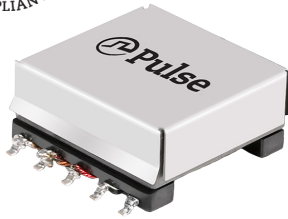


# High Frequency Wire Wound Transformers

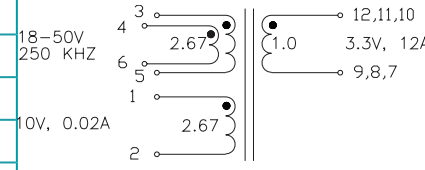
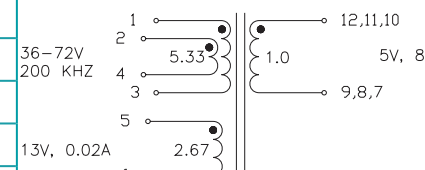
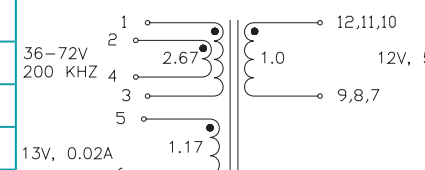
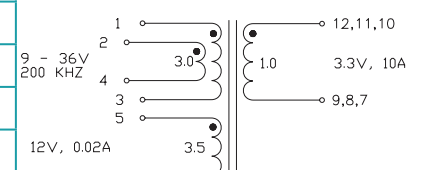
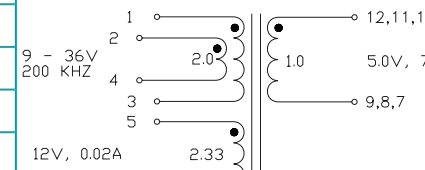


- Power Range:** up to 95W
- Height:** 11.4mm Max
- Footprint:** 29.2mm x 21.8mm Max
- Topology:** Forward and Flyback

| Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C |                 |  |             |                            |
|--|-----------------|--|-------------|----------------------------|
| <b>PA0273NL</b>  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 307µH ±25%  | <p>FORWARD TRANSFORMER</p> |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (5, 6, 9, 10) shorted         | 0.35µH MAX  |                            |
|  | DCR             | (1, 2-3, 4)                                    | 65mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (7, 8, 9-10, 11, 12)                           | 27mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (5-6)  | 240mΩ MAX   |                            |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms    |                            |
| K1 Factor  | 20.2            |  |             |                            |
| <b>PA0751NL</b>  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 110µH ±10%  | <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 2µH MAX     |                            |
|  | DCR             | (4-5)  | 85mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 12mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (1-3)  | 300mΩ MAX   |                            |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms    |                            |
| K1 Factor  | 1364.8          |  |             |                            |
| <b>PA0769NL</b>  | Pri. Inductance | (1, 2-5, 4)                                    | 89.2µH ±18% | <p>FORWARD TRANSFORMER</p> |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1.5µH MAX   |                            |
|  | DCR             | (1, 2-3,4)                                     | 50mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (12-11)  | 3.8mΩ MAX   |                            |
|  |                 | (10-9)=(8-7)                                   | 35mΩ MAX    |                            |
|  |                 | (5-6)  | 110mΩ MAX   |                            |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vdc     |                            |
| K1 Factor  | 21.5            |  |             |                            |

| Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C |                 |  |                      |                            |             |
|--|-----------------|--|----------------------|----------------------------|-------------|
| PA1066NL   | Pri. Inductance | (3-4)  | 137µH ±32%           | <p>FORWARD TRANSFORMER</p> |             |
|  | Lk. Inductance  | (3-4) with (11, 10, 9, 8) shorted              | 1.0µH MAX            |                            |             |
|  | DCR             |  | (3-4)                |                            | 35mΩ MAX    |
|  |                 |  | (1-2)                |                            | 199mΩ MAX   |
|  |                 |  | (5-6)                |                            | 100mΩ MAX   |
|  |                 |  | (11-10)=(9-8)        |                            | 17mΩ MAX    |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 500Vrms              |                            |             |
| KI Factor  |                 | 29.3   |                      |                            |             |
| PA1366NL   | Pri. Inductance | (2, 3-4, 5)                                    | 10µH ±10%            | <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |             |
|  | Lk. Inductance  | (2, 3-4, 5) with (11, 8) shorted               | 0.3µH MAX            |                            |             |
|  | DCR             |  | (2, 3-4, 5)          |                            | 15.75mΩ MAX |
|  |                 |  | (11-8)               |                            | 560mΩ MAX   |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms             |                            |             |
| KI Factor  |                 | 322.6  |                      |                            |             |
| PA1477NL   | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 38.3µH ±7%           | <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |             |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1.0µH MAX            |                            |             |
|  | DCR             |  | (1-3)                |                            | 72mΩ MAX    |
|  |                 |  | (2-4)                |                            | 85mΩ MAX    |
|  |                 |  | (12, 11, 10-9, 8, 7) |                            | 2.5mΩ MAX   |
|  |                 |  | (5-6)                |                            | 230mΩ MAX   |
| Hi-Pot   | Pri-Sec         | 1800Vrms                                       |                      |                            |             |
| KI Factor  |                 | 772.2  |                      |                            |             |
| PA1558NL   | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 11.5µH ±10%          | <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |             |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 0.5µH MAX            |                            |             |
|  | DCR             |  | (1, 2-3, 4)          |                            | 28mΩ MAX    |
|  |                 |  | (8-7)                |                            | 12mΩ MAX    |
|  |                 |  | (12-11)              |                            | 5mΩ MAX     |
|  |                 |  | (10-9)               |                            | 62mΩ MAX    |
|  |                 |  | (5-6)                |                            | 190mΩ MAX   |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms             |                            |             |
| KI Factor  |                 | 463.7  |                      |                            |             |

**Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C**

| Model     | Parameter       | Value  | Notes  |
|-----------|-----------------|--|--|
| PA1692NL  | Pri. Inductance | (3, 4-5, 6)                                    | 73μH ±30%  |
|           | Lk. Inductance  | (3, 4-5, 6) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1.0μH MAX  |
|           | DCR             | (3, 4-5, 6)                                    | 10.2mΩ MAX   |
|           |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 5mΩ MAX  |
|           |                 | (1-2)  | 115mΩ MAX  |
|           | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vdc  |
| KI Factor | 40.3            |  |  |
|           |                 |  |  <p>FLYBACK TRANSFORMER</p>   |
| PA1735NL  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 28.5μH ±5%   |
|           | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1μH MAX  |
|           | DCR             | (1, 2-3, 4)                                    | 39.0mΩ MAX   |
|           |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 3.5mΩ MAX  |
|           |                 | (5-6)  | 230mΩ MAX  |
|           | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1800Vrms   |
| KI Factor | 574.6           |  |  |
|           |                 |  |  <p>FLYBACK TRANSFORMER</p>   |
| PA1736NL  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 20.5μH ±5%   |
|           | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1μH MAX  |
|           | DCR             | (1, 2-3, 4)                                    | 39.0mΩ MAX   |
|           |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 8.5mΩ MAX  |
|           |                 | (5-6)  | 230mΩ MAX  |
|           | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms   |
| KI Factor | 413.3           |  |  |
|           |                 |  |  <p>FLYBACK TRANSFORMER</p>  |
| PA1835NL  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 4.5μH ±5%  |
|           | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 0.25μH MAX   |
|           | DCR             | (1, 2-3, 4)                                    | 9.5mΩ MAX  |
|           |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 3mΩ MAX  |
|           |                 | (5-6)  | 130mΩ MAX  |
|           | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1800Vrms   |
| KI Factor | 241.9           |  |  |
|           |                 |  |  <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |
| PA1836NL  | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 4.5μH ±5%  |
|           | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 0.2μH MAX  |
|           | DCR             | (1, 2, 3, 4)                                   | 9.5mΩ MAX  |
|           |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 5mΩ MAX  |
|           |                 | (5-6)  | 130mΩ MAX  |
|           | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1800Vrms   |
| KI Factor | 241.9           |  |  |
|           |                 |  |  <p>FLYBACK TRANSFORMER</p> |

| Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C |                 |  |              |
|--|-----------------|--|--------------|
| PA1837NL   | Pri. Inductance | (1, 2-3, 4)                                    | 4.5μH ±5%    |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 0.2μH MAX    |
|  | DCR             | (1, 2, 3, 4)                                   | 9.5mΩ MAX    |
|  |                 | (12, 11, 10-9, 8, 7)                           | 23mΩ MAX     |
|  |                 | (5-6)  | 130mΩ MAX    |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1800Vdc      |
|  | KI Factor       | 241.9  |              |
|  |                 |  |              |
| PA2047NL   | Pri. Inductance | (1-3)  | 7.2μH ±5%    |
|  | Lk. Inductance  | (1-3) with (11, 10-9, 7) shorted               | 0.3μH MAX    |
|  | DCR             | (1-3)  | 52mΩ MAX     |
|  |                 | (11, 10-9, 7)                                  | 12mΩ MAX     |
|  |                 | (5-6)  | 240mΩ MAX    |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms     |
| KI Factor  | 290.3           |  |              |
|  |                 |  |              |
| PA2053NL   | Pri. Inductance | (1, 2-5, 6)                                    | 292.0μH ±32% |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-5, 6) with (12, 11, 10, 9, 8, 7) shorted | 1.3μH MAX    |
|  | DCR             | (1, 2-5, 6)                                    | 78.0mΩ MAX   |
|  |                 | (7, 8-9, 10)                                   | 12mΩ MAX     |
|  |                 | (11-12)  | 43mΩ MAX     |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms     |
| KI Factor  | 20.2            |  |              |
|  |                 |  |              |
| PA2291NL   | Pri. Inductance | (1-4)  | 57.6μH ±12%  |
|  | Lk. Inductance  | (1-4) with (all windings) shorted              | 0.5μH MAX    |
|  | DCR             | (1-4)  | 65mΩ MAX     |
|  |                 | (3-2)  | 155mΩ MAX    |
|  |                 | (6-5)  | 145mΩ MAX    |
|  |                 | (7, 8-9, 10)                                   | 4mΩ MAX      |
|  |                 | (11-12)  | 55mΩ MAX     |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vdc      |
| KI Factor  | 26.9            |  |              |
|  |                 |  |              |
| PA2398NL   | Pri. Inductance | (1,2-3,4)                                      | 100μH ±12%   |
|  | Lk. Inductance  | (1, 2-3, 4) with (5, 6, 9,10) shorted          | 0.45μH MAX   |
|  | DCR             | (1, 2-3, 4)                                    | 72mΩ MAX     |
|  |                 | (7, 8, 9-10, 11, 12)                           | 15mΩ MAX     |
|  |                 | (5-6)  | 680mΩ MAX    |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec  | 1500Vrms     |
| KI Factor  | 16.1            |  |              |
|  |                 |  |              |

## Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C

| Electrical Specifications @ 25°C - Operating Temperature -40°C to +125°C |                 |   |               |                            |            |
|--|-----------------|---|---------------|----------------------------|------------|
| <b>PB2041NL</b>  | Pri. Inductance | (1-6) with (3-4) shorted                | 491μH ±35%    | <p>FORWARD TRANSFORMER</p> |            |
|  | Lk. Inductance  | (1-6) with (all windings) shorted       | 1μH MAX       |                            |            |
|  | DCR             |   | (1-3)         |                            | 36.1mΩ MAX |
|  |                 |   | (4-6)         |                            | 45.6mΩ MAX |
|  |                 |   | (8-7)         |                            | 86.4mΩ MAX |
|  |                 |   | (11-9)        |                            | 86.4mΩ MAX |
|  |                 |   | (12-10)       |                            | 47.8mΩ MAX |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec                                 | 1500Vrms      |                            |            |
| KI Factor  | 16.1            |   |               |                            |            |
| <b>PB2089NL</b>  | Pri. Inductance | (5, 4-3, 2)                             | 112.0μH MAX   | <p>FORWARD TRANSFORMER</p> |            |
|  | Lk. Inductance  | (5, 4-3, 2) with (all windings) shorted | 1μH MAX       |                            |            |
|  | DCR             |   | (5-3)         |                            | 55mΩ MAX   |
|  |                 |   | (4-2)         |                            | 67.7mΩ MAX |
|  |                 |   | (10, 11-8, 9) |                            | 5.5mΩ MAX  |
|  |                 |   | (12-7)        |                            | 123mΩ MAX  |
|  |                 |   | (6-1)         |                            | 923mΩ MAX  |
|  | Hi-Pot          | Pri-Sec                                 | 1500Vdc       |                            |            |
| KI Factor  | 24.8            |   |               |                            |            |



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