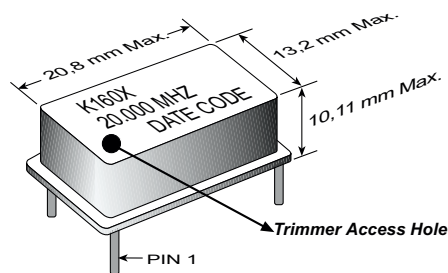


K1601 & K1602 Series

14 pin DIP, 5.0 Volt, Sinewave, TCXO



- ♦ **Applications:** Phase Locked Loops
Clocking "Sync" to NTSC Video Standards;
Reference Signal; Signal Tracking
- ♦ 16.0 to 30.0 MHz Frequency Range
- ♦ Manual Frequency Adjusted
- ♦ ± 1 ppm Stability; 0°C to 55°C Op. Temperature
- ♦ ± 2 ppm Stability; -40°C to 85°C Op. Temperature
- ♦ "Clipped" Sine Wave Output
- ♦ Non Hermetic Package



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Model	K1601	K1602
Frequency Range (MHz)	16.0 to 30	
Input Current (mA)	< 2	
Frequency Control Function	(For Custom Deviation Range, Vc Range, etc. - Consult Factory)	
Voltage Control	Included	
Minimum Deviation (ppm)	± 28	
Minimum Deviation Sensitivity (ppm/V)	+14	
Linearity (%)	< 10	
Modulation Bandwidth (± 3 dB)	> 20KHz	
Nominal Control Voltage (V)	2.5	
Control Voltage Range (V)	0.5 to 4.5	
Manual Adjusted (ppm)	± 5 min.	
Transfer Function	Positive	
Input Impedance	> 50K Ω @ 10KHz	
Frequency Stability (ppm)		
Overall	Inclusive of Calibration, Temperature, Voltage, Load and Aging	
25°C Calibration	± 1.5	
Aging 10 Years (ppm)	± 2.0	
Over Operating Temperature	± 1.0	± 2.0
Temperature Range (°C)		
Operating	0°C to +55°C	-40°C to +85°C
Storage	-40°C to +85°C	
Supply Voltage (V)	+5.0V $\pm 5\%$	
Output ("Clipped" Sine Wave)	1.0V p-p min., Clipped Sine Wave; 10K Ω /10pF	
Start Up Time (ms)	<5	
SSB Phase Noise (dBC/Hz)	10Hz	-70
Offset from Carrier	100Hz	-95
	1KHz	-120
	10KHz	-140
	100KHz	-150

PART NUMBERING GUIDE

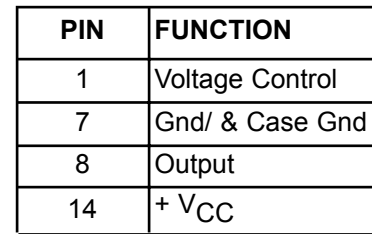
K160X - Specify Frequency

"1"	= 0°C to 55°C Operating Temp.
"1-R"	= RoHS Compliant and 0°C to 55°C Operating Temp.
"2"	= -40°C to 85°C Operating Temp.
"2-R"	= RoHS Compliant and -40°C to 85°C Operating Temp.

MtronPTI reserves the right to make changes to the product(s) and service(s) described herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application.

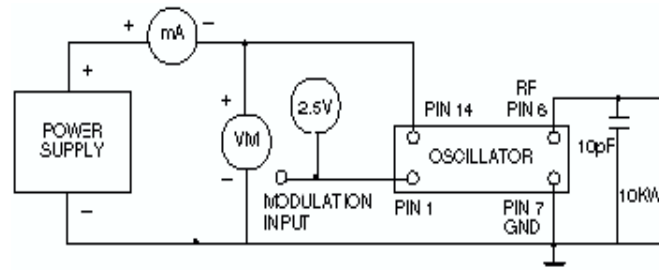
Please see www.mtronpti.com for our complete offering and detailed datasheets. Contact us for your application specific requirements: MtronPTI 1-800-762-8800.

