

Amplifier

ZHL-0G82G0010(X)+

Typical Performance Data

Test Conditions: Temperature = +25°C.

Freq. (MHz)	Small Signal Gain (dB)			Return Loss In (dB)			Return Loss Out (dB)		
	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V
800	44.90	46.30	46.92	-17.39	-17.13	-16.94	-25.62	-27.85	-31.47
810	44.89	46.29	46.89	-17.95	-17.67	-17.46	-25.40	-27.60	-31.10
825	44.91	46.29	46.88	-18.85	-18.54	-18.29	-24.53	-26.42	-29.51
850	45.15	46.50	47.06	-20.39	-20.02	-19.70	-22.65	-24.16	-26.27
875	44.77	46.09	46.64	-21.88	-21.50	-21.11	-21.40	-22.46	-23.92
900	45.05	46.34	46.87	-22.97	-22.62	-22.17	-21.11	-21.94	-22.99
925	44.81	46.08	46.59	-23.27	-23.05	-22.60	-21.90	-22.61	-23.48
950	44.50	45.75	46.24	-22.82	-22.72	-22.37	-22.85	-23.56	-24.41
975	44.60	45.82	46.30	-21.98	-21.94	-21.68	-22.48	-23.06	-23.80
1000	44.62	45.82	46.28	-21.05	-21.05	-20.88	-21.09	-21.48	-21.92
1025	44.40	45.57	46.02	-20.18	-20.18	-20.09	-20.35	-20.51	-20.66
1050	44.49	45.64	46.07	-19.51	-19.50	-19.44	-20.81	-20.73	-20.67
1075	44.40	45.53	45.96	-18.98	-18.96	-18.94	-22.64	-22.32	-21.99
1100	44.41	45.52	45.94	-18.58	-18.54	-18.53	-24.76	-24.30	-23.79
1125	44.36	45.46	45.87	-18.30	-18.26	-18.28	-24.23	-23.84	-23.40
1150	44.28	45.37	45.76	-18.10	-18.06	-18.09	-22.59	-22.16	-21.69
1175	44.31	45.38	45.77	-18.01	-17.94	-17.98	-22.54	-21.90	-21.28
1200	44.19	45.24	45.63	-17.96	-17.90	-17.93	-24.61	-23.63	-22.65
1225	44.50	45.55	45.92	-17.98	-17.92	-17.97	-30.93	-28.79	-27.13
1250	44.38	45.41	45.78	-18.02	-17.93	-18.00	-33.40	-33.15	-31.92
1275	44.28	45.30	45.65	-18.02	-17.95	-18.03	-26.91	-27.00	-27.00
1300	44.55	45.55	45.89	-17.97	-17.91	-18.02	-25.05	-24.85	-24.60
1325	44.60	45.59	45.92	-17.85	-17.81	-17.94	-26.83	-26.26	-25.79
