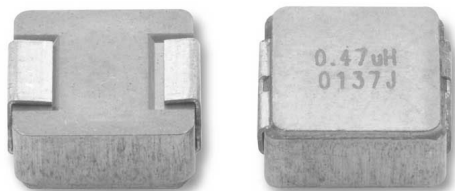


## Low Profile, High Current Inductor



Manufactured under one or more of the following:  
**US Patents: 6,198,375 / 6,204,744 / 6,449,829 / 6,460,244.**  
 Several foreign patents, and other patents pending.

**STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

| Lo<br>INDUCTANCE<br>$\mu\text{H} \pm 20\%$<br>@100KHz, .25V, 0A | DCR $\text{m}\Omega$<br>TYPICAL<br>25°C | DCR $\text{m}\Omega$<br>MAX<br>25°C | HEAT RATING<br>CURRENT<br>DC AMPS <sup>3</sup><br>TYPICAL | SATURATION<br>CURRENT<br>DC AMPS <sup>4</sup><br>TYPICAL |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 0.10                                                            | 1.5                                     | 1.7                                 | 32.5                                                      | 60                                                       |
| 0.15                                                            | 1.9                                     | 2.5                                 | 26                                                        | 52                                                       |
| 0.20                                                            | 2.4                                     | 3.0                                 | 24                                                        | 41                                                       |
| 0.22                                                            | 2.5                                     | 2.8                                 | 23                                                        | 40                                                       |
| 0.33                                                            | 3.5                                     | 3.9                                 | 20                                                        | 30                                                       |
| 0.47                                                            | 4                                       | 4.2                                 | 17.5                                                      | 26                                                       |
| 0.68                                                            | 5                                       | 5.5                                 | 15.5                                                      | 25                                                       |
| 0.82                                                            | 6.7                                     | 8                                   | 13                                                        | 24                                                       |
| 1.0                                                             | 9                                       | 10                                  | 11                                                        | 22                                                       |
| 1.5                                                             | 14                                      | 15                                  | 9                                                         | 18                                                       |
| 2.2                                                             | 18                                      | 20                                  | 8                                                         | 14                                                       |
| 3.3                                                             | 28                                      | 30                                  | 6                                                         | 13.5                                                     |
| 4.7                                                             | 37                                      | 40                                  | 5.5                                                       | 10                                                       |
| 6.8                                                             | 54                                      | 60                                  | 4.5                                                       | 8                                                        |
| 8.2                                                             | 64                                      | 68                                  | 4                                                         | 7.5                                                      |
| 10                                                              | 102                                     | 105                                 | 3                                                         | 7.0                                                      |

**NOTES:**

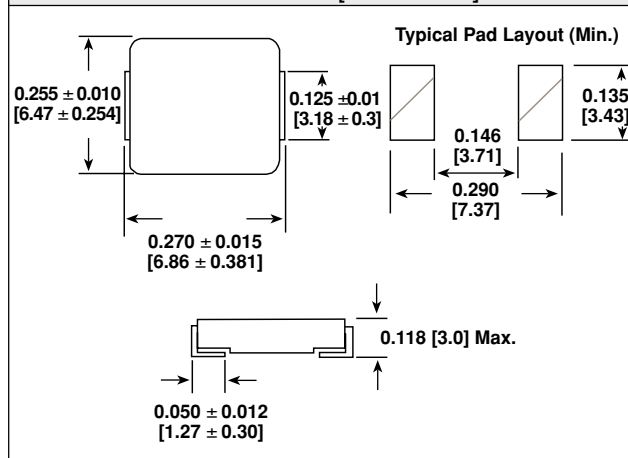
1. All test data is referenced to 25°C ambient.
2. Operating Temperature Range - 55°C to + 125°C
3. DC current (A) that will cause an approximate  $\Delta T$  of 40°C.
4. DC current (A) that will cause Lo to drop approximately 20%
5. The part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125°C under worst case operating conditions. Circuit design, component placement, PWB trace size and thickness, airflow and other cooling provisions all affect the part temperature. Part temperature should be verified in the end application.

**FEATURES**

- Lowest height (3.0mm) in this package footprint.
- Shielded construction.
- Frequency range up to 5.0MHz.
- Lowest DCR/ $\mu\text{H}$ , in this package size.
- Handles high transient current spikes without saturation.
- Ultra low buzz noise, due to composite construction.
- 100% Lead (Pb)-free and RoHS compliant.

