

E1SAAS-8.5888M

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

REGULATORY COMPLIANCE (Data Sheet downloaded on Jun 22, 2020)



◀ Click badges to download compliance docs

Regulatory Compliance standards are subject to updates by governing bodies. Click the badges to download the latest compliance docs for this part number directly from Ecliptek.



ITEM DESCRIPTION

Quartz Crystal Resonator HC49/UP Short 2 Pad Surface Mount (SMD) 3.2mm Height Metal Resistance Weld Seal 8.5888MHz ± 50 ppm at 25°C, ± 100 ppm over 0°C to +70°C Series Resonant

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Nominal Frequency	8.5888MHz
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	Series Resonant
Shunt Capacitance	7pF Maximum
Equivalent Series Resistance	90 Ohms Maximum
Mode of Operation	AT-Cut Fundamental
Drive Level	1mWatt Maximum
Storage Temperature Range	-55°C to +125°C
Insulation Resistance	500 Megaohms Minimum (Measured at 100Vdc)

ENVIRONMENTAL & MECHANICAL SPECIFICATIONS

ESD Susceptibility	MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Flammability	UL94-V0
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition C
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture Sensitivity	J-STD-020, MSL1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210, Condition K
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Method 215
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010, Condition B
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

E1SAAS-8.5888M [Click part number to visit Part Number Details page](#)

MECHANICAL DIMENSIONS (all dimensions in millimeters)



LINE	MARKING
1	E8.5888M E=Ecliptek Designator

Suggested Solder Pad Layout

All Dimensions in Millimeters



All Tolerances are ±0.1

E1SAAS-8.5888M

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

Recommended Solder Reflow Methods



High Temperature Infrared/Convection

$T_s \text{ MAX}$ to T_L (Ramp-up Rate)	$3^\circ\text{C/Second Maximum}$
Preheat	
- Temperature Minimum ($T_s \text{ MIN}$)	150°C
- Temperature Typical ($T_s \text{ TYP}$)	175°C
- Temperature Maximum ($T_s \text{ MAX}$)	200°C
- Time ($t_s \text{ MIN}$)	60 - 180 Seconds
Ramp-up Rate (T_L to T_P)	$3^\circ\text{C/Second Maximum}$
Time Maintained Above:	
- Temperature (T_L)	217°C
- Time (t_L)	60 - 150 Seconds
Peak Temperature (T_P)	$260^\circ\text{C Maximum for 10 Seconds Maximum}$
Target Peak Temperature ($T_P \text{ Target}$)	$250^\circ\text{C} +0/-5^\circ\text{C}$
Time within 5°C of actual peak (t_p)	20 - 40 Seconds
Ramp-down Rate	$6^\circ\text{C/Second Maximum}$
Time 25°C to Peak Temperature (t)	8 Minutes Maximum
Moisture Sensitivity Level	Level 1
Additional Notes	Temperatures shown are applied to body of device.

E1SAAS-8.5888M

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

Recommended Solder Reflow Methods



Low Temperature Infrared/Convection 245°C

T_S MAX to T_L (Ramp-up Rate)	5°C/Second Maximum
Preheat	
- Temperature Minimum (T_S MIN)	N/A
- Temperature Typical (T_S TYP)	150°C
- Temperature Maximum (T_S MAX)	N/A
- Time (t_s MIN)	30 - 60 Seconds
Ramp-up Rate (T_L to T_P)	5°C/Second Maximum
Time Maintained Above:	
- Temperature (T_L)	150°C
- Time (t_L)	200 Seconds Maximum
Peak Temperature (T_P)	245°C Maximum
Target Peak Temperature (T_P Target)	245°C Maximum 2 Times / 230°C Maximum 1 Time
Time within 5°C of actual peak (t_p)	10 Seconds Maximum 2 Times / 80 Seconds Maximum 1 Time
Ramp-down Rate	5°C/Second Maximum
Time 25°C to Peak Temperature (t)	N/A
Moisture Sensitivity Level	Level 1
Additional Notes	Temperatures shown are applied to body of device.

Low Temperature Manual Soldering

185°C Maximum for 10 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperatures shown are applied to body of device.)

High Temperature Manual Soldering

260°C Maximum for 5 Seconds Maximum, 2 times Maximum. (Temperatures shown are applied to body of device.)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Ecliptek:](#)

[E1SAAS-8.5888M](#)

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