

# SMD Power Inductor CDRH74



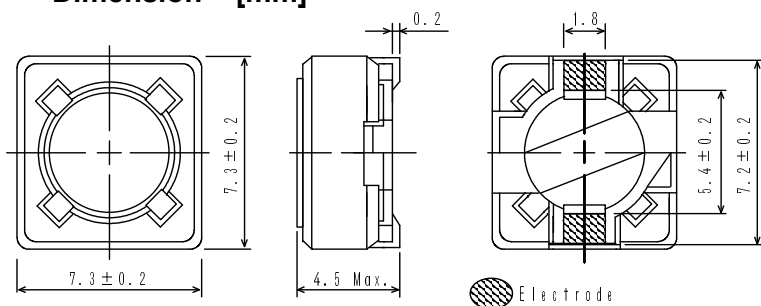
Halogen  
Free



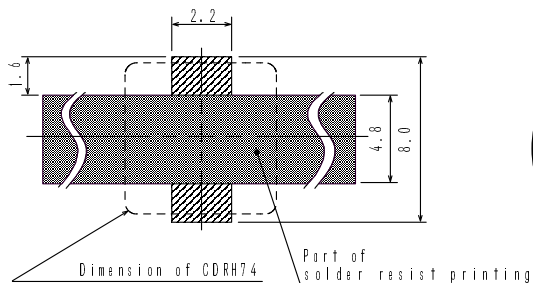
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.5 × 7.5 × 4.5 mm Max.
- Product weight: 0.78g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 1000pcs per reel

## Applications

- Ideally used in Notebook PC, LCD TV, DVD, Game machine, STB, Projector etc as DC-DC converter inductors.

# SMD Power Inductor CDRH74



## Electrical Characteristics

| Part Name        | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[ within ] ※1 | D.C.R.( $\Omega$ )<br>Max. (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated Current<br>(A) ※2 |
|------------------|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| CDRH74NP-100MC-B | 100   | 10 $\pm$ 20%                              | 49m(38m)                                       | 1.84                    |
| CDRH74NP-120MC-B | 120   | 12 $\pm$ 20%                              | 58m(44m)                                       | 1.71                    |
| CDRH74NP-150MC-B | 150   | 15 $\pm$ 20%                              | 81m(62m)                                       | 1.47                    |
| CDRH74NP-180MC-B | 180   | 18 $\pm$ 20%                              | 91m(70m)                                       | 1.31                    |
| CDRH74NP-220MC-B | 220   | 22 $\pm$ 20%                              | 0.11(77m)                                      | 1.23                    |
| CDRH74NP-270MC-B | 270   | 27 $\pm$ 20%                              | 0.15(0.12)                                     | 1.12                    |
| CDRH74NP-330MC-B | 330   | 33 $\pm$ 20%                              | 0.17(0.13)                                     | 0.96                    |
| CDRH74NP-390MC-B | 390   | 39 $\pm$ 20%                              | 0.23(0.18)                                     | 0.91                    |
| CDRH74NP-470MC-B | 470   | 47 $\pm$ 20%                              | 0.26(0.20)                                     | 0.88                    |
| CDRH74NP-560MC-B | 560   | 56 $\pm$ 20%                              | 0.35(0.27)                                     | 0.75                    |
| CDRH74NP-680MC-B | 680   | 68 $\pm$ 20%                              | 0.38(0.30)                                     | 0.69                    |
| CDRH74NP-820MC-B | 820   | 82 $\pm$ 20%                              | 0.43(0.33)                                     | 0.61                    |
| CDRH74NP-101MC-B | 101   | 100 $\pm$ 20%                             | 0.61(0.47)                                     | 0.60                    |
| CDRH74NP-121MC-B | 121   | 120 $\pm$ 20%                             | 0.66(0.51)                                     | 0.52                    |
| CDRH74NP-151MC-B | 151   | 150 $\pm$ 20%                             | 0.88(0.68)                                     | 0.46                    |
| CDRH74NP-181MC-B | 181   | 180 $\pm$ 20%                             | 0.98(0.76)                                     | 0.42                    |
| CDRH74NP-221MC-B | 221   | 220 $\pm$ 20%                             | 1.17(0.90)                                     | 0.36                    |
| CDRH74NP-271MC-B | 271   | 270 $\pm$ 20%                             | 1.64(1.32)                                     | 0.34                    |
| CDRH74NP-331MC-B | 331   | 330 $\pm$ 20%                             | 1.86(1.49)                                     | 0.32                    |
| CDRH74NP-391MC-B | 391   | 390 $\pm$ 20%                             | 2.85(2.28)                                     | 0.29                    |
| CDRH74NP-471MC-B | 471   | 470 $\pm$ 20%                             | 3.01(2.41)                                     | 0.26                    |
| CDRH74NP-561MC-B | 561   | 560 $\pm$ 20%                             | 3.62(2.89)                                     | 0.23                    |
| CDRH74NP-681MC-B | 681   | 680 $\pm$ 20%                             | 4.63(3.71)                                     | 0.22                    |
| CDRH74NP-821MC-B | 821   | 820 $\pm$ 20%                             | 5.20(4.16)                                     | 0.20                    |
| CDRH74NP-102MC-B | 102   | 1.0mH $\pm$ 20%                           | 6.00(4.80)                                     | 0.18                    |

