

# Wide Band Digital Step Attenuation

# ZX76-44G-30-K+

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	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	31.5 dB
0.1	1.33	0.48	0.90	2.16	4.20	8.13	16.23	32.09
0.2	1.39	0.48	0.91	2.16	4.21	8.14	16.24	32.11
0.3	1.43	0.48	0.91	2.15	4.21	8.15	16.25	32.12
0.4	1.46	0.48	0.92	2.14	4.22	8.15	16.26	32.13
0.5	1.48	0.49	0.92	2.14	4.22	8.16	16.27	32.14
0.6	1.50	0.49	0.92	2.14	4.22	8.16	16.27	32.15
0.7	1.52	0.49	0.93	2.14	4.22	8.17	16.28	32.15
0.8	1.54	0.49	0.93	2.13	4.23	8.17	16.28	32.16
0.9	1.56	0.49	0.93	2.13	4.23	8.17	16.29	32.16
1.0	1.57	0.49	0.93	2.13	4.23	8.17	16.29	32.16
2.0	1.76	0.48	0.91	2.15	4.21	8.14	16.25	32.13
3.0	1.95	0.45	0.86	2.21	4.16	8.09	16.18	32.05
4.0	2.13	0.44	0.85	2.23	4.15	8.07	16.16	32.02
5.0	2.25	0.45	0.86	2.21	4.16	8.08	16.20	32.06
6.0	2.45	0.43	0.83	2.24	4.14	8.06	16.17	32.04
7.0	2.70	0.42	0.80	2.28	4.12	8.04	16.14	31.98
8.0	2.97	0.43	0.82	2.25	4.11	8.05	16.17	31.94
9.0	3.17	0.44	0.85	2.21	4.12	8.09	16.24	31.99
10.0	3.34	0.46	0.88	2.17	4.12	8.13	16.31	32.03
11.0	3.41	0.48	0.92	2.12	4.15	8.19	16.42	32.10
12.0	3.41	0.49	0.94	2.08	4.18	8.25	16.52	32.20
13.0	3.50	0.46	0.90	2.10	4.15	8.20	16.50	32.17
14.0	3.61	0.43	0.85	2.14	4.10	8.15	16.43	32.13
15.0	3.69	0.42	0.83	2.17	4.09	8.14	16.44	32.13
16.0	3.77	0.42	0.81	2.17	4.09	8.14	16.47	32.16
17.0	3.88	0.40	0.79	2.19	4.08	8.14	16.48	32.19
18.0	4.04	0.39	0.78	2.20	4.06	8.15	16.48	32.19
19.0	4.20	0.40	0.78	2.19	4.07	8.16	16.55	32.24
20.0	4.41	0.41	0.78	2.15	4.08	8.19	16.65	32.36
21.0	4.64	0.38	0.75	2.12	4.03	8.16	16.60	32.36
22.0	4.75	0.34	0.72	2.19	4.01	8.16	16.51	32.30
23.0	4.78	0.32	0.71	2.26	4.04	8.23	16.51	32.29
24.0	5.06	0.32	0.72	2.23	4.02	8.26	16.54	32.29
25.0	5.49	0.29	0.72	2.25	4.04	8.33	16.54	32.32
26.0	5.53	0.27	0.75	2.43	4.20	8.56	16.67	32.44
27.0	5.44	0.27	0.74	2.53	4.24	8.62	16.69	32.35
28.0	5.54	0.27	0.71	2.53	4.17	8.53	16.60	32.10
29.0	5.84	0.27	0.68	2.52	4.11	8.42	16.47	31.82
30.0	6.18	0.28	0.61	2.45	3.93	8.14	16.22	31.37
31.0	6.06	0.31	0.59	2.40	3.87	8.07	16.26	31.23
32.0	5.84	0.32	0.64	2.36	3.91	8.20	16.41	31.33
33.0	5.95	0.31	0.66	2.35	3.94	8.28	16.46	31.34
34.0	6.13	0.31	0.63	2.37	3.91	8.24	16.47	31.29
35.0	6.09	0.31	0.63	2.36	3.91	8.30	16.59	31.41
36.0	6.04	0.30	0.68	2.33	3.97	8.44	16.71	31.68
37.0	6.10	0.29	0.70	2.36	4.03	8.52	16.76	31.96
38.0	6.50	0.28	0.63	2.36	3.94	8.35	16.62	32.01
39.0	7.00	0.29	0.56	2.35	3.82	8.14	16.50	31.88
40.0	7.17	0.31	0.52	2.40	3.81	8.13	16.61	31.90
41.0	7.05	0.32	0.53	2.44	3.85	8.26	16.82	31.88
42.0	7.06	0.31	0.52	2.45	3.86	8.29	16.85	31.68
43.0	7.26	0.32	0.48	2.53	3.87	8.27	16.86	31.34
43.5	7.36	0.34	0.46	2.59	3.90	8.32	16.95	31.24

