

Voltage Controlled Oscillator

ROS-EDR4914/3

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	3.34	43.5	42.6	42.2	-0.28	0.29	0.47	-19.1	-47.3	-60.1	0.02	1	-87
0.5	2.78	44.1	43.3	42.9	-0.28	0.32	0.52	-19.6	-47.7	-60.2	0.01	10	-110
0.8	2.42	44.7	43.9	43.5	-0.28	0.34	0.56	-20.0	-48.3	-60.5	-0.03	100	-129
1.0	2.16	45.2	44.4	44.1	-0.28	0.35	0.58	-20.4	-48.4	-60.4	0.00	1000	-141
1.3	1.97	45.7	44.9	44.6	-0.29	0.35	0.60	-20.7	-48.8	-60.7	-0.02		
1.5	1.82	46.1	45.4	45.0	-0.30	0.36	0.61	-21.0	-49.3	-61.1	-0.01		
1.8	1.70	46.5	45.8	45.5	-0.31	0.35	0.61	-21.3	-49.6	-61.1	-0.03		
2.0	1.62	46.9	46.2	45.9	-0.33	0.35	0.61	-21.6	-49.9	-61.3	-0.01		
2.3	1.53	47.3	46.6	46.3	-0.34	0.34	0.61	-21.8	-50.2	-61.4	-0.01		
2.5	1.47	47.7	46.9	46.6	-0.36	0.33	0.61	-22.1	-50.6	-61.1	-0.03		
2.8	1.41	48.0	47.3	47.0	-0.38	0.32	0.60	-22.3	-50.7	-61.4	0.00		
3.0	1.36	48.4	47.6	47.3	-0.40	0.30	0.59	-22.5	-50.8	-61.4	-0.04		
3.3	1.32	48.7	48.0	47.7	-0.42	0.29	0.58	-22.7	-51.1	-61.5	-0.03		
3.5	1.28	49.0	48.3	48.0	-0.45	0.27	0.56	-22.9	-51.5	-61.3	-0.03		
3.8	1.25	49.3	48.6	48.3	-0.47	0.25	0.55	-23.1	-51.6	-61.3	-0.04		
4.0	1.24	49.6	48.9	48.6	-0.50	0.22	0.53	-23.3	-52.0	-61.6	-0.05		
4.3	1.21	49.9	49.2	48.9	-0.53	0.20	0.51	-23.5	-52.2	-61.4	0.00		
4.5	1.19	50.2	49.5	49.2	-0.58	0.17	0.49	-23.7	-52.3	-61.8	-0.02		
4.8	1.18	50.5	49.8	49.5	-0.61	0.14	0.46	-23.9	-52.4	-61.5	-0.05		
5.0	1.16	50.8	50.1	49.8	-0.65	0.09	0.43	-24.0	-52.7	-61.6	0.05		
5.3	1.15	51.1	50.4	50.1	-0.68	0.06	0.38	-24.2	-53.0	-60.8	0.02		
5.5	1.14	51.4	50.7	50.4	-0.72	0.03	0.35	-24.4	-53.2	-61.9	-0.02		
5.8	1.13	51.7	51.0	50.6	-0.76	-0.01	0.32	-24.6	-53.2	-61.7	0.01		
6.0	1.12	52.0	51.2	50.9	-0.80	-0.05	0.28	-24.7	-53.4	-62.0	-0.03		
6.3	1.11	52.2	51.5	51.2	-0.85	-0.09	0.25	-24.9	-53.8	-61.8	-0.01		
6.5	1.10	52.5	51.8	51.5	-0.89	-0.13	0.21	-25.1	-53.9	-61.8	0.01		
6.8	1.09	52.8	52.1	51.8	-0.94	-0.18	0.17	-25.2	-54.1	-61.3	0.03		
7.0	1.08	53.1	52.3	52.0	-0.99	-0.22	0.12	-25.4	-54.0	-61.8	-0.03		