Revision: 03-09-07



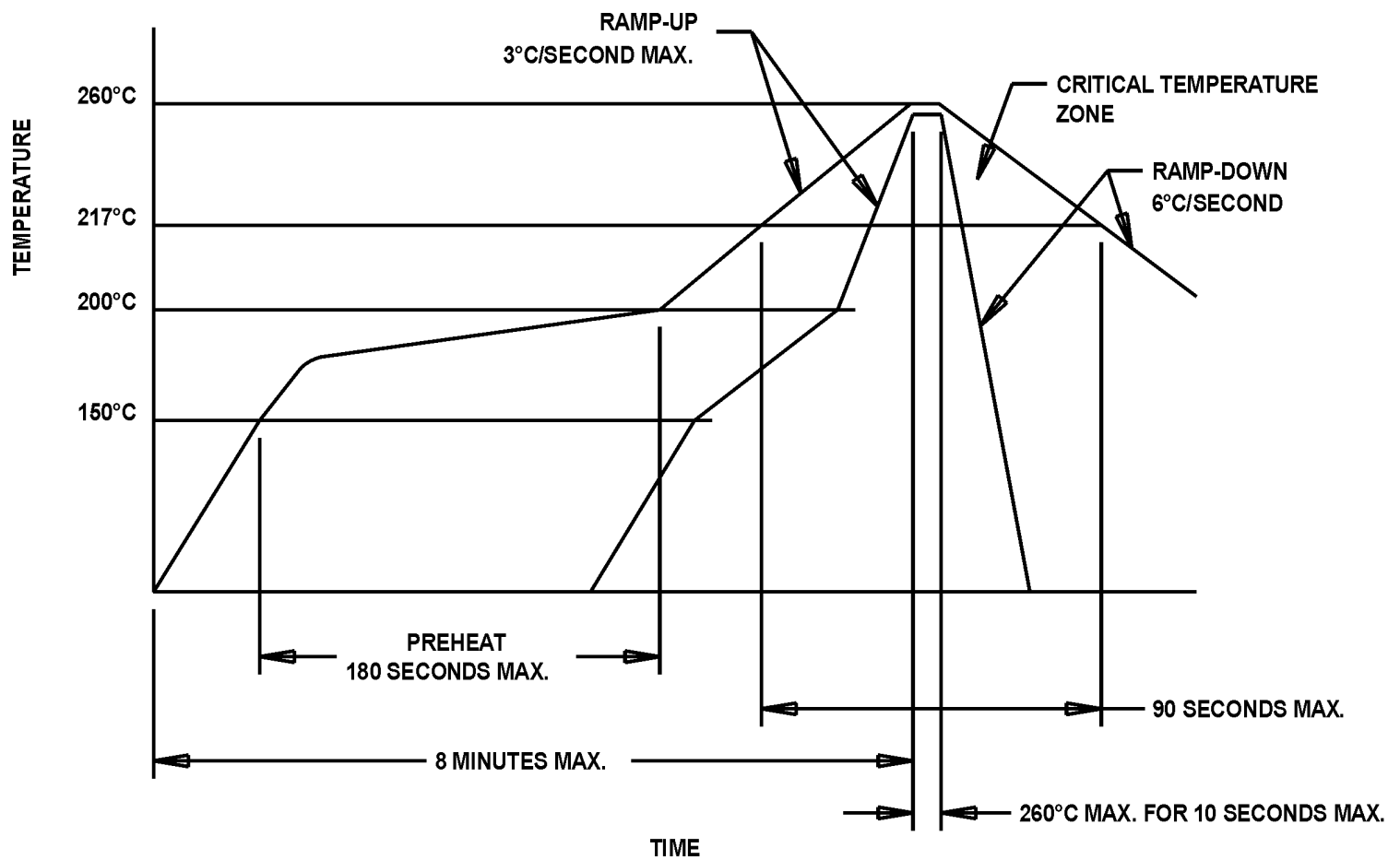
Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or flange, showing dimensions in inches and millimeters. The part has a central vertical slot and a horizontal flange on the right. Dimensions include: overall width .535/.510 [13,59], slot width .210 [5,33], flange thickness .025 [0,64], and flange width .452. A bottom dimension of .260 [6,60] is also shown.