※1. Inductance measuring condition: at 1 kHz.

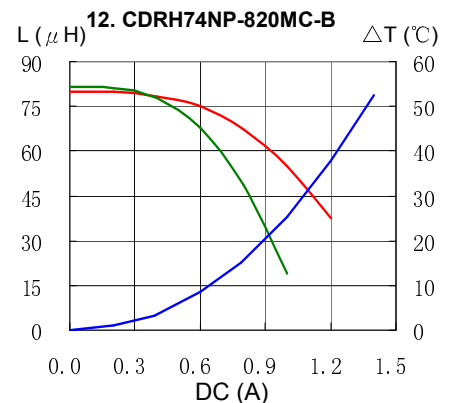
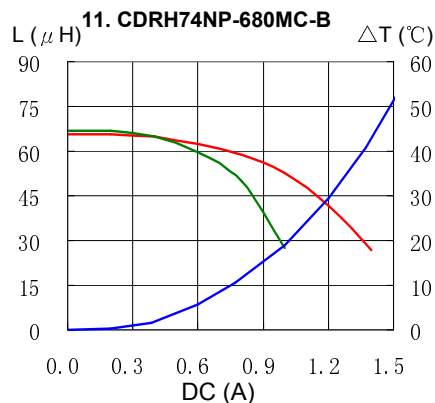
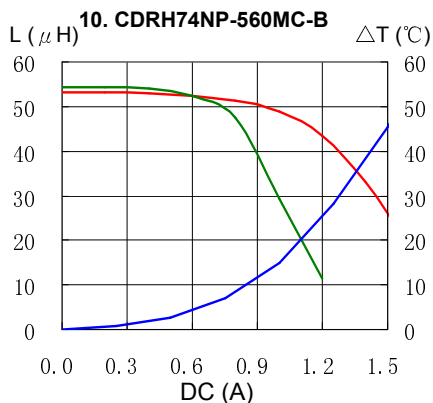
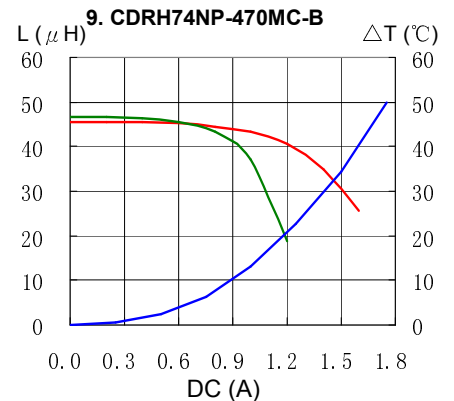
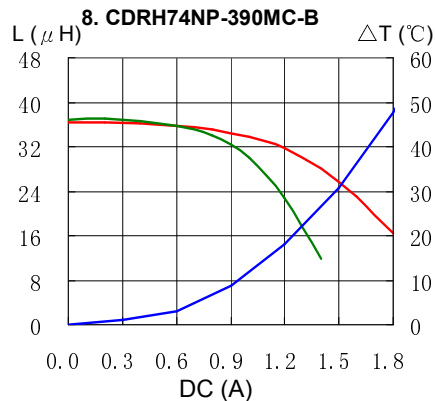
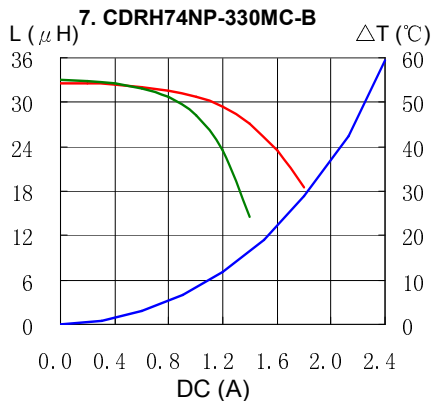
