

**SMALL HIGH STABILITY OCXO**

Telecom Basestation, Network, Measuring Equipment, Drones etc.

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	Phase Noise(dBc/Hz)		
						@100Hz	@10KHz	@1MHz
ROM1490E	14.2 x 9.2 x 6.5	10~50MHz	± 5ppb	-40~+85°C	± 0.3ppm	-135	-158	-160
ROM1490EA	14.3 x 9.1 x 5.9	10~50MHz	± 10ppb	-40~+95°C	± 0.3ppm	-135	-158	-160
ROM9070EA	9.7 x 7.5 x 3.9	10~50MHz	± 10ppb	-40~+95°C	± 0.3ppm	-137	-158	-158
ROM1490PS	14.2 x 9.2 x 6.5	10~50MHz	± 10ppb	-40~+85°C	± 0.3ppm	-138	-159	-160
ROM1490PA	14.3 x 9.1 x 5.9	10~50MHz	± 10ppb	-40~+95°C	± 0.3ppm	-138	-159	-161
ROM9070PA	9.7 x 7.5 x 3.9	10~50MHz	± 10ppb	-40~+95°C	± 0.3ppm	-137	-158	-158
ROM7050PA	7.5 x 5.5 x 3.3	10~50MHz	± 20~50ppb	-40~+105°C	± 0.3ppm	-79	-158	-158
RFPO55	14.6 x 9.7 x 6.2	10~26MHz	± 10ppb	-40~+85°C	± 3ppm	-123	-152	-154
RFPO50	14.6 x 9.7 x 6.2	10~40MHz	± 20ppb	-40~+85°C	± 3ppm	-123	-152	-154
RFPO45	9.7 x 7.5 x 4.3	10~26MHz	± 10ppb	-40~+85°C	± 3ppm	-123	-152	-154
RFPO40	9.7 x 7.5 x 4.3	10~40MHz	± 20~50ppb	-40~+85°C	± 5ppm/15年	-123	-152	-154
O79	9.7 x 7.5 x 3.9	10~40MHz	± 10ppb	-40~+95°C	-	-135	-165	-170
O11H	14.4 x 9.5 x 8	10~25MHz	± 5ppb	-40~+85°C	± 0.1ppm	-130	-155	-160
0635a	20.3 x 12.7 x 11	8~160MHz	± 280ppb	-40~+85°C	± 3ppm/15年	-100(10MHz)	-140(10MHz)	-150(10MHz)
1198004	25.4 x 22 x 12.7	48MHz	± 20ppb	-40~+85°C	± 0.1ppm	-141	-159	-162
149	9.7 x 14.9 x 7	10~50MHz	± 10ppb	-40~+85°C	± 0.15ppm	-138	-152	-154
Please contact us if you have a specific requirement that is not on the list.								

**ULTRA HIGH STABILITY OCXO**

Telecom Basestation, Network, Measuring Equipment etc.

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	24H Holdover
ROX5252T1	52 x 52 x 38	5~12.8MHz	±0.1ppb	-20~+70°C	±3ppb	<1 μs
ROX5252T2	52 x 42 x 25	5~15MHz	±0.2ppb	-40~+85°C	±8ppb	<3 μs
ROX5242T2	52 x 42 x 25	5~15MHz	±0.2ppb	-40~+85°C	±8ppb	<3 μs
ROX2522S3	25.4 x 22 x 12.1	10~40MHz	±1ppb pk-pk	-40~+85°C	±50ppb	<8 μs
ROX3827T3	38.1 x 27.1 x 17	5~40MHz	±1ppb	-40~+85°C	±50ppb	<5 μs
ROX3627T3	36.5 x 27 x 13.7	5~40MHz	±5~10ppb	-40~+85°C	±50ppb	<5 μs
ROX2525S4	25 x 25 x 15.24	10~40MHz	±5~10ppb	-40~+85°C	±75ppb	<25 μs
ROX2525T5	25.4 x 25.4 x 12.7	10~60MHz	±5~10ppb	-40~+85°C	±75ppb	<25 μs
O55A	50.8 x 50.8 x 15	5~40MHz	±0.2ppb	-40~+80°C	±10ppb	
O23A	36 x 27 x 12.7	5~100MHz	±3ppb	-40~+80°C	±50ppb	
O22B	25.4 x 25.4 x 13	5~100MHz	±3ppb	-40~+80°C	±50ppb	
O22S	25.4 x 22.4 x 12	5~50MHz	±10ppb	-40~+80°C	±50ppb	
192	36.4 x 27.4 x 12.7	10MHz	±0.2ppb	-40~+85°C	±40ppb	<1 μs/8H
<b>Please contact us if you have a specific requirement that is not on the list.</b>						

**ULTRA LOW NOISE OCXO**

Measuring Equipment, Radar, variable observation equipment etc.