1350	44.51	45.47	45.80	-17.65	-17.63	-17.77	-31.11	-31.01	-30.69
1375	44.99	45.95	46.27	-17.34	-17.36	-17.51	-26.87	-27.56	-28.32
1400	44.61	45.57	45.88	-16.97	-17.02	-17.18	-22.89	-23.02	-23.33
1425	44.79	45.75	46.06	-16.51	-16.58	-16.75	-21.80	-21.75	-21.68
1450	45.25	46.22	46.54	-16.01	-16.10	-16.26	-23.01	-22.68	-22.42
1475	45.05	46.05	46.37	-15.52	-15.63	-15.78	-26.81	-26.17	-25.55
1500	45.10	46.12	46.45	-15.09	-15.19	-15.34	-29.46	-28.32	-27.36
1525	44.83	45.89	46.25	-14.74	-14.83	-14.96	-25.98	-24.95	-24.04
1550	45.48	46.59	46.96	-14.48	-14.55	-14.65	-23.50	-22.80	-21.93
1575	44.94	46.09	46.50	-14.35	-14.40	-14.46	-22.82	-22.68	-22.10
1600	45.22	46.41	46.85	-14.30	-14.33	-14.35	-23.17	-23.96	-24.29
1625	44.83	46.06	46.53	-14.37	-14.37	-14.36	-24.64	-26.65	-29.05
1650	44.23	45.50	45.99	-14.53	-14.49	-14.46	-27.20	-30.66	-37.31
1675	44.65	45.94	46.44	-14.78	-14.72	-14.66	-28.95	-33.45	-45.07
1700	44.77	46.09	46.60	-15.10	-15.01	-14.93	-25.92	-28.96	-34.14
1725	44.37	45.69	46.23	-15.49	-15.39	-15.27	-22.84	-24.57	-27.31
1750	44.28	45.63	46.18	-15.95	-15.83	-15.68	-21.37	-22.16	-23.35
1775	44.36	45.72	46.27	-16.50	-16.34	-16.15	-21.50	-21.49	-21.57
1800	44.15	45.54	46.11	-17.21	-17.00	-16.78	-23.10	-22.31	-21.50
1825	44.35	45.77	46.36	-18.13	-17.84	-17.56	-26.28	-24.78	-23.32
1850	44.15	45.61	46.23	-19.38	-18.99	-18.62	-29.29	-27.41	-25.60
1875	44.26	45.77	46.42	-21.12	-20.54	-20.06	-27.37	-25.93	-24.41
1900	44.10	45.65	46.34	-23.58	-22.75	-22.04	-23.98	-23.28	-22.28
1925	44.04	45.62	46.35	-27.16	-25.87	-24.84	-21.60	-21.74	-21.43
1950	43.89	45.52	46.26	-32.42	-30.73	-29.22	-19.85	-20.71	-21.34
1975	44.26	45.91	46.67	-33.97	-35.85	-36.38	-19.03	-20.04	-21.38
2000	44.30	45.95	46.73	-28.75	-31.04	-33.98	-19.04	-20.07	-21.46