**APPLICATIONS**

- PDA/Notebook/Desktop/Server applications.
- High current POL converters.
- Low profile, high current power supplies.
- Battery powered devices.
- DC/DC converters in distributed power systems.
- DC/DC converter for Field Programmable Gate Array (FPGA).

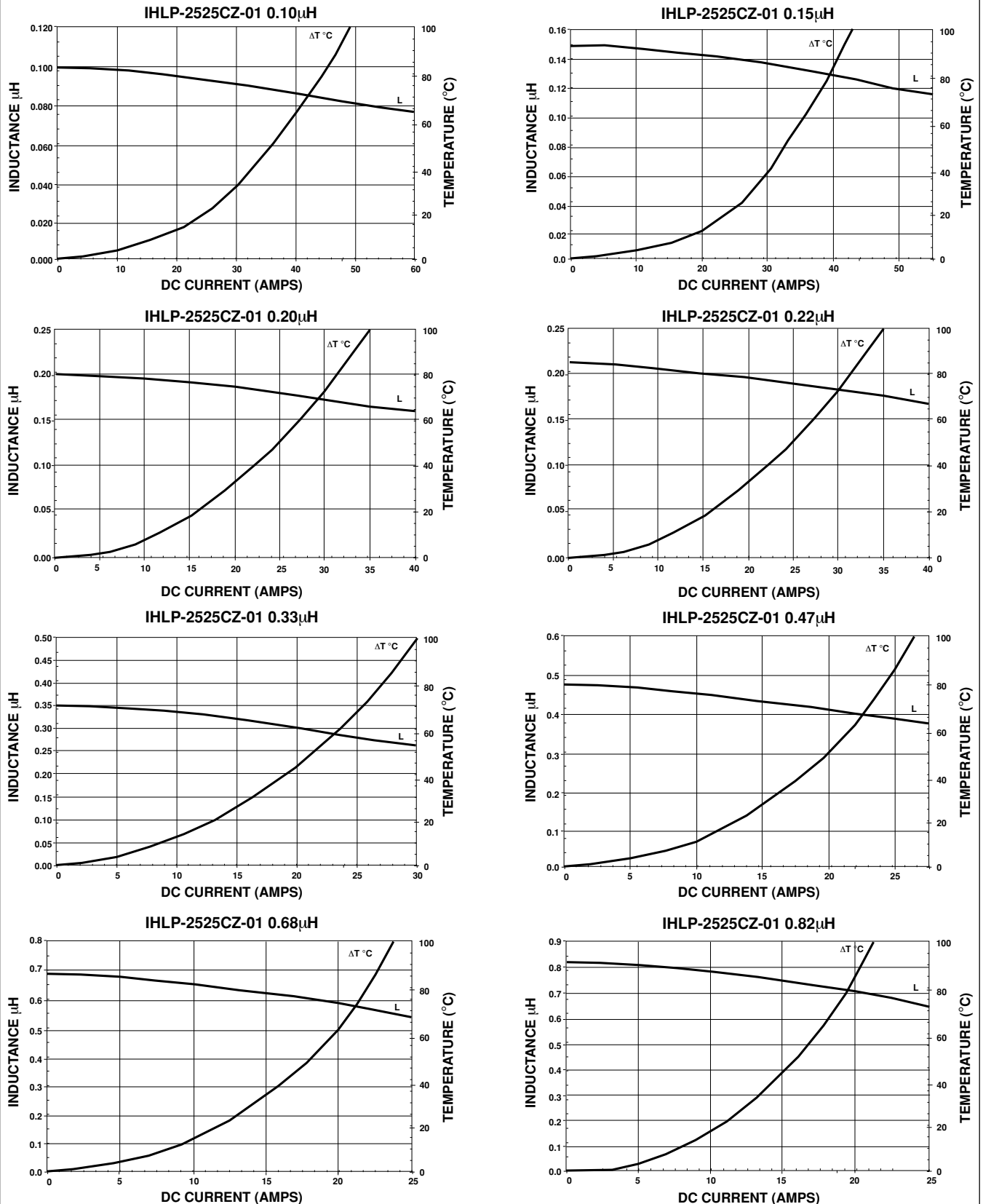
**DIMENSIONS** in inches [millimeters]**DESCRIPTION**

