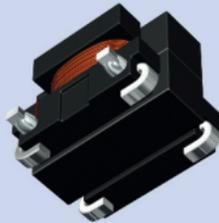
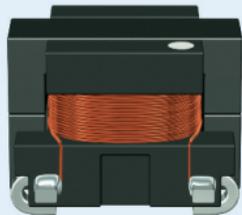


EPCOS Sample Kit 2015

# SMT Current Sense Transformers

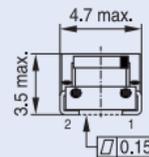
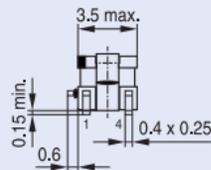
EE 4.2 Core Series – B82801A



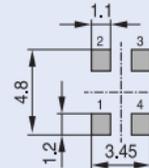
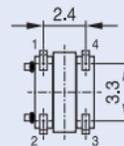
## Current Sense Transformers - EE 4.2 Core (SMT)

Turns ratio	Np : Ns	1 : 20	1 : 30	1 : 40	1 : 50	1 : 60
L <sub>min</sub>	μH	33	74	132	205	295
Voltage-time product	V*μs	5.76	8.6	11.5	14.4	17.3
Ordering code	B82801	A0333A020	A0743A030	A0134A040	A0214A050	A0304A060
Turns ratio	Np : Ns	1 : 70	1 : 100	1 : 125	1 : 150	
L <sub>min</sub>	μH	400	820	1280	1840	
Voltage-time product	V*μs	20.0	28.8	36.0	43.2	
Ordering code	B82801	A0404A070	A0824A100	A0135A125	A0185A150	

- All values measured at +25 °C ambient temperature
- Frequency range: 50 kHz ... 1 MHz
- Sensed current: The max. primary current of 7 A causes approx. +40 °C temperature rise
- Operating temperature range: -40 °C ... +125 °C
- Tape and reel packing: 12 mm blister tape, 178 mm reel
- Packing units: 600 pcs./reel; 3000 pcs./carton



Recommended PCB layout  
(Top View)



IND1140-W-E

1:20

1:30

1:40

1:50

1:60

1:70

1:100

1:125

1:150

**Important information:** It is incumbent on the customer to check and decide whether a product is suitable for use in a particular application. Our products are described in detail in our data sheets. Our *Important notes* and the product-specific *Cautions and warnings* must be observed. All relevant information is available through our sales offices.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[EPCOS / TDK:](#)

[B82801X1](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А