

Voltage Controlled Oscillator

ROS-ED9786/1

Typical Performance Data

V TUNE	TUNE SENS (MHz/V)	FREQUENCY (MHz)			POWER OUTPUT (dBm)			HARMONICS (dBc)			FREQ. PUSH (MHz/V)	FREQ OFFSET (KHz)	PHASE NOISE (dBc/Hz)
		-55°C	+25°C	+85°C	-55°C	+25°C	+85°C	F2	F3	F4			
0.2	13.54	577.6	575.6	574.2	0.11	0.69	0.46	-17.6	-51.1	-40.6	0.57	1	-90
0.3	12.41	579.3	577.4	576.2	0.08	0.64	0.45	-17.6	-50.6	-41.7	0.57	10	-113
0.5	11.47	580.9	579.2	577.9	0.05	0.55	0.37	-17.8	-50.9	-41.8	0.55	100	-133
0.6	10.63	582.4	580.8	579.6	0.03	0.53	0.36	-17.8	-50.0	-42.1	0.54	1000	-150
0.8	10.10	583.8	582.3	581.1	-0.05	0.51	0.35	-18.0	-49.6	-41.5	0.55		
0.9	9.65	585.2	583.7	582.5	-0.08	0.41	0.29	-18.1	-48.8	-42.6	0.54		
1.1	9.30	586.6	585.1	583.9	-0.12	0.40	0.27	-18.1	-50.4	-43.9	0.54		
1.2	8.97	587.9	586.5	585.3	-0.19	0.38	0.28	-18.2	-49.9	-41.9	0.53		
1.4	8.67	589.2	587.8	586.6	-0.23	0.33	0.27	-18.3	-50.3	-43.2	0.52		
1.5	8.49	590.4	589.0	587.8	-0.26	0.31	0.24	-18.4	-50.6	-43.2	0.51		
1.7	8.30	591.7	590.3	589.1	-0.29	0.30	0.23	-18.5	-49.7	-44.1	0.51		
1.8	8.19	592.9	591.5	590.3	-0.35	0.30	0.24	-18.6	-50.7	-43.1	0.49		
2.0	8.03	594.1	592.7	591.5	-0.37	0.25	0.24	-18.6	-50.5	-43.7	0.48		
2.1	7.91	595.3	593.9	592.6	-0.41	0.24	0.22	-18.7	-49.4	-44.1	0.48		
2.3	7.80	596.5	595.1	593.8	-0.46	0.23	0.22	-18.8	-50.1	-43.8	0.47		
2.4	7.77	597.7	596.2	594.9	-0.52	0.22	0.22	-18.8	-50.0	-44.9	0.45		
2.6	7.72	598.9	597.4	596.1	-0.54	0.22	0.23	-18.9	-49.1	-44.1	0.46		
2.7	7.61	600.0	598.5	597.2	-0.57	0.20	0.24	-19.0	-49.9	-44.8	0.44		
2.9	7.61	601.2	599.7	598.3	-0.60	0.20	0.22	-19.0	-49.7	-44.7	0.43		
3.0	7.62	602.3	600.8	599.5	-0.62	0.19	0.21	-19.1	-50.4	-44.2	0.43		
3.2	7.57	603.5	602.0	600.6	-0.68	0.18	0.24	-19.2	-48.9	-43.9	0.41		
3.3	7.53	604.7	603.1	601.7	-0.72	0.14	0.24	-19.3	-50.3	-44.5	0.41		
3.5	7.53	605.8	604.2	602.8	-0.76	0.14	0.23	-19.3	-49.6	-44.0	0.39		
3.6	7.58	607.0	605.4	603.9	-0.82	0.12	0.21	-19.4	-50.2	-45.0	0.36		
3.8	7.60	608.2	606.5	605.0	-0.88	0.11	0.23	-19.5	-49.8	-44.6	0.36		
3.9	7.62	609.4	607.6	606.1	-1.00	0.10	0.22	-19.6	-49.5	-44.8	0.35		
4.1	7.83	610.9	608.8	607.2	-1.10	0.05	0.21	-19.6	-49.1	-44.6	0.32		
4.2	8.31	612.3	610.1	608.4	-1.04	0.01	0.22	-19.8	-49.0	-45.9	0.32		
4.4	9.24	613.4	611.4	609.5	-0.99	-0.03	0.21	-19.8	-50.0	-44.6	0.30		
4.5	8.75	614.6	612.8	610.7	-0.97	-0.02	0.18	-19.9	-49.1	-44.8	0.25		
4.7	7.97	615.8	614.0	612.1	-0.97	0.00	0.15	-19.9	-49.2	-44.0	0.26		
4.8	7.69	617.0	615.1	613.5	-0.98	0.01	0.15	-20.0	-49.6	-44.9	0.25		
5.0	7.89	618.2	616.3	614.7	-0.98	0.02	0.15	-20.0	-48.8	-45.4	0.25		
5.1	7.97	619.4	617.5	615.8	-1.00	0.01	0.17	-20.0	-49.2	-44.3	0.24		
5.3	8.17	620.7	618.7	617.0	-1.03	0.03	0.17	-20.1	-49.3	-44.7	0.24		
5.4	8.27	622.0	620.0	618.2	-1.04	0.03	0.20	-20.1	-49.7	-44.1	0.22		
5.6	8.43	623.3	621.2	619.4	-1.05	0.00	0.18	-20.1	-49.8	-44.9	0.21		
5.7	8.49	624.6	622.5	620.7	-1.09	-0.03	0.18	-20.1	-50.0	-43.6	0.19		
5.9	8.73	626.0	623.8	621.9	-1.12	-0.02	0.16	-20.2	-49.2	-42.5	0.19		
6.0	8.76	627.3	625.1	623.2	-1.15	-0.05	0.16	-20.2	-49.4	-43.7	0.18		