





# SMT POWER INDUCTORS

## Unshielded Drum Core - P0751/2 Series



-  **Height: 5.5mm Max**
-  **Footprint: 13.0mm x 9.4mm Max**
-  **Current Rating: up to 6.8A**
-  **Inductance Range: 1.0μH to 1000μH**

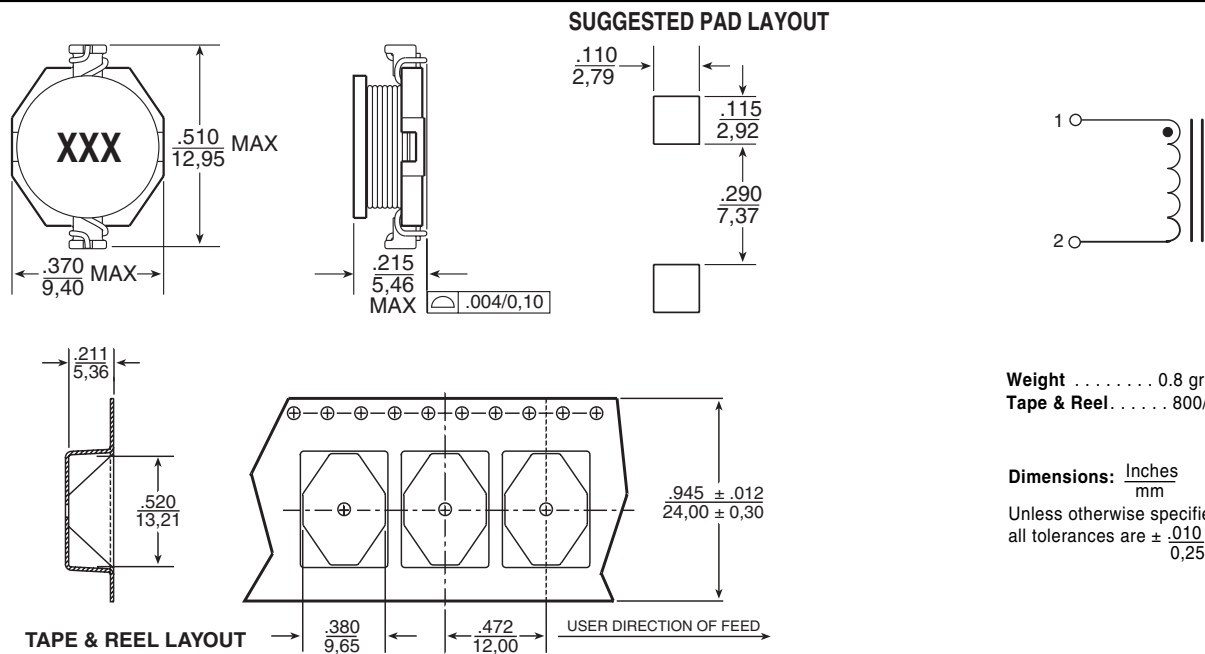
### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +130°C

Part <sup>6,7</sup> Number	Inductance @ I <sub>PK DC</sub> (μH ± 20%)	I <sub>rated</sub> <sup>5</sup> (A)	DCR (MAX) (mΩ)	Saturation Current (A) @ 25°C	Heating Current (A)
P0751.102	1.0	6.8	10	9.0	6.8
P0751.152	1.5	6.4	12	8.0	6.4
P0751.222	2.2	6.1	15	7.0	6.1
P0751.332	3.3	5.4	18	6.4	5.4
P0751.472	4.7	4.8	33	5.4	4.8
P0751.682	6.8	4.4	44	4.6	4.4
P0751.103	10	3.8	50	3.8	3.9
P0751.153	15	3.0	55	3.0	3.1
P0751.223	22	2.6	114	2.6	2.7
P0751.333	33	2.0	120	2.0	2.1
P0751.473	47	1.6	168	1.6	1.8
P0751.683	68	1.4	240	1.4	1.5
P0752.104	100	1.2	380	1.2	1.3
P0752.154	150	1.0	570	1.0	1.0
P0752.224	220	0.8	840	0.8	0.8
P0752.334	330	0.6	1020	0.6	0.6
P0752.474	470	0.5	1460	0.5	0.5
P0752.684	680	0.4	2170	0.4	0.4
P0752.105	1000	0.3	3300	0.3	0.3

- NOTES:**
- The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
  - Inductance tested at 100kHz, 10mV<sub>RMS</sub>
  - Inductance drop = 10% typical at the saturation current
  - ΔT = 15°C rise typical at the heating current
  - The rated current is the lower of the saturation or heating current
  - Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. P0751.102 becomes P0751.102T). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
  - To order RoHS compliant part, add the suffix "NL" to the part number (i.e. P0751.102 becomes P0751.102NL and P0751.102T becomes P0751.102NLT).

### Mechanical

### Schematic



**Weight** . . . . . 0.8 grams  
**Tape & Reel** . . . . . 800/reel

**Dimensions:** Inches  
 mm  
 Unless otherwise specified,  
 all tolerances are ± .010  
 0,25

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