

EC2-29-5.000M

[Click part number to visit Part Number Details page](#)

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 30, 2020)



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Resonator HC49/US Thru-Hole 3.68mm Height Metal Resistance Weld Seal 5.000MHz ± 50 ppm at 25°C, ± 100 ppm over 0°C to +70°C 29pF Parallel Resonant

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

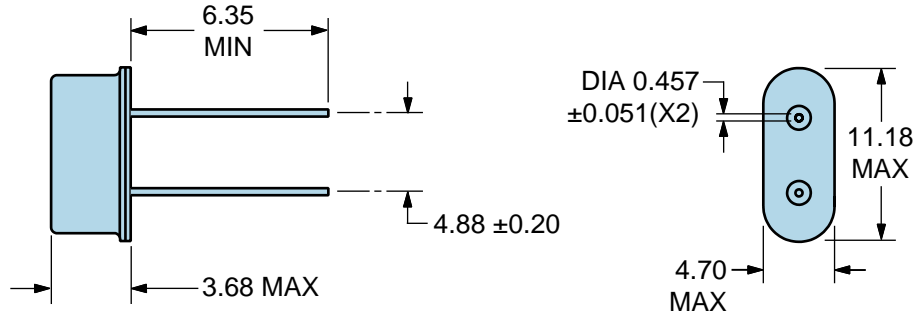
Nominal Frequency	5.000MHz
Frequency Tolerance/Stability	± 50 ppm at 25°C, ± 100 ppm over 0°C to +70°C
Aging at 25°C	± 5 ppm/year Maximum
Load Capacitance	29pF Parallel Resonant
Shunt Capacitance (C0)	7pF Maximum
Equivalent Series Resistance	150 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	1mWatt Maximum
Storage Temperature Range	-40°C to +85°C
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum at 100Vdc

ENVIRONMENTAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS

Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014 Condition A
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014 Condition C
Lead Integrity	MIL-STD-883, Method 2004
Mechanical Shock	MIL-STD-202, Method 213 Condition C
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Method 215
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007 Condition A

EC2-29-5.000M [Click part number to visit Part Number Details page](#)

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)

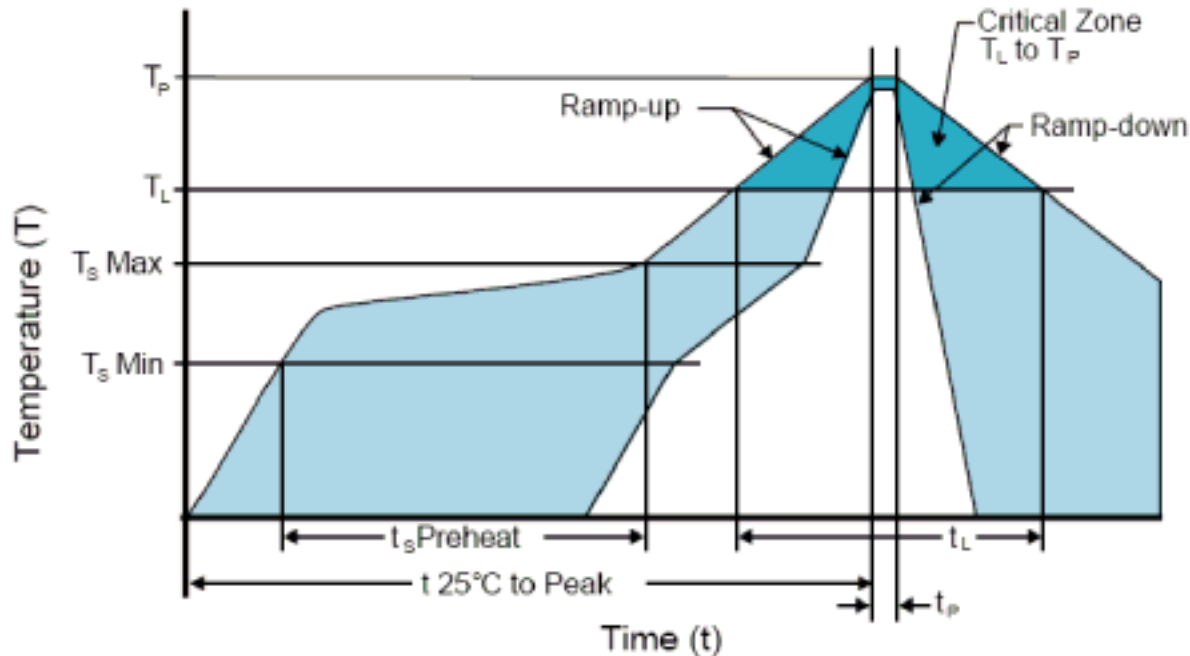


LINE	MARKING
1	E5.0000M <i>E=Ecliptek Designator</i> <i>M=Frequency Unit of Measure</i>

EC2-29-5.000M

[Click part number to visit Part Number Details page](#)

