

NEW!

Current Sensing Transformers CST4835



- AEC-Q200 Grade 1 qualified (-40°C to $+125^{\circ}\text{C}$ ambient)
- Miniature SMT design, only 4.5×4.8 mm footprint
- 500 Vac, one minute isolation between windings
- Designed for use from 50 kHz up to 1 MHz to sense continuous currents to 7 Amps

Core material Ferrite

Environmental RoHS compliant, halogen free

Terminations RoHS compliant silver over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

Weight 115 – 122 mg

Ambient temperature -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$

Storage temperature Component: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$.

Tape and reel Packaging: -40°C to $+80^{\circ}\text{C}$

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at $+260^{\circ}\text{C}$, parts cooled to room temperature between cycles

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at $<30^{\circ}\text{C}$ / 85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

38 per billion hours / 26,315,789 hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 500/7" reel; 2200/13" reel; Plastic tape: 12 mm wide, 0.35 mm thick, 8 mm pocket spacing, 3.6 mm pocket depth

PCB washing Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf

| Part number ¹ | Turns pri : sec (N) | Inductance ² min (μH) | Primary DCR (Ohms) | | Secondary DCR max (Ohms) | Sensed current ³ I_{in} (A) |
|--------------------------|---------------------|---|--------------------|-------|--------------------------|--|
| | | | typ | max | | |
| CST4835-020E_ | 1:20 | 33 | 0.002 | 0.003 | 0.35 | 7 |
| CST4835-030E_ | 1:30 | 74 | 0.002 | 0.003 | 0.90 | 7 |
| CST4835-040E_ | 1:40 | 132 | 0.002 | 0.003 | 1.60 | 7 |
| CST4835-050E_ | 1:50 | 205 | 0.002 | 0.003 | 2.50 | 7 |
| CST4835-060E_ | 1:60 | 295 | 0.002 | 0.003 | 3.60 | 7 |
| CST4835-070E_ | 1:70 | 400 | 0.002 | 0.003 | 4.60 | 7 |
| CST4835-100E_ | 1:100 | 820 | 0.002 | 0.003 | 9.50 | 7 |
| CST4835-125E_ | 1:125 | 1280 | 0.002 | 0.003 | 13.0 | 7 |
| CST4835-150E_ | 1:150 | 1800 | 0.002 | 0.003 | 21.0 | 7 |

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

CST4835-150EC

Termination: **E** = RoHS compliant silver over nickel over phos bronze

Special order:

T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5) or

S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: **C** = 7" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (500 parts per full reel).

B = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added (\$25 charge), use code letter C instead.

D = 13" machine-ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2200 parts per full reel).

- Inductance measured between secondary pins at 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc.
- Primary current of 7 A causes approximately 25°C temperature rise from 25°C ambient. Higher current causes a greater temperature rise (see Temperature Rise vs Current curve).
- Electrical specifications at 25°C . Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.



NEW!

CST4835 Series SMT Current Sensing Transformers

Temperature Rise vs Current



* Includes solder applied to side terminal.
 Unless otherwise specified, tolerances are ±0.004 in / 0,10 mm.

Recommended Land Pattern

Dimensions are in $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



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