

CYSxx Model
Low Profile HC49S Leaded Crystal



Quartz Crystal



Frequency Range: 3.180MHz to 40MHz (fund)
27MHz to 86MHz (3rd O/T)

Calibration Tolerance: ±50ppm (Standard p/n)
(Option) ±10ppm to ±100ppm

Frequency Stability: ±100ppm (Standard p/n)
(Option) ±10ppm to ±100ppm

Temperature Range: 0°C to 70°C (Standard p/n)
(Option) -20°C to 70°C
(Option) -40°C to 85°C

Storage: -55°C to 120°C

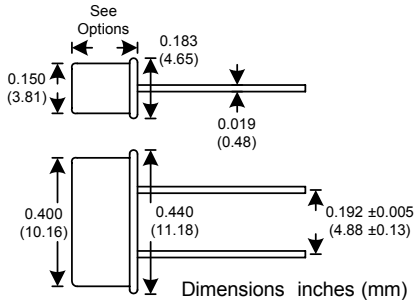
Shunt Capacitance: 7.0pF Max

Drive Level: 100uW Typical

ESR: see table 1

****Custom Designs Available**

Aging: <3ppm 1st/yr Max



| Resistance at series resonance | |
|--------------------------------|---------|
| Freq. (MHz) | Max ESR |
| 3.18 - 3.4 | 190 |
| 3.5 - 4.0 | 150 |
| 4.1 - 4.9 | 120 |
| 5.0 - 5.9 | 100 |
| 6.0 - 11.9 | 90 |
| 12.0 - 14.9 | 70 |
| 15.0 - 30.0 | 50 |
| 30.1 - 86.0 | 100 |

Table 1

Standard part numbers

| Part number | Freq. (MHz) | CL | Max ESR |
|-------------|-------------|--------|---------|
| CY3DMS | 3.579545 | 18pF | 150 |
| CY3JS | 3.686400 | series | 150 |
| CY3JMS | 3.686400 | 18pF | 150 |
| CY3JNS | 3.686400 | 20pF | 150 |
| CY3AS | 4.000 | series | 150 |
| CY3APS | 4.000 | 20pF | 150 |
| CY4ES | 4.194304 | 12pF | 120 |
| CY4DS | 4.915200 | series | 120 |
| CY7AS | 5.000 | series | 100 |
| CY7APS | 5.000 | 20pF | 100 |
| CY5BS | 5.0688 | series | 100 |
| CY6BS | 6.000 | series | 90 |
| CY6BPS | 6.000 | 20pF | 90 |
| CY8GS | 8.000 | series | 90 |
| CY8GPS | 8.000 | 20pF | 90 |
| CY9BS | 9.830400 | series | 90 |
| CY12AS | 10.000 | series | 90 |
| CY11BS | 11.059200 | series | 90 |
| CY11BPS | 11.059200 | 20pF | 90 |
| CY12BS | 12.000 | series | 70 |
| CY12BPS | 12.000 | 20pF | 70 |
| CY14AS | 14.318180 | series | 70 |
| CY14ACS | 14.318180 | 18pF | 70 |
| CY14APS | 14.318180 | 20pF | 70 |
| CY14BS | 14.745600 | series | 70 |
| CY14BPS | 14.745600 | 20pF | 70 |
| CY15AS | 15.000 | series | 50 |
| CY16BS | 16.000 | series | 50 |
| CY16BPS | 16.000 | 20pF | 50 |
| CY19AS | 18.000 | series | 50 |
| CY19BS | 18.432 | series | 50 |
| CY19BPS | 18.432 | 20pF | 50 |
| CY20AS | 19.660800 | series | 50 |
| CY20APS | 19.660800 | 20pF | 50 |
| CY22AS | 20.000 | series | 50 |
| CY22APS | 20.000 | 20pF | 50 |
| CY24AS | 24.000 | series | 50 |
| CY24APS | 24.000 | 20pF | 50 |
| CY25AS | 25.000 | series | 50 |

Build Your Own P/N C Y S X X X X X - Freq

| Frequency Tolerance at 25°C |
|-----------------------------|
| 1 ±10 ppm |
| 2 ±15 ppm |
| 3 ±20 ppm |
| 4 ±25 ppm |
| 5 ±30 ppm |
| 6 ±50 ppm |
| 7 ±100 ppm |

| Frequency Stability over Temp Range | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| A ±10 ppm | (0 to 70°C) | J ±30ppm | (-20 to 70°C) |
| B ±15 ppm | (0 to 70°C) | K ±50 ppm | (-20 to 70°C) |
| C ±20 ppm | (0 to 70°C) | L ±100 ppm | (-20 to 70°C) |
| D ±25 ppm | (0 to 70°C) | M ±20 ppm | (-40 to 85°C) |
| E ±30 ppm | (0 to 70°C) | N ±25 ppm | (-40 to 85°C) |
| F ±50 ppm | (0 to 70°C) | O ±30 ppm | (-40 to 85°C) |
| G ±100 ppm | (0 to 70°C) | P ±50 ppm | (-40 to 85°C) |
| H ±15 ppm | (-20 to 70°C) | Q ±100 ppm | (-40 to 85°C) |
| I ±20 ppm | (-20 to 70°C) | | |

| Load Capacitance | |
|------------------|--------|
| 1 | Series |
| 2 | 14 pF |
| 3 | 16 pF |
| 4 | 18 pF |
| 5 | 20 pF |
| 6 | 22 pF |
| 7 | 25 pF |
| 8 | 32 pF |

| Options |
|--------------------|
| Can Height (Max) |
| A 2.5mm |
| AS 2.5mm w/ spacer |
| B 4.0mm |
| BS 4.0mm w/ spacer |
| C 5.0mm |
| CS 5.0mm w/ spacer |

Mode

| | | |
|---|--------------|-------------|
| 1 | Fundamental | 3.18-40 MHz |
| 3 | 3rd Overtone | 27-86 MHz |

Example:

CYS4F51CS-20.000 = ±25ppm at 25°C, ±50ppm 0 to 70°C, 20pF Load Cap, Fundamental, 5.0mm with Spacer, 20.000MHz

Specifications subject to change without notice.

TD-021005 Rev. C





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.