Recommended Solder Reflow Methods



High Temperature Solder Bath (Wave Solder)

T_S MAX to T_L (Ramp-up Rate)	3°C/Second Maximum
--	--------------------

Preheat

- Temperature Minimum (T_S MIN)	150°C
- Temperature Typical (T_S TYP)	175°C
- Temperature Maximum (T_S MAX)	200°C
- Time (t_s MIN)	60 - 180 Seconds

Ramp-up Rate (T_L to T_P)	3°C/Second Maximum
--	--------------------

Time Maintained Above:

- Temperature (T_L)	217°C
- Time (t_L)	60 - 150 Seconds

Peak Temperature (T_P)	260°C Maximum for 10 Seconds Maximum
--	--------------------------------------

Target Peak Temperature (T_P Target)	250°C +0/-5°C
--	---------------

Time within 5°C of actual peak (t_p)	20 - 40 Seconds
--	-----------------

Ramp-down Rate	6°C/Second Maximum
-----------------------	--------------------

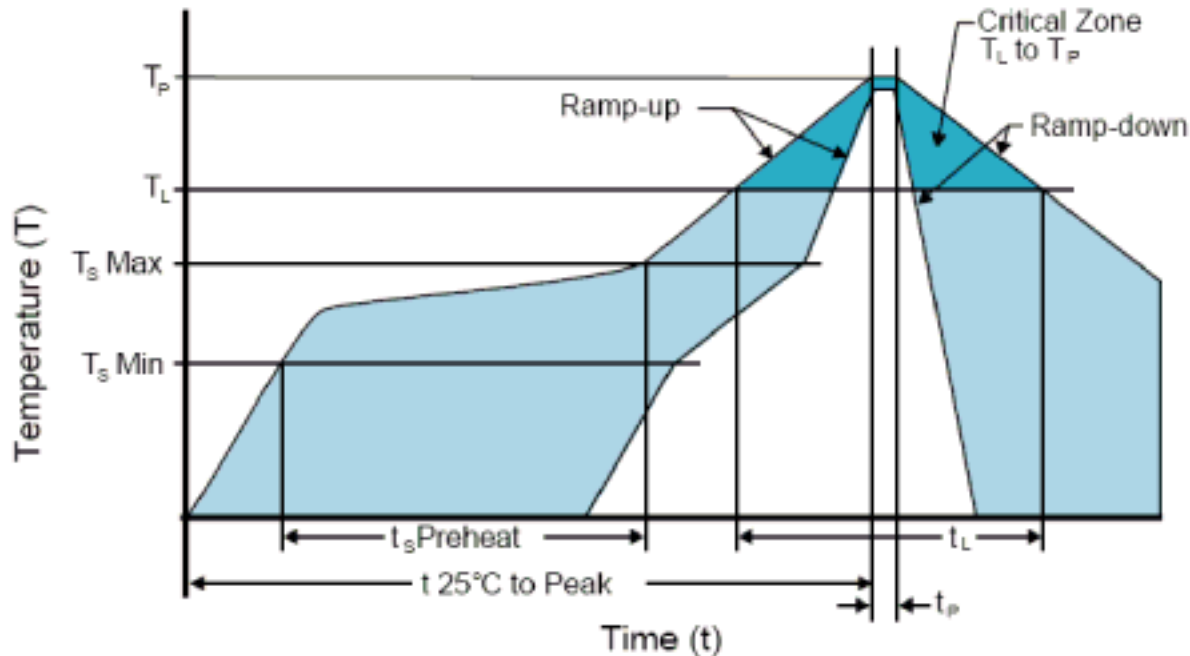
Time 25°C to Peak Temperature (t)	8 Minutes Maximum
--	-------------------

Moisture Sensitivity Level	Level 1
-----------------------------------	---------

EC2-29-5.000M

[Click part number to visit Part Number Details page](#)

Recommended Solder Reflow Methods



Low Temperature Solder Bath (Wave Solder)

Ts MAX to Tl (Ramp-up Rate)	5°C/Second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (Ts MIN)	N/A
- Temperature Typical (Ts TYP)	150°C
- Temperature Maximum (Ts MAX)	N/A
- Time (ts MIN)	30 - 60 Seconds
Ramp-up Rate (Tl to Tp)	5°C/Second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (Tl)	150°C
- Time (tL)	200 Seconds Maximum
Peak Temperature (Tp)	245°C Maximum
Target Peak Temperature (Tp Target)	245°C Maximum 1 Time / 235°C Maximum 2 Times
Time within 5°C of actual peak (tp)	5 Seconds Maximum 1 Time / 15 Seconds Maximum 2 Times
Ramp-down Rate	5°C/Second Maximum
Time 25°C to Peak Temperature (t)	N/A
Moisture Sensitivity Level	Level 1

Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 Seconds Maximum, 2 times Maximum.

High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 Seconds Maximum, 2 times Maximum.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Ecliptek:](#)

[EC2-29-5.00M](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А