

Voltage Controlled Oscillator

ROS-EDR4912/7

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	6.34	208.8	206.3	204.9	-0.14	-0.05	-0.04	-27.3	-35.5	-47.9	-0.14	1	-70
0.5	5.39	210.1	207.7	206.3	-0.11	-0.03	-0.04	-27.6	-35.8	-47.9	-0.13	10	-100
0.8	4.88	211.3	208.9	207.6	-0.08	-0.02	-0.04	-27.8	-36.0	-48.0	-0.12	100	-126
1.0	4.54	212.4	210.0	208.8	-0.05	0.00	-0.03	-28.0	-36.2	-48.1	-0.11	1000	-144
1.3	4.34	213.5	211.1	209.9	-0.02	0.03	-0.02	-28.3	-36.5	-48.0	-0.11		
1.5	4.22	214.6	212.2	211.0	0.01	0.04	-0.02	-28.5	-36.6	-48.1	-0.11		
1.8	4.16	215.6	213.2	212.0	0.04	0.06	-0.01	-28.8	-36.8	-47.8	-0.11		
2.0	4.07	216.7	214.2	213.1	0.06	0.08	0.00	-29.0	-36.9	-47.6	-0.11		
2.3	4.03	217.7	215.2	214.1	0.09	0.10	0.01	-29.2	-36.9	-47.6	-0.11		
2.5	4.04	218.7	216.2	215.1	0.11	0.12	0.02	-29.4	-36.9	-47.6	-0.11		
2.8	4.02	219.8	217.2	216.1	0.13	0.14	0.03	-29.6	-37.0	-47.7	-0.11		
3.0	3.96	220.8	218.2	217.1	0.15	0.16	0.04	-29.8	-37.0	-48.0	-0.11		
3.3	3.97	221.8	219.2	218.1	0.17	0.17	0.05	-30.0	-37.0	-48.1	-0.12		
3.5	3.94	222.8	220.2	219.1	0.19	0.18	0.06	-30.1	-37.1	-48.1	-0.12		
3.8	3.91	223.8	221.2	220.1	0.21	0.20	0.07	-30.2	-37.4	-48.2	-0.12		
4.0	3.87	224.8	222.2	221.0	0.22	0.21	0.07	-30.3	-37.5	-48.3	-0.13		
4.3	3.80	225.7	223.1	222.0	0.23	0.21	0.08	-30.4	-37.7	-48.3	-0.12		
4.5	3.66	226.6	224.0	222.9	0.24	0.22	0.09	-30.5	-37.9	-48.2	-0.13		
4.8	3.70	227.5	225.0	223.8	0.26	0.22	0.09	-30.6	-38.0	-48.1	-0.14		
5.0	3.60	228.4	225.9	224.7	0.27	0.23	0.10	-30.7	-38.1	-48.1	-0.13		
5.3	3.41	229.3	226.7	225.5	0.28	0.24	0.10	-30.7	-38.2	-48.1	-0.13		
5.5	3.34	230.1	227.5	226.4	0.29	0.24	0.11	-30.8	-38.3	-48.1	-0.14		
5.8	3.28	230.9	228.4	227.2	0.29	0.24	0.11	-30.9	-38.3	-48.2	-0.13		
6.0	3.18	231.7	229.2	228.0	0.30	0.25	0.12	-31.0	-38.4	-48.4	-0.13		
6.3	3.06	232.4	229.9	228.7	0.31	0.25	0.12	-31.1	-38.4	-48.4	-0.13		
6.5	2.96	233.1	230.7	229.4	0.32	0.25	0.13	-31.2	-38.4	-48.5	-0.13		
6.8	2.86	233.8	231.4	230.1	0.32	0.26	0.13	-31.3	-38.4	-48.6	-0.13		
7.0	2.76	234.5	232.1	230.8	0.33	0.26	0.13	-31.4	-38.5	-48.3	-0.13		