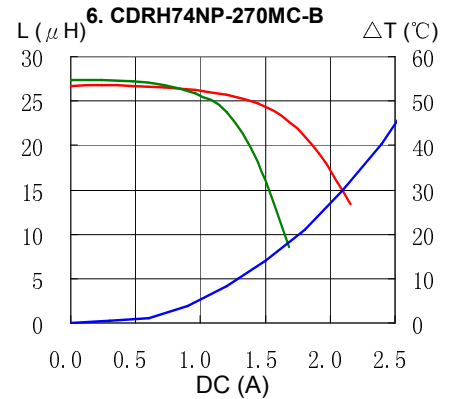
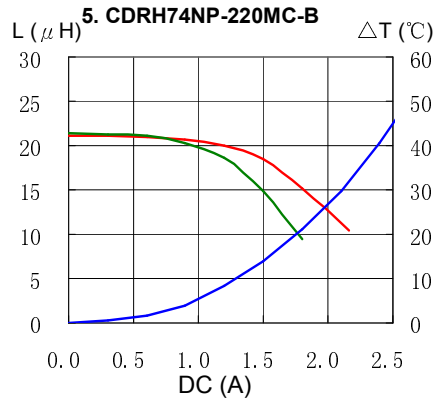
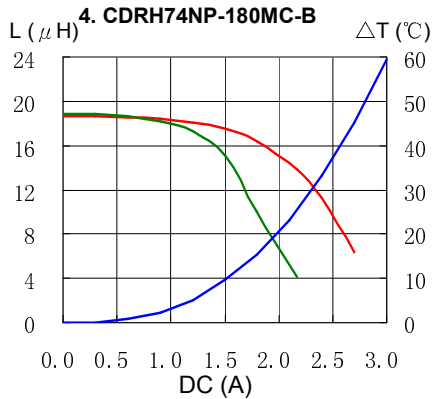
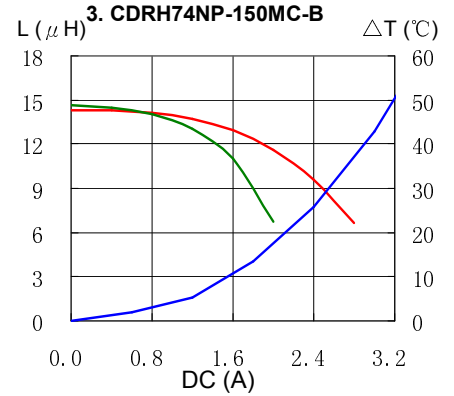
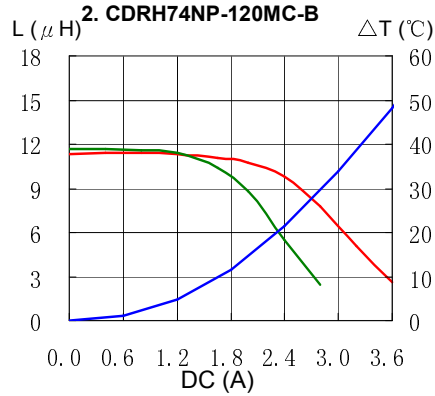
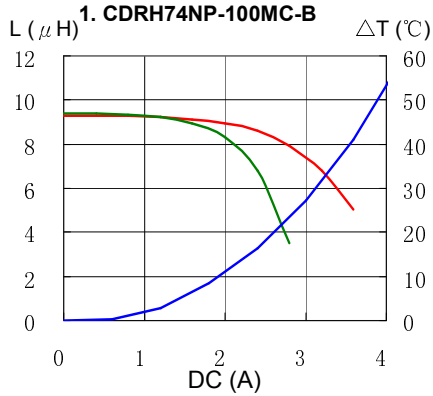
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH74



