

ECS-1633 (3.3V) subminiature SMD oscillators. Ideal for today's high density applications.

Request a Sample

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS



- RoHS Compliant
- MSL 1
- Lead Finish Au

| Parameters | Conditions | ECS-1633 (+3.3V) | | | Units |
|-----------------------|----------------------|------------------|------|---------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 1.500 | | 80.000 | MHz |
| Operating Temperature | Standard | -10 | | +70 | °C |
| | Extended (N Option) | -40 | | +85 | °C |
| Storage Temperature | | -55 | | +100 | °C |
| Input Voltage | VDD | +3.135 | +3.3 | +3.465 | VDC |
| Frequency Stability* | Option A | | | ±100 | PPM |
| | Option B | | | ±50 | PPM |
| | Option C | | | ±25 | PPM |
| Input Current | 1.500 ~ 19.90 MHz | | | 6.0 | mA |
| | 20.0 ~ 39.9 MHz | | | 7.0 | mA |
| | 40.0 ~ 49.9 MHz | | | 8.0 | mA |
| | 50.0 ~ 80.0 MHz | | | 9.0 | mA |
| Stand-by Current | Pin 1 = VIL | | | 10 | µA |
| Output Symmetry | @50% VDD Level | | | 45/55 | % |
| Rise and Fall Times | 10% VDD to 90% Level | | | 5 | ns |
| "0" Level | VOL | | | 10% VDD | VDC |
| "1" Level | VOH | 90% VDD | | | VDC |
| Output Load | CMOS | | | 15 | pF |
| Disable Delay | | | | 150 | ns |
| Startup Time | | | | 10 | ms |
| Aging | | | | ±5 | PPM |

* Note: Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature, input voltage change, load change, shock and vibration.

Part Numbering Guide: Example ECS-1633-200-BN-TR

ECS - Series - Frequency Abbreviations - Stability Tolerance - Temperature - Packaging

| | | | | | |
|-----|-------------|--------------|--|--|------------------|
| ECS | 1633 = 3.3V | 200 = 20 MHz | A = ±100 ppm B = ±50 ppm C = ±25 ppm | Blank = -10 ~ 70°C M = -20 ~ +70°C N = -40 ~ +85°C | TR = Tape & Reel |
|-----|-------------|--------------|--|--|------------------|

Package Dimensions (mm)

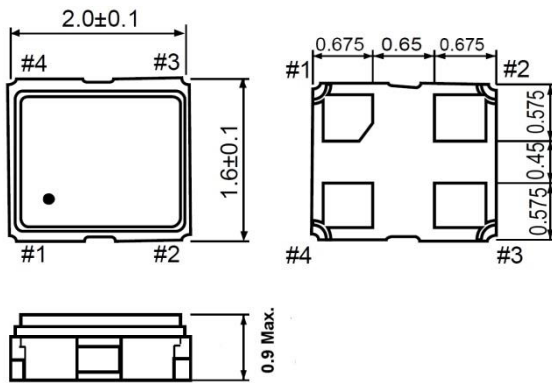


Figure 1) Top, Side, and Bottom views

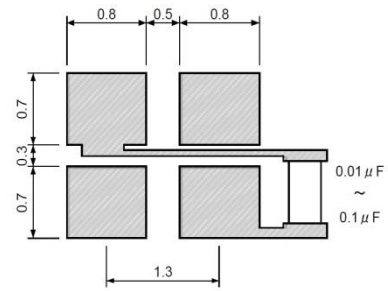


Figure 2) Land Pattern

| Pin Connections | |
|-----------------|-----------|
| #1 | Tri-State |
| #2 | Ground |
| #3 | Output |
| #4 | VDD |

| Tri-State Control Voltage | |
|------------------------------|----------------|
| Pad 1 | Pad 3 |
| Open | Oscillation |
| V _{IH} 70% VDD Min. | Oscillation |
| V _{IL} 30% VDD Max. | No Oscillation |

Note: Internal crystal oscillation to be halted (Pin #1=VIL)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.