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-30G-30

Typical Performance Data

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	30 dB
100	1.87	1.51	1.29	1.19	1.16	1.10	1.12	1.70
200	1.83	1.48	1.26	1.16	1.13	1.06	1.08	1.69
500	1.80	1.46	1.24	1.14	1.12	1.05	1.08	1.69
1000	1.76	1.44	1.23	1.13	1.11	1.05	1.08	1.69
2000	1.65	1.38	1.21	1.10	1.07	1.07	1.10	1.70
3000	1.54	1.33	1.20	1.10	1.05	1.10	1.13	1.75
4000	1.48	1.32	1.24	1.16	1.08	1.16	1.18	1.80
5000	1.51	1.39	1.36	1.26	1.16	1.22	1.25	1.84
6000	1.59	1.52	1.50	1.37	1.25	1.28	1.31	1.85
7000	1.67	1.62	1.62	1.45	1.30	1.32	1.36	1.82
8000	1.71	1.68	1.68	1.49	1.34	1.36	1.40	1.76
9000	1.70	1.68	1.69	1.48	1.34	1.37	1.43	1.69
10000	1.70	1.70	1.70	1.48	1.35	1.40	1.47	1.63
11000	1.80	1.78	1.77	1.52	1.41	1.47	1.56	1.59
12000	1.86	1.85	1.82	1.55	1.45	1.52	1.62	1.54
13000	1.95	1.93	1.88	1.58	1.49	1.56	1.67	1.49
14000	1.98	1.96	1.91	1.58	1.51	1.59	1.71	1.43
15000	1.91	1.89	1.85	1.52	1.50	1.60	1.72	1.37
16000	1.77	1.76	1.72	1.41	1.45	1.58	1.69	1.29
17000	1.60	1.59	1.55	1.27	1.40	1.52	1.62	1.17
18000	1.42	1.40	1.35	1.13	1.35	1.43	1.48	1.04
19000	1.23	1.21	1.15	1.11	1.30	1.30	1.29	1.13
20000	1.04	1.02	1.08	1.25	1.25	1.14	1.10	1.31
21000	1.12	1.17	1.26	1.40	1.22	1.06	1.17	1.47
22000	1.27	1.33	1.42	1.51	1.22	1.19	1.37	1.59
23000	1.43	1.49	1.59	1.60	1.28	1.35	1.58	1.70
24000	1.52	1.57	1.68	1.70	1.39	1.44	1.66	1.78
25000	1.46	1.52	1.63	1.62	1.28	1.38	1.66	1.69
26000	1.57	1.65	1.76	1.63	1.30	1.51	1.85	1.70
27000	1.69	1.77	1.87	1.64	1.36	1.64	2.01	1.70
28000	1.77	1.85	1.95	1.64	1.42	1.76	2.12	1.70
29000	1.82	1.90	1.99	1.64	1.49	1.88	2.22	1.73
30000	1.92	1.99	2.05	1.66	1.60	2.01	2.29	1.77

USB/Ethernet Programmable Attenuator RCDAT-30G-30

Typical Performance Data

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	30 dB
100	1.92	1.83	1.76	1.70	1.54	1.23	1.45	1.47
200	1.88	1.80	1.73	1.68	1.52	1.21	1.44	1.47
500	1.86	1.78	1.72	1.66	1.51	1.20	1.44	1.47
1000	1.85	1.77	1.71	1.65	1.51	1.20	1.43	1.46
2000	1.79	1.73	1.67	1.62	1.48	1.19	1.42	1.44
3000	1.71	1.66	1.62	1.57	1.45	1.18	1.42	1.44
4000	1.64	1.59	1.55	1.51	1.40	1.15	1.45	1.47
5000	1.58	1.54	1.50	1.46	1.35	1.11	1.49	1.51
6000	1.56	1.53	1.49	1.45	1.35	1.11	1.54	1.55
7000	1.59	1.57	1.53	1.50	1.40	1.17	1.56	1.57
8000	1.64	1.63	1.60	1.58	1.48	1.25	1.55	1.56
9000	1.70	1.69	1.68	1.66	1.57	1.33	1.52	1.52
10000	1.76	1.76	1.75	1.75	1.66	1.41	1.46	1.46
11000	1.80	1.80	1.80	1.80	1.73	1.47	1.40	1.40
12000	1.79	1.80	1.80	1.82	1.75	1.50	1.34	1.34
13000	1.73	1.74	1.75	1.77	1.72	1.49	1.29	1.28
14000	1.63	1.65	1.66	1.70	1.67	1.46	1.26	1.25
15000	1.54	1.57	1.59	1.63	1.63	1.45	1.24	1.24
16000	1.48	1.50	1.53	1.58	1.62	1.47	1.21	1.20
17000	1.42	1.44	1.47	1.53	1.59	1.50	1.14	1.14
18000	1.35	1.37	1.39	1.44	1.53	1.50	1.06	1.06
19000	1.26	1.27	1.28	1.32	1.42	1.44	1.09	1.09
20000	1.15	1.14	1.15	1.18	1.27	1.35	1.20	1.21
21000	1.05	1.05	1.05	1.09	1.17	1.24	1.30	1.30
22000	1.00	1.01	1.03	1.07	1.13	1.18	1.36	1.36
23000	1.04	1.05	1.06	1.10	1.13	1.12	1.44	1.44
24000	1.12	1.13	1.15	1.20	1.21	1.05	1.55	1.55
25000	1.26	1.27	1.29	1.34	1.35	1.13	1.65	1.65
26000	1.37	1.39	1.40	1.46	1.51	1.29	1.75	1.74
27000	1.47	1.47	1.48	1.54	1.67	1.48	1.75	1.75
28000	1.52	1.51	1.52	1.54	1.72	1.65	1.62	1.62
29000	1.64	1.63	1.62	1.61	1.77	1.84	1.51	1.51
30000	1.95	1.93	1.92	1.88	2.04	2.16	1.77	1.77