Amplifier

ZHL-0G82G0010(X)+

Typical Performance Data

Test Conditions: Temperature = +25°C.

Freq. (MHz)	Directivity (dB)			Noise Figure (dB)			3rd Order Intercept Point (dBm)		
	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V
800	45.84	47.99	45.18	4.08	3.96	4.21	47.07	47.22	48.13
810	43.71	44.02	44.47	4.01	3.91	4.14	47.05	47.29	48.14
825	46.45	47.87	47.28	4.26	4.18	4.38	47.22	47.36	48.25
850	46.71	44.07	46.62	4.10	3.98	4.21	47.19	47.33	48.27
875	49.42	43.93	44.47	4.19	4.04	4.30	47.48	47.60	48.47
900	42.87	42.87	44.23	4.24	4.11	4.39	47.44	47.60	48.56
925	45.56	44.53	46.86	4.25	4.17	4.37	47.62	47.81	48.68
950	43.09	43.23	43.96	4.33	4.22	4.45	47.60	47.79	48.66
975	42.40	44.48	45.12	3.85	3.75	4.00	47.77	47.95	48.81
1000	42.59	44.60	45.13	4.45	4.33	4.55	47.79	47.99	48.84
1025	43.91	45.64	42.14	3.87	3.76	4.06	48.10	48.22	49.07
1050	43.33	44.40	44.91	4.27	4.18	4.40	48.28	48.48	49.32
1075	43.30	42.31	42.97	3.97	3.89	4.10	48.37	48.50	49.27
1100	43.45	41.32	44.21	3.99	3.93	4.13	48.55	48.81	49.56
1125	42.01	41.86	44.67	4.14	4.03	4.25	48.78	49.00	49.65
1150	41.31	41.00	40.50	3.92	3.83	4.01	48.96	49.17	49.90
1175	41.61	41.77	41.86	4.00	3.90	4.12	48.91	49.11	49.85
1200	40.52	42.96	44.38	4.04	3.98	4.21	49.18	49.29	50.05
1225	41.79	43.16	42.97	4.05	3.95	4.15	49.26	49.44	50.16
1250	40.79	42.60	42.15	4.16	4.10	4.30	49.30	49.62	50.33
1275	39.31	40.20	42.58	4.03	3.95	4.15	49.37	49.59	50.25
1300	38.24	38.68	42.23	3.94	3.86	4.06	49.47	49.60	50.31
1325	38.84	39.81	41.60	3.94	3.88	4.07	49.64	49.78	50.35
1350	38.79	40.08	38.73	3.83	3.74	3.92	49.80	50.02	50.65
1375	38.15	39.27	38.38	3.79	3.72	3.91	49.71	49.92	50.59
1400	37.79	39.91	39.89	3.86	3.79	3.97	49.75	49.86	50.55
1425	37.57	38.11	41.33	3.81	3.74	3.94	49.68	49.83	50.56
1450	37.60	38.76	38.75	3.82	3.73	3.94	49.73	49.95	50.64
1475	37.05	39.82	38.51	4.12	4.05	4.24	49.68	49.96	50.68
1500	36.39	38.63	40.38	4.39	4.31	4.50	49.62	49.88	50.55
1525	35.99	37.43	37.78	4.06	3.98	4.19	49.43	49.74	50.61
1550	37.25	37.21	38.64	3.65	3.58	3.79	49.58	49.92	50.68
1575	36.19	38.15	38.02	3.87	3.80	4.01	49.48	49.74	50.66
1600	36.09	36.28	36.87	4.29	4.22	4.43	49.31	49.59	50.55
1625	35.25	37.64	37.29	3.94	3.84	4.07	49.22	49.43	50.38
1650	36.52	35.22	39.78	4.35	4.24	4.46	49.16	49.34	50.47
1675	37.21	37.18	37.54	3.79	3.68	3.91	48.92	49.20	50.31
1700	37.00	37.98	38.33	3.75	3.64	3.88	48.83	49.14	50.19
1725	37.89	37.94	37.97	3.92	3.79	4.02	48.59	48.88	49.99
1750	35.38	38.37	38.00	3.81	3.72	3.94	48.45	48.63	49.83
1775	36.38	37.03	37.21	3.62	3.51	3.78	48.23	48.43	49.55
1800	36.11	35.86	38.45	4.13	4.03	4.25	47.98	48.26	49.33
1825	36.28	36.10	37.62	3.61	3.47	3.76	47.71	47.97	49.03
1850	35.91	37.36	38.14	3.94	3.87	4.08	47.37	47.56	48.75
1875	37.13	37.25	37.57	3.67	3.57	3.82	47.12	47.41	48.50
1900	35.62	35.07	37.29	3.86	3.76	3.98	46.78	47.10	48.14
1925	35.35	36.76	36.27	3.79	3.64	3.93	46.48	46.71	47.71
1950	36.08	36.92	37.48	3.51	3.42	3.74	46.27	46.42	47.42
1975	37.44	36.33	36.63	3.66	3.53	3.80	45.87	46.13	47.03
2000	35.76	36.82	35.47	3.86	3.72	4.01	45.87	45.96	46.80

Typical Performance Data

Test Conditions: Temperature = +25°C.