# Wide Band Digital Step Attenuation

# ZX76-44G-30-K+

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	Input VSWR (:1)							
	@ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.1	1.31	1.20	1.13	1.56	1.03	1.16	1.01	1.08
0.2	1.33	1.22	1.14	1.57	1.04	1.17	1.02	1.08
0.3	1.34	1.23	1.15	1.58	1.05	1.17	1.03	1.08
0.4	1.34	1.23	1.16	1.58	1.06	1.18	1.03	1.08
0.5	1.34	1.23	1.16	1.58	1.06	1.18	1.04	1.08
0.6	1.35	1.24	1.17	1.58	1.06	1.18	1.04	1.08
0.7	1.35	1.24	1.17	1.58	1.06	1.18	1.05	1.09
0.8	1.35	1.24	1.17	1.58	1.06	1.18	1.05	1.09
0.9	1.35	1.24	1.17	1.58	1.06	1.18	1.06	1.09
1.0	1.34	1.24	1.17	1.57	1.06	1.18	1.06	1.09
2.0	1.32	1.22	1.15	1.55	1.05	1.19	1.05	1.07
3.0	1.30	1.21	1.16	1.56	1.08	1.24	1.08	1.03
4.0	1.28	1.21	1.19	1.50	1.07	1.26	1.12	1.06
5.0	1.22	1.16	1.15	1.42	1.02	1.21	1.10	1.08
6.0	1.18	1.12	1.13	1.39	1.02	1.20	1.07	1.06
7.0	1.23	1.21	1.24	1.38	1.06	1.28	1.14	1.07
8.0	1.29	1.30	1.35	1.31	1.13	1.30	1.23	1.16
9.0	1.23	1.24	1.30	1.23	1.11	1.23	1.22	1.20
10.0	1.20	1.20	1.25	1.23	1.07	1.19	1.19	1.18
11.0	1.18	1.16	1.20	1.23	1.06	1.16	1.17	1.18
12.0	1.16	1.10	1.12	1.27	1.11	1.12	1.15	1.20
13.0	1.22	1.15	1.13	1.36	1.19	1.15	1.08	1.19
14.0	1.26	1.20	1.22	1.39	1.19	1.29	1.04	1.12
15.0	1.27	1.25	1.31	1.34	1.13	1.36	1.15	1.04
16.0	1.24	1.25	1.32	1.25	1.08	1.35	1.20	1.04
17.0	1.22	1.24	1.32	1.20	1.07	1.34	1.23	1.05
18.0	1.28	1.32	1.40	1.20	1.12	1.40	1.32	1.13
19.0	1.31	1.38	1.45	1.17	1.19	1.40	1.45	1.26
20.0	1.21	1.28	1.32	1.13	1.23	1.30	1.51	1.36
21.0	1.23	1.24	1.20	1.27	1.31	1.16	1.47	1.40
22.0	1.29	1.27	1.18	1.34	1.34	1.10	1.37	1.37
23.0	1.22	1.21	1.14	1.29	1.29	1.07	1.32	1.31
24.0	1.38	1.35	1.26	1.45	1.43	1.20	1.45	1.45
25.0	1.66	1.60	1.50	1.77	1.73	1.48	1.56	1.69
26.0	1.50	1.44	1.42	1.68	1.73	1.61	1.48	1.72
27.0	1.26	1.24	1.31	1.45	1.56	1.59	1.34	1.60
28.0	1.31	1.31	1.40	1.40	1.52	1.59	1.31	1.55
29.0	1.59	1.61	1.70	1.53	1.67	1.75	1.43	1.66
30.0	1.99	2.02	2.08	1.68	1.77	1.80	1.53	1.63
31.0	1.81	1.84	1.88	1.50	1.55	1.54	1.43	1.38
32.0	1.46	1.49	1.53	1.25	1.33	1.32	1.26	1.20
33.0	1.52	1.56	1.59	1.31	1.42	1.39	1.30	1.30
34.0	1.66	1.71	1.71	1.44	1.49	1.45	1.49	1.37
35.0	1.41	1.46	1.43	1.33	1.29	1.31	1.50	1.28
36.0	1.15	1.18	1.14	1.17	1.05	1.08	1.30	1.08
37.0	1.21	1.24	1.25	1.05	1.21	1.12	1.09	1.13
38.0	1.55	1.58	1.57	1.31	1.45	1.31	1.26	1.31
39.0	1.71	1.74	1.71	1.49	1.58	1.43	1.48	1.41
40.0	1.60	1.63	1.58	1.53	1.53	1.47	1.64	1.45
41.0	1.31	1.34	1.29	1.40	1.30	1.37	1.60	1.35
42.0	1.19	1.22	1.19	1.23	1.19	1.19	1.38	1.18
43.0	1.29	1.32	1.28	1.32	1.33	1.31	1.48	1.31
43.5	1.27	1.30	1.25	1.39	1.35	1.40	1.61	1.40

