

Voltage Controlled Oscillator

ROS-EDR6635/1

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			
0.3	12.72	600.6	598.1	595.8	-0.37	-0.08	-0.11	-24.9	-42.1	-41.0	-0.12	1	-89
0.5	12.18	603.7	601.3	599.1	-0.35	-0.02	-0.04	-25.0	-41.2	-40.7	-0.10	10	-113
0.8	11.94	606.8	604.3	602.1	-0.34	-0.01	0.00	-25.1	-40.3	-40.3	-0.08	100	-133
1.0	11.85	609.8	607.3	605.1	-0.35	0.00	0.02	-25.2	-39.4	-39.6	-0.07	1000	-151
1.3	11.88	612.8	610.3	608.0	-0.35	0.01	0.05	-25.2	-38.5	-39.2	-0.06		
1.5	11.98	615.8	613.2	610.9	-0.35	0.02	0.09	-25.3	-37.9	-38.9	-0.05		
1.8	12.12	618.8	616.2	613.9	-0.35	0.05	0.11	-25.4	-37.9	-38.5	-0.04		
2.0	12.32	621.9	619.2	616.9	-0.35	0.06	0.14	-25.4	-38.3	-38.4	-0.03		
2.3	12.54	625.0	622.3	619.9	-0.35	0.08	0.16	-25.5	-38.6	-37.9	-0.03		
2.5	12.67	628.3	625.5	623.0	-0.35	0.09	0.19	-25.6	-38.6	-37.2	-0.03		
2.8	12.84	631.5	628.6	626.1	-0.35	0.11	0.21	-25.7	-38.4	-37.0	-0.03		
3.0	12.94	634.8	631.8	629.3	-0.36	0.13	0.24	-25.8	-38.1	-36.7	-0.04		
3.3	13.00	638.1	635.1	632.5	-0.38	0.13	0.25	-25.8	-37.5	-36.5	-0.04		
3.5	12.97	641.4	638.3	635.7	-0.40	0.13	0.26	-25.9	-37.3	-36.4	-0.05		
3.8	12.90	644.7	641.6	638.9	-0.43	0.12	0.26	-26.0	-37.6	-36.0	-0.05		
4.0	12.76	647.9	644.8	642.0	-0.47	0.10	0.26	-26.0	-38.0	-35.8	-0.06		
4.3	12.59	651.2	648.0	645.2	-0.51	0.09	0.25	-25.9	-38.5	-35.6	-0.05		
4.5	12.37	654.4	651.1	648.3	-0.53	0.08	0.25	-25.8	-38.8	-35.2	-0.06		
4.8	12.20	657.5	654.2	651.4	-0.57	0.05	0.22	-25.7	-38.9	-35.2	-0.06		
5.0	11.88	660.6	657.3	654.4	-0.58	0.06	0.24	-25.6	-38.6	-35.1	-0.05		
5.3	11.65	663.6	660.2	657.3	-0.61	0.04	0.23	-25.6	-38.3	-34.8	-0.04		
5.5	11.41	666.5	663.2	660.2	-0.66	0.02	0.21	-25.6	-38.1	-34.9	-0.03		
5.8	11.15	669.4	666.0	663.1	-0.71	-0.01	0.18	-25.6	-38.2	-34.6	-0.01		
6.0	10.91	672.2	668.8	665.8	-0.76	-0.05	0.15	-25.6	-38.7	-34.0	0.01		
6.3	10.65	675.0	671.5	668.5	-0.81	-0.08	0.11	-25.6	-39.3	-34.0	0.02		
6.5	10.45	677.7	674.2	671.1	-0.87	-0.12	0.08	-25.6	-39.8	-33.9	0.04		
6.8	10.21	680.4	676.8	673.7	-0.92	-0.16	0.04	-25.5	-40.2	-33.5	0.06		
7.0	10.21	682.9	679.4	676.3	-0.98	-0.20	0.00	-25.5	-40.3	-33.4	0.08		