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

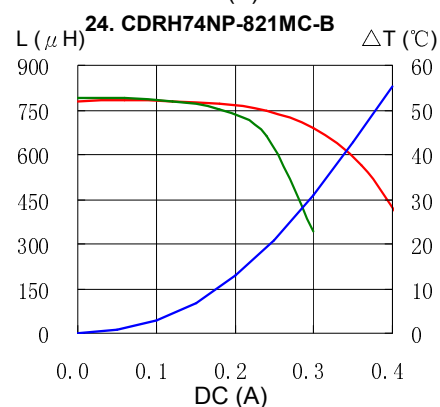
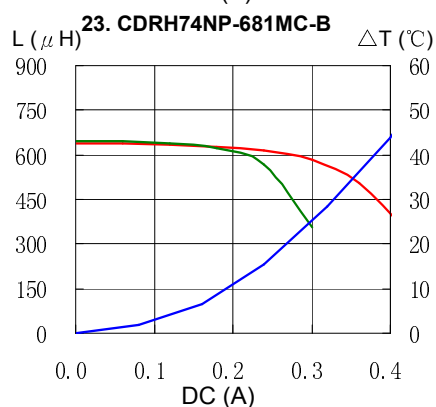
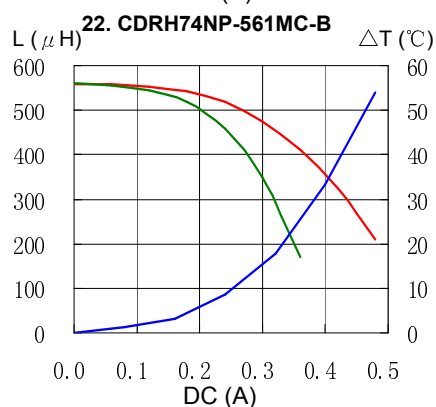
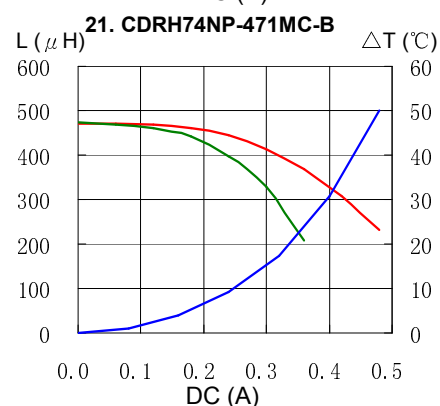
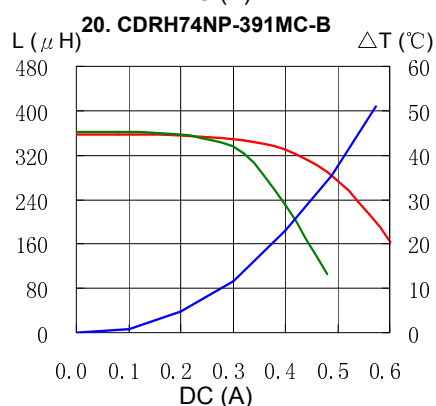
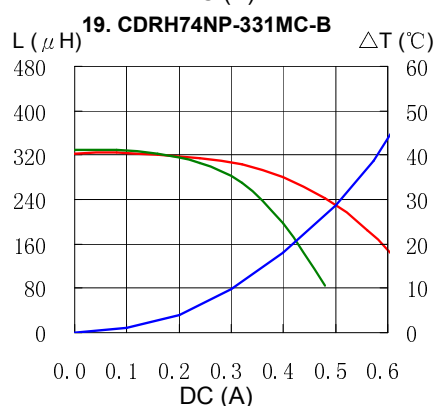
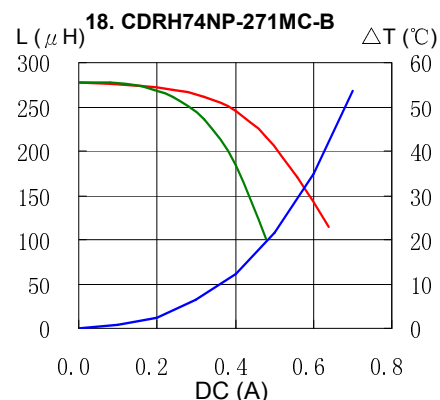
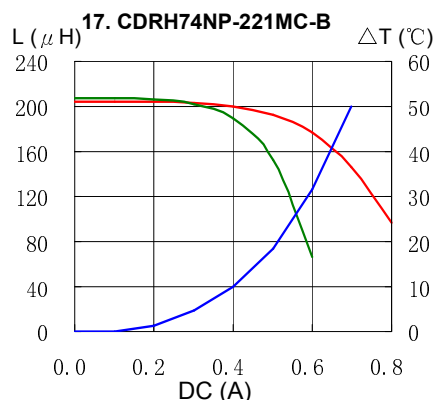
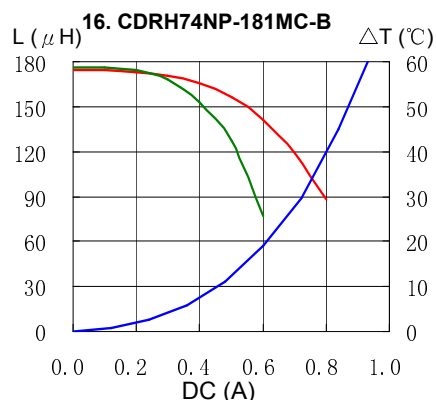
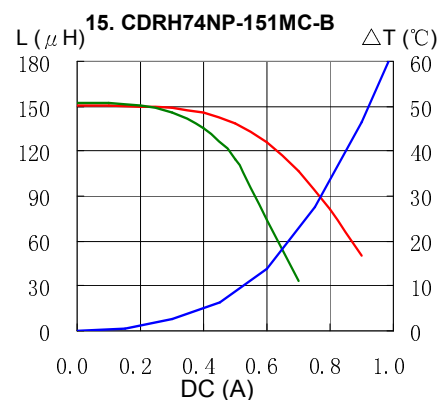
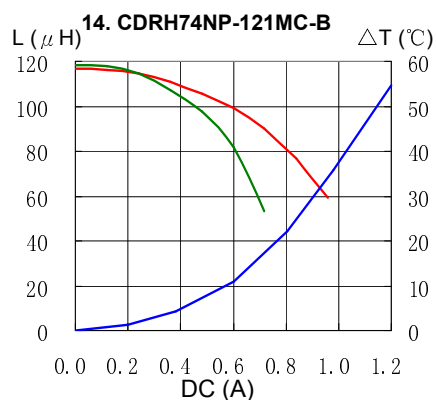
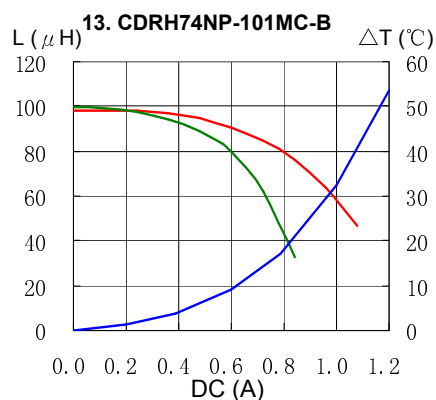
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$





### Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    — L (100°C)    —  $\Delta T$

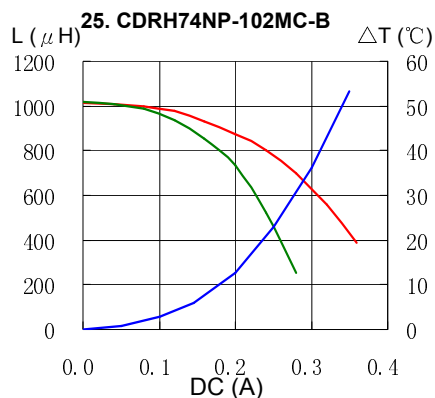


# SMD Power Inductor CDRH74

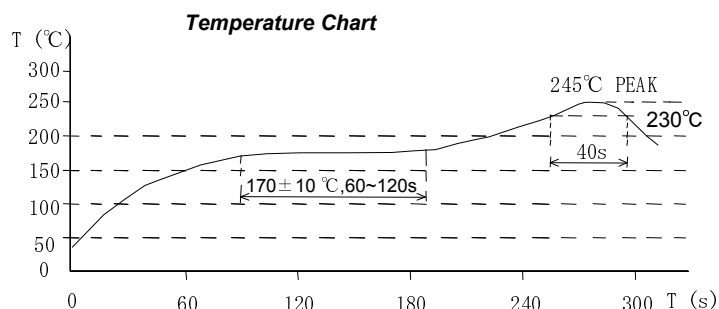
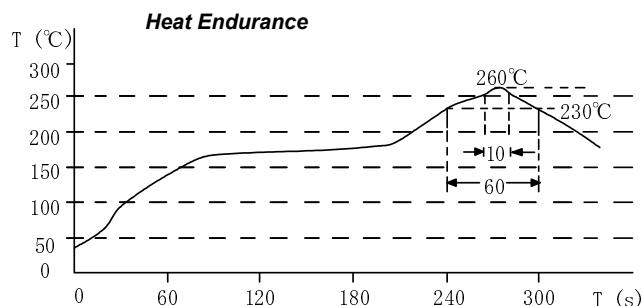


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



## Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

### Hong Kong

Tel. +852-2880-6688  
FAX. +852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112  
FAX. +81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel. +1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299  
FAX. +86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel. +82-2-6237-0777  
FAX. +82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Obernzell

Tel. +49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

### Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228  
FAX. +86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel. +65-6296-3388  
FAX. +65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel. +886-2-8751-2737  
FAX. +886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel. +1-408-321-9660  
FAX. +1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)



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.