





SMT POWER INDUCTORS

Unshielded Drum Core - P1252NL Series



-  **Height:** 7.5mm Max
-  **Footprint:** 22.33mm x 15.14mm Max
-  **Current Rating:** up to 15A
-  **Inductance Range:** 0.78μH to 10μH

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

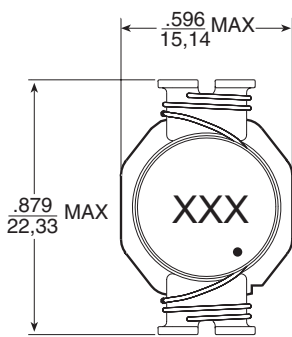
| Part ^{6,7} Number | Inductance @ I _{PK} A _{DC} (μH ± 20%) | I _{rated} ⁵ (A) | DCR (MAX) (mΩ) | Saturation Current (A) @ 25°C | Heating Current (A) |
|-------------------------------|---|--|-------------------|----------------------------------|------------------------|
| P1252.781NL | 0.78 | 15.0 | 2.6 | 30.0 | 15.0 |
| P1252.152NL | 1.5 | 15.0 | 4.0 | 25.0 | 15.0 |
| P1252.222NL | 2.2 | 12.0 | 6.1 | 20.0 | 12.0 |
| P1252.332NL | 3.3 | 10.0 | 8.6 | 17.0 | 10.0 |
| P1252.392NL | 3.9 | 9.0 | 10 | 15.0 | 9.0 |
| P1252.472NL | 4.7 | 8.4 | 14 | 13.0 | 8.4 |
| P1252.602NL | 6.0 | 7.5 | 17 | 12.0 | 7.5 |
| P1252.782NL | 7.8 | 7.5 | 18 | 11.0 | 7.5 |
| P1252.103NL | 10 | 6.0 | 26 | 10.0 | 6.0 |

- NOTES: 1. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the specified operating temperature range.
 2. Inductance tested at 100kHz, 0.1 mV_{RMS}
 3. Inductance drop = 10% typical at the saturation current
 4. ΔT = 40°C rise typical at the heating current
 5. The rated current is the lower of the saturation or heating current.

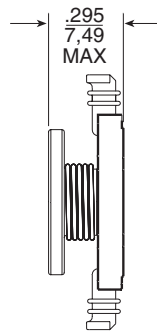
6. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. P1252.781NL becomes P1252.781NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
 7. The "NL" suffix indicates an RoHS-compliant part number. Non-NL suffixed parts are not necessarily 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.

Mechanical

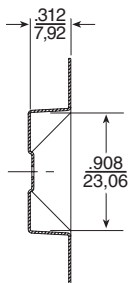
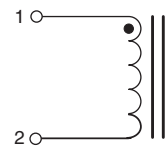
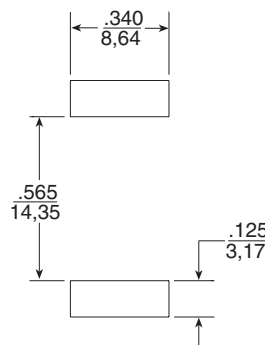
Schematic



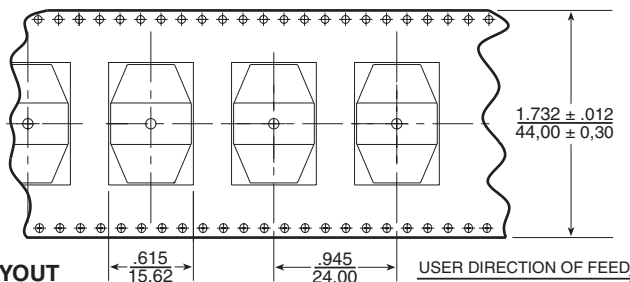
NOTE: Dot indicates start of winding



SUGGESTED PAD LAYOUT



TAPE & REEL LAYOUT



Weight 4.1 grams
 Tape & Reel 300/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

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

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