|                    |                     |                         |                 |                            |   |   |   |                 |   |                     |   |                         |   |        |   |   |   |
|--------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|---|-----------------|---|---------------------|---|-------------------------|---|--------|---|---|---|
| IHLP-2525CZ-01     | 1.0μH               | ± 20%                   | ER              | e3                         |   |   |   |                 |   |                     |   |                         |   |        |   |   |   |
| MODEL              | INDUCTANCE<br>VALUE | INDUCTANCE<br>TOLERANCE | PACKAGE<br>CODE | JDEC LEAD FREE<br>STANDARD |   |   |   |                 |   |                     |   |                         |   |        |   |   |   |
| GLOBAL PART NUMBER |                     |                         |                 |                            |   |   |   |                 |   |                     |   |                         |   |        |   |   |   |
| I                  | H                   | L                       | P               | 2                          | 5 | 2 | 5 | C               | Z | E                   | R | 1                       | R | 0      | M | 0 | 1 |
| MODEL              |                     |                         |                 | SIZE                       |   |   |   | PACKAGE<br>CODE |   | INDUCTANCE<br>VALUE |   | INDUCTANCE<br>TOLERANCE |   | SERIES |   |   |   |

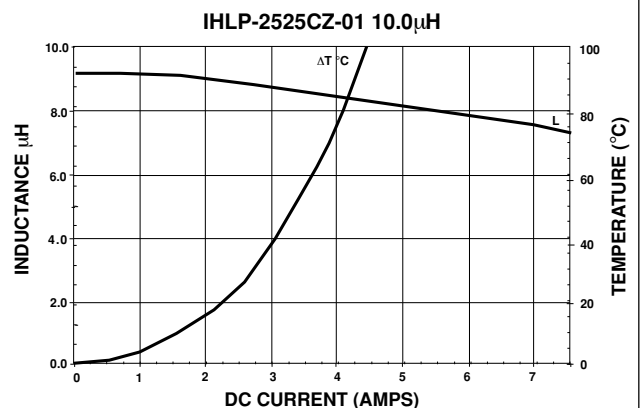
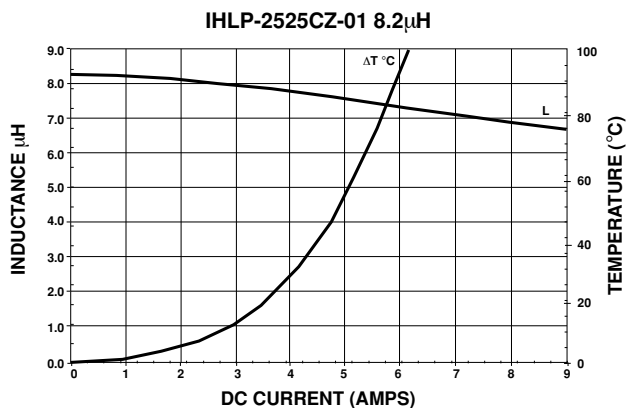
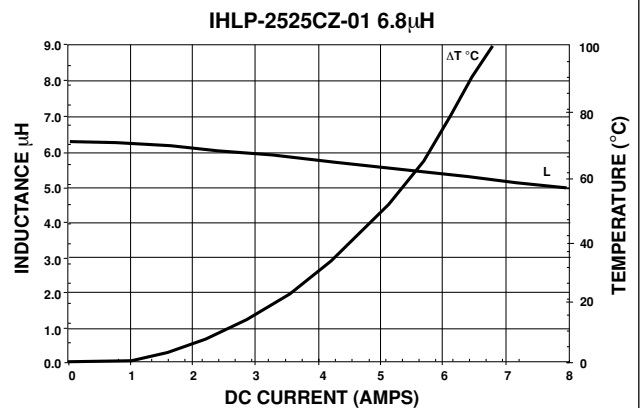
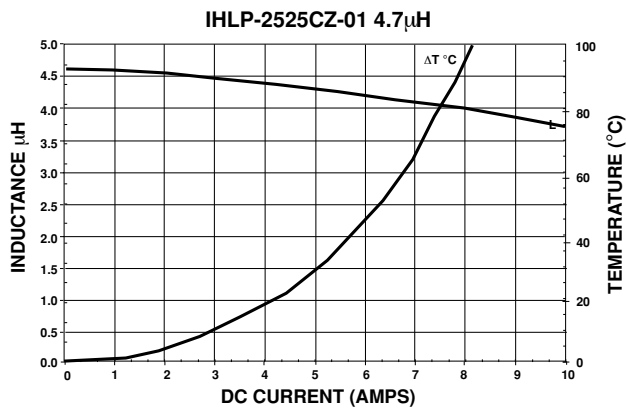
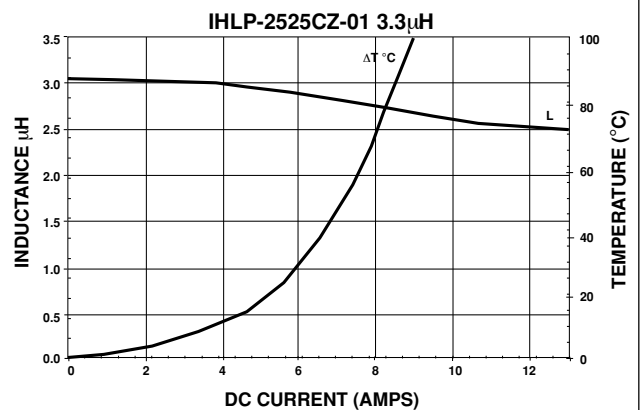
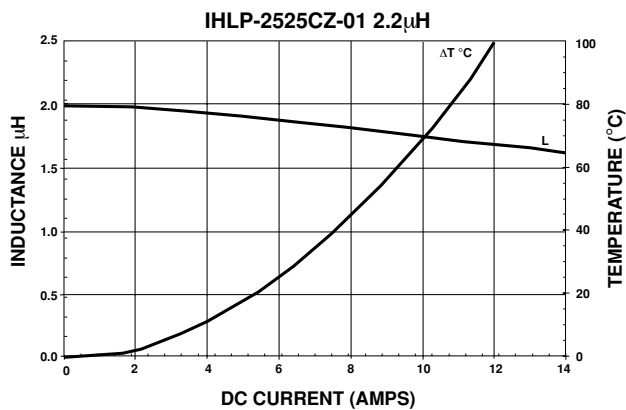
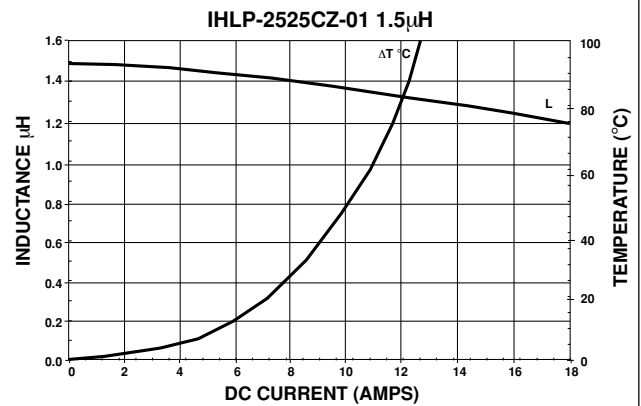
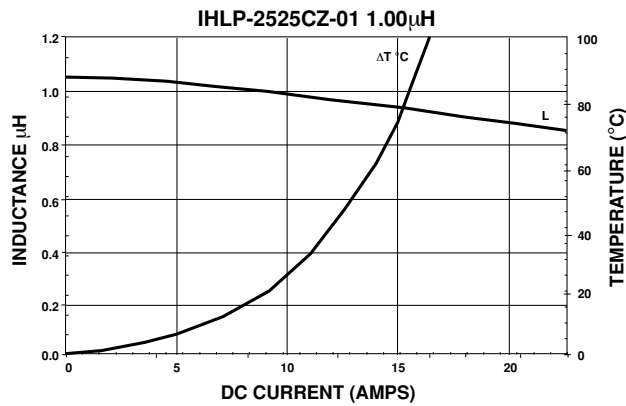
See the end of this data book for conversion tables



## PERFORMANCE GRAPHS



## PERFORMANCE GRAPHS





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.