



**THE DATASHEET OF  
HFCG-3800+**



## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	69.46	67.18	71.97	0.09	0.11	0.14	0.10	0.12	0.10
20	73.90	76.02	75.51	0.10	0.11	0.16	0.11	0.12	0.15
80	64.27	65.25	65.03	0.10	0.13	0.15	0.12	0.15	0.13
100	63.12	63.23	63.40	0.10	0.13	0.15	0.12	0.15	0.14
200	57.03	57.20	57.05	0.12	0.15	0.17	0.13	0.16	0.15
300	53.68	53.86	53.77	0.13	0.15	0.19	0.13	0.16	0.16
400	51.38	51.35	51.25	0.11	0.15	0.19	0.13	0.17	0.18
500	49.46	49.49	49.52	0.11	0.16	0.20	0.14	0.18	0.19
600	48.07	48.13	48.13	0.13	0.18	0.21	0.15	0.20	0.20
700	46.93	46.95	46.94	0.14	0.20	0.23	0.16	0.22	0.21
800	45.94	45.98	45.95	0.14	0.20	0.23	0.17	0.23	0.22
900	45.16	45.19	45.19	0.13	0.19	0.22	0.17	0.23	0.22
1000	44.48	44.52	44.53	0.13	0.20	0.22	0.16	0.23	0.23
1500	42.76	42.84	42.87	0.13	0.21	0.24	0.17	0.25	0.23
1800	42.61	42.76	42.85	0.13	0.22	0.25	0.18	0.26	0.26
2000	42.94	43.07	43.13	0.12	0.22	0.26	0.17	0.27	0.27
2100	43.15	43.29	43.39	0.13	0.23	0.27	0.17	0.27	0.27
2500	45.60	45.99	46.37	0.15	0.27	0.34	0.19	0.30	0.33
2700	50.51	51.80	53.28	0.18	0.31	0.38	0.22	0.35	0.39
2800	57.68	56.93	53.22	0.20	0.34	0.42	0.24	0.38	0.43
3000	40.75	38.75	36.61	0.28	0.43	0.54	0.31	0.47	0.55
3080	35.59	33.89	31.97	0.32	0.48	0.60	0.36	0.53	0.62
3100	34.44	32.78	30.89	0.34	0.50	0.63	0.37	0.54	0.64
3140	32.21	30.62	28.79	0.37	0.54	0.68	0.40	0.58	0.69
3200	29.04	27.50	25.73	0.42	0.60	0.76	0.46	0.66	0.79
3300	24.03	22.53	20.78	0.54	0.75	0.96	0.61	0.84	1.04
3400	19.20	17.73	16.04	0.75	1.02	1.34	0.85	1.15	1.48
3500	14.45	13.05	11.45	1.14	1.54	2.06	1.29	1.75	2.32
3600	9.92	8.69	7.40	1.96	2.65	3.58	2.22	3.01	4.09
3760	4.22	3.71	3.27	5.70	7.28	9.15	6.44	8.40	10.80
3800	3.33	3.00	2.74	7.40	9.19	11.18	8.42	10.75	13.47
3900	1.98	1.97	1.95	12.97	14.85	16.57	15.60	18.80	21.44
4000	1.41	1.51	1.56	18.95	20.01	21.14	25.16	25.82	24.62
4100	1.15	1.27	1.34	22.48	23.27	24.75	24.46	24.15	23.63
4200	0.98	1.11	1.18	25.02	26.60	28.70	23.50	23.87	23.61
4300	0.86	0.99	1.06	29.39	31.33	29.97	24.44	24.59	23.53
4400	0.77	0.90	0.98	34.82	31.49	26.60	25.42	24.68	22.71
4500	0.70	0.84	0.91	29.78	26.74	23.59	25.04	23.69	21.87
4600	0.64	0.78	0.85	25.50	23.78	21.88	23.62	22.39	20.92
4700	0.60	0.73	0.80	23.12	22.17	20.81	22.35	21.51	20.38
4800	0.57	0.69	0.76	21.90	21.36	20.47	21.59	21.11	20.21
4900	0.53	0.66	0.73	21.36	21.00	20.33	21.25	20.94	20.29
5000	0.49	0.63	0.67	21.42	21.28	20.84	21.40	21.24	20.79
5100	0.46	0.59	0.65	21.71	21.54	21.24	21.78	21.66	21.26
5200	0.44	0.56	0.62	22.46	22.38	22.25	22.37	22.36	22.17
5500	0.36	0.49	0.52	25.13	24.96	25.24	25.40	25.38	25.56
6000	0.28	0.42	0.44	28.42	28.31	30.10	31.39	31.06	33.21
6500	0.26	0.37	0.39	28.33	29.63	29.97	33.97	33.59	32.55
7000	0.18	0.34	0.38	29.17	27.99	25.30	33.22	31.48	27.11
7500	0.16	0.32	0.37	25.05	22.66	20.59	25.91	23.20	20.70
8000	0.18	0.36	0.40	19.19	17.82	16.90	19.12	17.73	16.73
8500	0.20	0.38	0.44	16.37	15.69	15.07	16.20	15.51	14.84
9000	0.20	0.37	0.41	15.19	15.18	14.84	15.21	15.11	14.79
9500	0.17	0.33	0.38	15.89	16.54	16.49	15.95	16.45	16.37
10000	0.11	0.28	0.32	17.46	18.39	18.79	17.69	18.51	19.10
12000	0.09	0.30	0.35	16.32	16.07	15.63	16.06	15.83	15.26
16000	0.09	0.38	0.47	20.60	19.54	18.52	20.84	20.07	19.19
18000	0.37	0.74	0.91	22.17	20.82	19.20	23.94	22.60	20.30
19000	0.98	1.52	1.93	12.65	11.96	11.19	13.93	13.14	12.10
20000	4.11	5.86	7.81	4.38	3.92	3.10	4.78	4.29	3.40

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
4200	0.44	0.42	0.41
4500	0.32	0.30	0.30
4800	0.24	0.24	0.23
5100	0.20	0.19	0.19
5400	0.17	0.16	0.16
5700	0.14	0.14	0.14
6000	0.12	0.12	0.12
6300	0.11	0.11	0.11
6600	0.10	0.10	0.09
6900	0.09	0.09	0.09
7200	0.09	0.08	0.09
7500	0.08	0.08	0.08
7800	0.07	0.07	0.07
8100	0.07	0.07	0.07
8400	0.07	0.06	0.06
8700	0.06	0.06	0.06
9000	0.06	0.06	0.06
9300	0.06	0.06	0.06
9600	0.06	0.05	0.06
9900	0.05	0.05	0.06
10200	0.05	0.05	0.06
10500	0.05	0.05	0.05
10800	0.05	0.05	0.05
11100	0.05	0.05	0.05
11400	0.05	0.05	0.05
11700	0.05	0.05	0.05
12000	0.05	0.05	0.05
12300	0.05	0.05	0.05
12600	0.05	0.05	0.05
12900	0.05	0.05	0.05
13200	0.05	0.05	0.05
13500	0.05	0.05	0.05
13800	0.05	0.05	0.05
14100	0.05	0.05	0.06
14400	0.05	0.05	0.06
14700	0.06	0.06	0.06
15000	0.06	0.06	0.06
15300	0.06	0.06	0.06
16000	0.06	0.06	0.06
17500	0.08	0.08	0.08
18000	0.09	0.09	0.09

## Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

 [View HFCG-3800+](#) on WIN SOURCE

 [Mini-Circuits](#) Information

## Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management