Freq. (MHz)	Power 1 dB Compression (dBm)			Power 3 dB Compression (dBm)			Output Power Saturation (dBm)		
	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V	+22 V	+24 V	+27 V
800	40.07	40.18	40.61	42.40	42.99	43.86	43.17	43.93	44.91
810	40.11	40.11	40.62	42.44	43.01	43.87	43.23	43.98	44.95
825	40.13	40.11	40.61	42.49	43.06	43.89	43.29	44.02	44.97
850	40.09	40.15	40.53	42.57	43.13	43.95	43.37	44.10	45.03
875	39.97	40.01	40.35	42.62	43.18	43.92	43.57	44.29	45.20
900	39.92	39.95	40.27	42.72	43.23	43.96	43.67	44.39	45.29
925	39.91	39.92	40.28	42.84	43.33	44.00	43.84	44.56	45.46
950	39.81	39.80	40.20	42.83	43.36	43.97	43.88	44.61	45.52
975	39.77	39.86	40.13	42.89	43.42	44.02	43.93	44.66	45.58
1000	39.77	39.75	40.11	42.90	43.35	44.01	43.92	44.65	45.56
1025	39.70	39.77	40.12	42.88	43.35	44.00	43.90	44.63	45.53
1050	39.75	39.80	40.14	42.91	43.40	44.03	43.85	44.57	45.46
1075	39.67	39.70	40.02	42.96	43.43	43.99	43.85	44.55	45.42
1100	39.78	39.80	39.99	43.25	43.69	44.16	44.07	44.75	45.57
1125	39.91	39.86	40.08	43.82	44.15	44.52	44.58	45.23	46.00
1150	39.87	39.86	40.02	44.07	44.38	44.69	44.83	45.48	46.22
1175	39.88	39.92	40.12	44.03	44.38	44.78	44.86	45.50	46.21
1200	39.85	39.94	40.09	44.05	44.34	44.75	44.88	45.53	46.26
1225	39.84	39.93	40.20	44.05	44.43	44.86	44.98	45.62	46.34
1250	39.87	39.96	40.23	44.07	44.45	44.89	45.09	45.71	46.42
1275	39.86	39.94	40.20	44.09	44.45	44.87	45.19	45.79	46.45
1300	39.81	39.88	40.22	44.33	44.57	44.95	45.39	45.95	46.56
1325	40.01	40.06	40.23	44.64	44.92	45.28	45.55	46.10	46.70
1350	40.25	40.28	40.38	44.82	45.14	45.51	45.68	46.25	46.87
1375	40.35	40.32	40.47	44.82	45.11	45.52	45.68	46.26	46.89
1400	40.27	40.30	40.50	44.65	44.98	45.34	45.57	46.14	46.77
1425	40.46	40.43	40.68	44.62	44.96	45.42	45.45	46.04	46.67
1450	40.57	40.60	40.80	44.65	45.08	45.47	45.47	46.06	46.70
1475	40.63	40.67	40.83	44.56	45.01	45.42	45.36	45.95	46.60
1500	40.64	40.70	40.82	44.47	44.87	45.31	45.19	45.79	46.45
1525	40.69	40.67	40.93	44.28	44.70	45.20	44.96	45.57	46.24
1550	40.88	40.99	41.17	44.45	44.90	45.39	45.06	45.68	46.39
1575	40.97	40.99	41.19	44.39	44.86	45.39	45.01	45.65	46.39
1600	41.07	41.01	41.36	44.33	44.77	45.41	44.93	45.60	46.39
1625	41.06	41.09	41.43	44.20	44.74	45.45	44.86	45.56	46.41
1650	41.07	41.18	41.48	44.15	44.65	45.39	44.76	45.48	46.36
1675	41.02	41.20	41.54	44.01	44.56	45.30	44.61	45.34	46.25
1700	41.00	41.15	41.51	43.84	44.44	45.24	44.48	45.22	46.16
1725	40.85	40.95	41.40	43.57	44.15	44.98	44.21	44.96	45.93
1750	40.70	40.87	41.26	43.33	43.94	44.77	43.95	44.69	45.65
1775	40.80	40.97	41.33	43.31	43.93	44.78	43.87	44.61	45.57
1800	40.78	40.86	41.28	43.22	43.80	44.67	43.77	44.52	45.51
1825	40.80	40.91	41.36	43.09	43.76	44.67	43.65	44.42	45.43
1850	40.73	40.86	41.35	42.90	43.53	44.47	43.43	44.20	45.23
1875	40.72	40.87	41.40	42.80	43.47	44.41	43.34	44.12	45.15
1900	40.66	40.84	41.40	42.56	43.26	44.20	43.13	43.90	44.94
1925	40.48	40.68	41.23	42.33	43.00	43.99	42.91	43.69	44.73
1950	40.47	40.70	41.23	42.21	42.88	43.85	42.83	43.61	44.66
1975	40.20	40.39	41.00	41.92	42.58	43.56	42.53	43.31	44.35
2000	40.00	40.24	40.90	41.74	42.41	43.38	42.45	43.22	44.26