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	g-Sensitivity	Phase Noise(dBc/Hz)		
							@10Hz	@1KHz	@10KHz
LNO100PTH1	38 x 38 x 13	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		2-0.5ppb/g		-165	-178
LNO100PTH2	38 x 25 x 13	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		2-0.5ppb/g		-165	-178
LNO100PTH3	25 x 25 x 13	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		2-0.5ppb/g		-165	-178
LNO100PSS1	51 x 51 x 13	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		2-0.5ppb/g		-165	-178
LNO100SMD1	25 x 25 x 13	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		2-0.5ppb/g		-165	-178
ULN-C	65 x 50 x 27	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		with shock absorbers		-165	-178
ULN-D	60 x 60 x 40	80~125MHz	± 0.5ppm	-40~+85°C		with shock absorbers		-165	-178
1205a	50 x 60 x 19	10/100MHz(Dual mode)	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 10ppb/年	± 1ppb/g	-147@10MHz -123@100MHz	-162@10MHz -160@100MHz	-170@10MHz -172@100MHz
1507a	27.2 x 25.4 x 25.4	10/100MHz(Dual mode)	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 50ppb/年	± 1ppb/g	-145@10MHz -123@100MHz	-162@10MHz -160@100MHz	-167@10MHz -172@100MHz
2101a	20.4 x 20.4 x 13.5	10MHz	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 50ppb/年	± 1ppb/g	-148	-168	-170
1714a	36.1 x 27.2 x 16	10MHz	± 2ppb~	-10~+75°C	± 0.2ppb/日 ± 20ppb/年	± 1ppb/g	-151	-170	-172
1326a	81.2 x 50.8 x 19	10/100/1000MHz(Triple mode)	± 10ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-145@10MHz -125@100MHz -105@1GHz	-162@10MHz -163@100MHz -142@1GHz	-170@10MHz -177@100MHz -158@1GHz
0835a	36.1 x 27.2 x 12.7	8~13MHz	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-148	-168	-170
2004A	36.1 x 27.2 x 12.7	5MHz	± 2ppb	-10~+75°C	± 0.2ppb/日 ± 20ppb/1年 ± 10ppb/2年後	± 1ppb/g	-153	-172	-174
2007A	36.1 x 27.2 x 12.7	5MHz	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-153	-172	-173

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	g-Sensitivity	Phase Noise(dBc/Hz)		
							@10Hz	@1KHz	@10KHz
1342b	20.4 x 20.4 x 10.2	8~13MHz	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 50ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-148	-168	-170
1439a	25.4 x 25.4 x 6.35	8~13MHz	± 20ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 50ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-146	-163	-169
1029c	36.1 x 27.2 x 12.7	80~128MHz	± 50ppb	-20~+70°C	± 5ppb/日 ± 700ppb/1年 ± 2ppm/10年	± 0.5ppb/g	-105(Min)	-166	-182
1029d	25.4 x 25. x 10.2	80~128MHz	± 50ppb	-20~+70°C	± 5ppb/日 ± 700ppb/1年 ± 2ppm/10年	± 0.5ppb/g	-105(Min)	-166	-182
1410a	36.1 x 27.2 x 19	8~125MHz	± 10ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 350ppb/10年	± 1ppb/g	-146	-168	-170
0837A	36.1 x 27.2 x 19	20~100MHz	± 10ppb	-20~+70°C	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 30ppb/2年後	± 1ppb/g	-128@100MHz	-148@100MHz	-150@100MHz
1218a	20.4 x 20.4 x 12.7	80~120MHz	± 50ppb	-20~+70°C	± 5ppb/日 ± 500ppb/1年 ± 2ppm/10年	± 0.5ppb/g	-105@100MHz	- 162Max.@100MHz	- 175Max.@100MHz
1219a	20.4 x 20.4 x 13.5	80~120MHz	± 50ppb	-20~+70°C	± 5ppb/日 ± 500ppb/1年 ± 2ppm/10年	± 0.5ppb/g	-105@100MHz	- 162Max.@100MHz	- 175Max.@100MHz

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	g-Sensitivity	Phase Noise(dBc/Hz)		
							@10Hz	@1KHz	@10KHz
0913c	36.1 x 27.2 x 16	8~13MHz	±10ppb	-20~+70°C	±0.5ppb/日 ±100ppb/1年 ±30ppb/2年後	±1ppb/g	-148Max.	-168Max.	-170Max.
1512a	36.1 x 27.2 x 12.7	8~13MHz	±20ppb	-20~+70°C	±0.5ppb/日 ±100ppb/1年 ±30ppb/2年後	±1ppb/g	-145	-173	-175
1513b	20.3 x 12.7 x 10.4	80~125MHz	±50ppb	-20~+70°C	±5ppb/日 ±500ppb/1年 ±2ppm/10年	±0.5ppb/g	-105@100MHz	- 162Max.@100MHz	- 175Max.@100MHz
1319a	21 x 14 x 7.5(SMD)	80~120MHz	±50ppb	-20~+70°C	±5ppb/日 ±500ppb/1年 ±2ppm/10年		-105@100MHz	- 162Max.@100MHz	- 175Max.@100MHz
1348b	24.5 x 22 x 9(SMD)	8~13MHz	±20ppb	-20~+70°C	±0.5ppb/日 ±50ppb/1年 ±30ppb/2年後		-148Max.	-168Max.	-170Max.
1429a	24.5 x 22 x 9.3(SMD)	8~50MHz	±10ppb	-20~+70°C	±0.5ppb/日 ±100ppb/1年 ±350ppb/10年		-135(10MHz)	-162(10MHz)	-165(10MHz)
1441a	41 x 30 x 16(SMD)	8~13MHz	±10ppb	-20~+70°C	±0.5ppb/日 ±100ppb/1年 ±30ppb/2年後	±1ppb/g	-148Max,(10MHz)	-148Mzx.(10MHz)	-170Mzx.(10MHz)
VFOV414	21.6 x 15.3 x 9.5	8~300MHz	±5ppb	-30~+70°C	(低消費150mW Typ.)		-120	-155	-165
VFOV415	16 x 15.3 x 9.5	8~150MHz	±5ppb	-30~+70°C	(低消費150mW Typ.)		-120	-155	-165
VFOV514	21.6 x 15.3 x 9.5	8~150MHz	±1ppb	-30~+70°C	(低消費150mW Typ.)		-120	-155	-165
Please contact us if you have a specific requirement that is not on the list.									