TEST CIRCUIT DIAGRAM



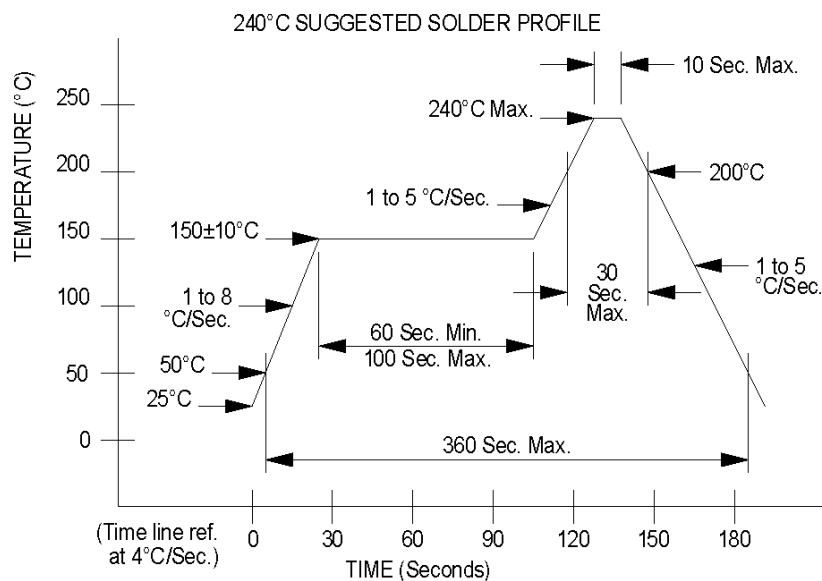
TEST METHODS	REFERENCE PROCEDURES	DESCRIPTION
Temperature Cycle	MIL-STD-833, Mtd 1010, Cond. B	-55°C to +125°C; Air-to-Air; 100 cycles; 10 min. dwell
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Mtd 2002, Cond. B	1500 g's
Vibration	MIL-STD 883, Mtd 2007, Cond. B	20-2000 Hz; 0.06 inch; 15g's; 3 planes
Humidity Steady State	MIL-STD-202, Mtd 103	40°C; 90%-95% R.H.; 56 days
Thermal Shock	MIL-STD-883, Mtd 1011.7 Cond. B	100°C to 0°C; Water-to-Water; 15 cycles
Electrostatic Discharge	MIL-STD-883, Mtd 3015 Class II	2 KV to 4 KV Threshold
Solderability	MIL-STD-883, Mtd 2022.2	Solder dip; Meniscograph Criteria
Hermeticity	MIL-STD-883, Mtd 1014.8, Cond. A1	Mass spectro. 2 x 10-8 atmos. CC/sec He
Resistance to Soldering	MIL-STD-202, Mtd 210A, Cond. C	
Lead Integrity	MIL-STD-883, Mtd 2004.5, Cond. A, B1	Lead tension & bend stress
Marking Permanence	MIL-STD-883, Mtd 2015.8	Resistance to solvents
Life Test	MIL-STD-883, Mtd 1005.6	125°C. powered. 1000 hours minimum

MtronPTI Lead Free Solder Profile



MtronPTI Non-RoHS Profile

240°C
All the remaining surface mount,
both crystal and oscillator.



MtronPTI reserves the right to make changes to the product(s) and service(s) described herein without notice. No liability is assumed as a result of their use or application.

Please see www.mtronpti.com for our complete offering and detailed datasheets. Contact us for your application specific requirements: MtronPTI 1-800-762-8800.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331