# Wide Band Digital Step Attenuation

# ZX76-44G-30-K+

## Typical Performance Data

Frequency (GHz)	Output VSWR (:1)							
	@ Attenuation Setting							
	0 dB	0.5 dB	1.0 dB	2.0 dB	4.0 dB	8.0 dB	16 dB	31.5 dB
0.1	1.31	1.18	1.07	1.64	1.20	1.04	1.07	1.07
0.2	1.31	1.19	1.08	1.65	1.21	1.04	1.06	1.07
0.3	1.32	1.20	1.09	1.65	1.21	1.04	1.07	1.07
0.4	1.34	1.21	1.10	1.67	1.22	1.04	1.06	1.07
0.5	1.34	1.21	1.11	1.67	1.22	1.05	1.07	1.07
0.6	1.34	1.21	1.11	1.67	1.22	1.05	1.07	1.07
0.7	1.34	1.22	1.11	1.67	1.23	1.05	1.07	1.07
0.8	1.34	1.22	1.11	1.67	1.23	1.06	1.07	1.08
0.9	1.34	1.22	1.11	1.67	1.23	1.06	1.08	1.08
1.0	1.34	1.22	1.11	1.66	1.23	1.06	1.08	1.08
2.0	1.32	1.20	1.10	1.65	1.22	1.03	1.05	1.06
3.0	1.31	1.20	1.10	1.65	1.25	1.03	1.03	1.03
4.0	1.29	1.19	1.10	1.62	1.25	1.06	1.07	1.06
5.0	1.27	1.17	1.07	1.58	1.21	1.04	1.06	1.06
6.0	1.25	1.15	1.06	1.56	1.21	1.03	1.04	1.04
7.0	1.27	1.20	1.13	1.57	1.26	1.12	1.13	1.12
8.0	1.28	1.26	1.22	1.50	1.28	1.23	1.24	1.24
9.0	1.22	1.22	1.22	1.39	1.24	1.27	1.29	1.29
10.0	1.17	1.18	1.20	1.32	1.19	1.28	1.30	1.30
11.0	1.09	1.12	1.17	1.25	1.15	1.29	1.32	1.33
12.0	1.06	1.09	1.19	1.19	1.08	1.32	1.34	1.35
13.0	1.21	1.18	1.25	1.30	1.10	1.28	1.28	1.29
14.0	1.25	1.18	1.21	1.42	1.15	1.19	1.17	1.18
15.0	1.23	1.15	1.12	1.47	1.18	1.08	1.06	1.07
16.0	1.18	1.10	1.05	1.44	1.18	1.04	1.05	1.05
17.0	1.08	1.04	1.05	1.36	1.15	1.10	1.11	1.12
18.0	1.07	1.07	1.08	1.34	1.16	1.12	1.13	1.14
19.0	1.10	1.13	1.13	1.34	1.22	1.20	1.22	1.23
20.0	1.17	1.24	1.30	1.20	1.25	1.37	1.39	1.40
21.0	1.40	1.45	1.55	1.09	1.29	1.50	1.48	1.49
22.0	1.46	1.51	1.61	1.12	1.27	1.48	1.44	1.45
23.0	1.42	1.47	1.56	1.08	1.25	1.44	1.40	1.41
24.0	1.65	1.70	1.81	1.25	1.44	1.67	1.62	1.63
25.0	1.98	2.02	2.16	1.54	1.71	1.97	1.90	1.90
26.0	1.76	1.78	1.93	1.58	1.69	1.95	1.91	1.90
27.0	1.39	1.38	1.51	1.51	1.51	1.71	1.72	1.71
28.0	1.33	1.30	1.39	1.57	1.49	1.65	1.67	1.66
29.0	1.48	1.43	1.44	1.83	1.64	1.70	1.74	1.73
30.0	1.75	1.67	1.57	2.10	1.76	1.62	1.65	1.64
31.0	1.60	1.55	1.43	1.90	1.59	1.35	1.36	1.36
32.0	1.27	1.26	1.17	1.49	1.26	1.07	1.08	1.08
33.0	1.22	1.19	1.10	1.47	1.22	1.13	1.15	1.14
34.0	1.39	1.36	1.25	1.64	1.36	1.19	1.19	1.20
35.0	1.35	1.36	1.27	1.50	1.30	1.13	1.13	1.14
36.0	1.24	1.27	1.25	1.23	1.13	1.13	1.12	1.11
37.0	1.11	1.11	1.04	1.30	1.06	1.19	1.21	1.20
38.0	1.41	1.37	1.26	1.63	1.30	1.26	1.28	1.28
39.0	1.63	1.59	1.46	1.83	1.47	1.30	1.28	1.30
40.0	1.54	1.53	1.42	1.71	1.46	1.26	1.23	1.25
41.0	1.33	1.35	1.28	1.44	1.32	1.16	1.15	1.16
42.0	1.20	1.21	1.14	1.34	1.18	1.03	1.03	1.03
43.0	1.30	1.30	1.21	1.49	1.29	1.13	1.12	1.14
43.5	1.33	1.35	1.26	1.49	1.36	1.19	1.18	1.20