**Low Current Consumption OCXO**

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Current Consumption	Aging / Year	Phase Noise(dBc/Hz)		
							@10Hz	@1KHz	@10KHz
1410a	36.1 x 27.2 x 19	8~125MHz	± 10ppb	-20~+70°C	250mW Max.(10MHz)	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 350ppb/10年	-100(10MHz)	-160(10MHz)	-170(10MHz)
1745a	20.8 x 15.2 x 11	8~30MHz	± 10ppb	-20~+70°C	500mW Max.(10MHz)	± 0.5ppb/日 ± 50ppb/1年 ± 300ppb/10年	-145(10MHz)	-165(10MHz)	-168(10MHz)
1726b	20.8 x 15.2 x 11	30~125MHz	± 50ppb	-20~+70°C	600mW Max.(10MHz)	± 3ppb/日 ± 300ppb/1年 ± 1.5ppm/10年	-105(100MHz)	-165Max.(100MHz)	-172Max.(100MHz)
1020b	20.32 x 20.32 x 10.2	8~30MHz	± 10ppb	-20~+70°C	700mW Max.(10MHz)	± 0.5ppb/日 ± 100ppb/1年 ± 350ppb/10年	-135(10MHz)	-162(10MHz)	-165(10MHz)
Please contact us if you have a specific requirement that is not on the list.									

## High Frequency OCXO

Model	Dimension(mm)	Frequency	Freq. Stability	Operating Temp. Range	Aging / Year	g-Sensitivity @100Hz	Phase Noise(dBc/Hz)		
							@1KHz	@10KHz	@100KHz
LNO320B1	95 x 76 x 23	320MHz	± 1ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-152	-174	-180
LNO320D1	70 x 70 x 35	320MHz	± 2ppm	-40~+80°C	< ± 6ppm/10年	0.14ppb/g Max.	-	-172	-178
LNO480D1	70 x 70 x 35	480MHz	± 2ppm	-35~+71°C	< ± 6ppm/10年	0.14ppb/g Max.	-145	-	-180
LNO480B2	95 x 76 x 23	480MHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-141	-165	-178
LNO500B2	95 x 76 x 23	500MHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-141	-165	-178
LNO500D1	70 x 70 x 35	500MHz	± 1ppm	-40~+70°C	< ± 6ppm/10年	0.14ppb/g Max.	-142	-168	-178
LNO640B1	95 x 76 x 23	640MHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-146	-168	-178
LNO800E1	25.4 x 22 x 12.7	800MHz	± 3ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-137	-160	-167
LNO960B2	47.5 x 59.5 x 12.7	960MHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-135	-159	-172
LNO1000D1	70 x 70 x 35	1GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年	0.14ppb/g Max.	-135	-159	-172
LNO1000E1	25.4 x 22 x 12.7	1GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-128	-156	-168
LNO1000B2	47.5 x 59.5 x 12.7	1GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-135	-159	-172
LNO1200B2	47.5 x 59.5 x 12.7	1.2GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-128	-154	-172
LNO1200E1	25.4 x 22 x 12.7	1.2GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-124	-152	-168@1MHz
LNO1280B1	95 x 76 x 23	1.2GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 6ppm/10年		-140	-	-166@1MHz
LNO2000B1	95 x 76 x 23	2GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 3ppm/10年		-132	-	-166@1MHz
LNO3200B3	120 x 76 x 23	3.2GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 3ppm/10年		-123	147	-157@1MHz
LNO4800B3	120 x 76 x 23	4.8GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 3ppm/10年		-123	-147	-157@1MHz
LNO5000B3	120 x 76 x 23	5GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 3ppm/10年		-123	-148	-157@1MHz
LNO10000B3	120 x 76 x 23	10GHz	± 2ppm	0~+50°C	< ± 3ppm/10年		-115	-140	-151@1MHz
0907B	36.1 X 27.2 X 12.7	500~1300MHz	± 50ppb	0~+70°C	< ± 2ppm/10年	± 0.5ppb/g	-140(1GHz)	-158(1GHz)	-160(1GHz)
Please contact us if you have a specific requirement that is not on the list.									