

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.



www.coilcraft.com

US +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 915-1 Revised 10/03/14

© Coilcraft Inc. 2015

This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

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 «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.