

Voltage Controlled Oscillator

ROS-ED10119/1

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			
0.1	13.00	654.7	652.4	651.0	2.48	2.36	2.17	-26.6	-46.4	-48.6	0.14	1	-90
0.3	12.28	656.2	653.9	652.6	2.49	2.43	2.23	-26.8	-44.8	-47.8	0.11	10	-113
0.4	11.77	657.6	655.4	654.0	2.45	2.44	2.24	-26.7	-46.2	-47.9	0.11	100	-133
0.5	11.46	659.0	656.8	655.4	2.45	2.44	2.24	-26.7	-46.5	-46.8	0.11	1000	-153
0.6	11.25	660.4	658.2	656.8	2.44	2.40	2.24	-26.7	-45.4	-47.2	0.10		
0.8	10.99	661.8	659.6	658.1	2.42	2.40	2.20	-26.8	-46.3	-46.9	0.10		
0.9	11.09	663.1	661.0	659.5	2.25	2.39	2.20	-26.9	-46.8	-47.1	0.07		
1.0	11.05	664.5	662.4	660.8	2.23	2.39	2.19	-26.8	-46.9	-46.2	0.07		
1.1	11.21	666.0	663.8	662.2	2.22	2.21	2.19	-26.8	-46.3	-46.8	0.08		
1.3	11.32	667.4	665.2	663.5	2.20	2.20	2.01	-26.9	-46.8	-46.2	0.07		
1.4	11.60	668.9	666.6	664.9	2.22	2.19	2.00	-27.0	-47.6	-46.7	0.07		
1.5	11.86	670.4	668.1	666.3	2.21	2.22	1.98	-26.9	-47.6	-46.0	0.07		
1.6	12.01	671.9	669.6	667.8	2.20	2.20	2.00	-26.9	-48.0	-45.9	0.07		
1.8	12.19	673.4	671.2	669.2	2.14	2.19	1.99	-27.2	-47.8	-46.4	0.08		
1.9	12.14	674.9	672.7	670.7	2.12	2.13	1.97	-27.0	-46.1	-46.7	0.08		
2.0	12.29	676.4	674.2	672.3	2.10	2.11	1.95	-27.2	-47.7	-46.5	0.10		
2.1	12.37	678.0	675.8	673.8	2.02	2.09	1.88	-27.3	-46.8	-45.6	0.14		
2.3	12.41	679.6	677.3	675.3	2.00	2.07	1.86	-27.3	-47.6	-44.9	0.15		
2.4	12.58	681.2	678.9	676.9	1.97	1.99	1.84	-27.3	-47.7	-45.6	0.18		
2.5	12.51	682.7	680.4	678.4	1.89	1.96	1.76	-27.5	-48.8	-45.6	0.23		
2.6	12.65	684.3	682.0	680.0	1.86	1.93	1.74	-27.5	-49.2	-44.7	0.26		
2.8	12.47	685.9	683.6	681.5	1.83	1.85	1.71	-27.6	-49.9	-46.1	0.30		
2.9	12.32	687.4	685.1	683.0	1.80	1.82	1.62	-27.5	-49.9	-44.8	0.36		
3.0	12.06	688.9	686.6	684.5	1.73	1.80	1.59	-27.7	-48.7	-45.3	0.41		
3.1	11.74	690.4	688.1	686.0	1.70	1.72	1.56	-27.6	-49.7	-45.1	0.45		
3.3	11.54	691.8	689.5	687.4	1.68	1.70	1.54	-27.7	-48.9	-44.6	0.48		
3.4	10.97	693.1	690.9	688.8	1.73	1.68	1.47	-27.7	-48.4	-44.8	0.54		
3.5	10.58	694.4	692.2	690.1	1.71	1.66	1.45	-27.9	-49.2	-44.8	0.55		
3.6	9.98	695.7	693.5	691.4	1.70	1.70	1.42	-27.9	-49.5	-44.6	0.58		
3.8	9.44	696.8	694.7	692.6	1.68	1.69	1.47	-27.9	-50.6	-44.3	0.60		
3.9	8.87	697.9	695.8	693.7	1.54	1.67	1.45	-28.0	-50.0	-43.8	0.60		
4.0	8.25	698.9	696.8	694.7	1.52	1.66	1.44	-28.0	-49.2	-44.0	0.60		
4.1	7.73	699.8	697.8	695.7	1.52	1.52	1.42	-28.0	-50.0	-44.2	0.58		
4.3	7.02	700.7	698.6	696.5	1.51	1.51	1.41	-28.1	-49.8	-44.3	0.56		
4.4	6.46	701.5	699.4	697.4	1.51	1.50	1.40	-28.1	-49.3	-44.7	0.52		
4.5	5.92	702.2	700.2	698.1	1.50	1.50	1.26	-27.9	-50.7	-44.0	0.50		
4.6	5.37	702.9	700.9	698.8	1.47	1.49	1.25	-28.2	-51.1	-44.2	0.46		
4.8	4.88	703.5	701.5	699.4	1.46	1.49	1.24	-28.0	-50.0	-43.2	0.43		
4.9	4.38	704.0	702.0	699.9	1.46	1.48	1.24	-28.3	-51.2	-44.1	0.38		
5.0	3.95	704.5	702.5	700.4	1.46	1.45	1.23	-28.4	-52.2	-44.7	0.34		
5.1	3.59	704.9	703.0	700.9	1.46	1.45	1.23	-28.3	-50.7	-43.1	0.31		
5.3	3.17	705.3	703.4	701.3	1.45	1.45	1.22	-28.1	-50.4	-43.6	0.29		
5.4	2.95	705.6	703.7	701.6	1.45	1.45	1.22	-28.3	-51.7	-43.9	0.24		
5.5	2.64	705.9	704.1	702.0	1.45	1.44	1.22	-28.2	-51.5	-43.9	0.21		
5.6	2.38	706.2	704.4	702.3	1.45	1.44	1.21	-28.1	-51.3	-44.2	0.20		
5.8	2.16	706.5	704.6	702.5	1.45	1.44	1.18	-28.5	-51.4	-43.7	0.18		
5.9	1.94	706.7	704.9	702.8	1.44	1.44	1.18	-28.4	-51.8	-44.4	0.16		
6.0	1.79	706.9	705.1	703.0	1.44	1.44	1.18	-28.3	-51.8	-44.0	0.14		