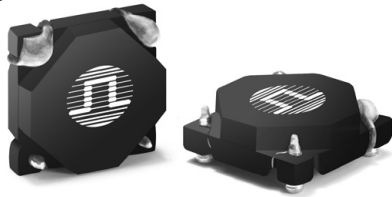






# SMT CURRENT SENSE TRANSFORMERS

## PA0368NL Series



-  **Height:** 3.3mm Max
-  **Footprint:** 8.4mm x 8.4mm Max
-  **Current Rating:** up to 4A
-  **Frequency Range:** 50kHz to 1MHz

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to 130°C<sup>6</sup>

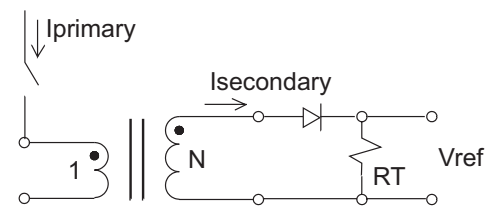
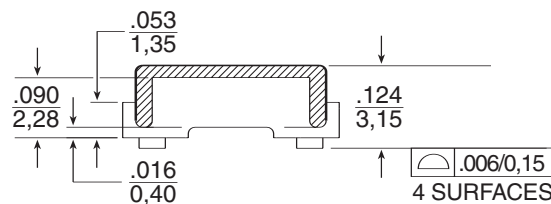
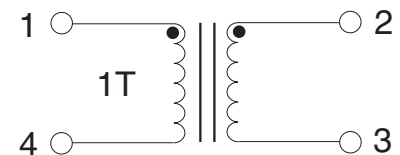
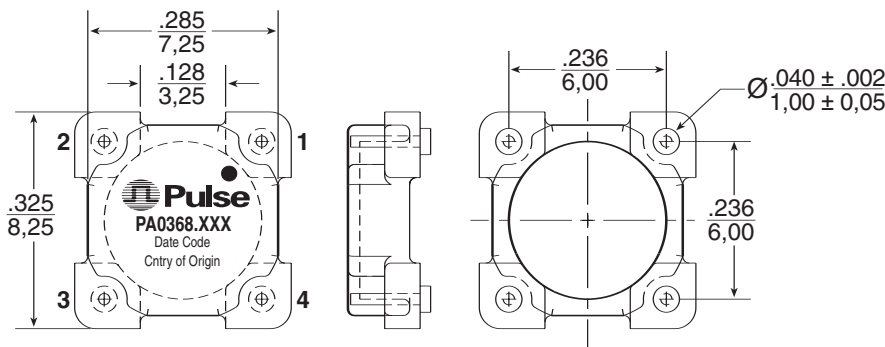
Part Number <sup>4,5</sup>	Turns ratio	Current Rating <sup>1</sup>	Secondary Inductance (mH MIN)	DCR (mΩ MAX)		Hipot (VRMS)
				Primary	Secondary	
PA0368.050NL	1:50	4	1.7	4	900	500
PA0368.070NL	1:70	4	3.3	4	1200	500
PA0368.080NL	1:80	4	4.3	4	1400	500
PA0368.100NL	1:100	4	6.7	4	1600	500
PA0368.125NL	1:125	4	10.4	4	1900	500

#### NOTES:

- The maximum current rating is based on temperature rise of the component and represents the DC current which will cause a typical temperature rise of 40°C with no airflow.
- To calculate the value of the terminating resistor (Rt) use the following formula:  $R_t (\Omega) = V_{REF} * N / (I_{peak\ primary})$
- The peak flux density of device must remain below 2000 Gauss.  
To calculate the peak flux density for a uni-polar current, use the following formula:  $B_{pk} = 64.9 * V_{REF} * (Duty\ Cycle\ Max) * 10^5 / (N * Freq\ kHz)$   
\*for bi-polar current applications divide Bpk (as calculated above) by 2.
- Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PA0368.050NL becomes PA0368.050NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
- The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necessarily RoHS compliant, but are electrically and mechanically equivalent to NL versions. If a part number does not have the "NL" suffix, but an RoHS compliant version is required, please contact Pulse for availability.
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

## Mechanical

## Schematic



### APPLICATION CIRCUIT

Weight .....0.3 grams  
Tape & Reel .....1100/reel

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{.025}$

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