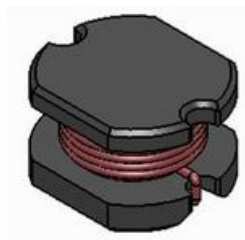


# SMD Power Inductor CD30D22



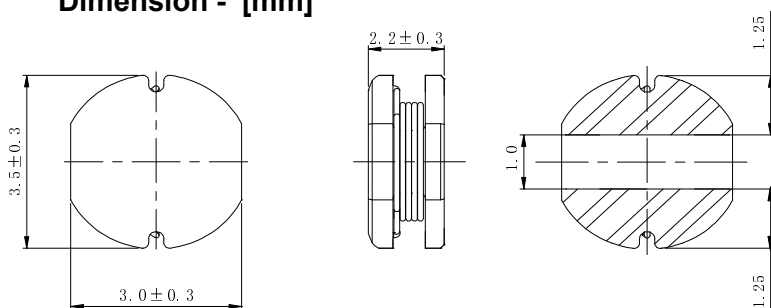
Halogen  
Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 3.8 × 3.3 × 2.5mm Max.
- Product weight : 0.07g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



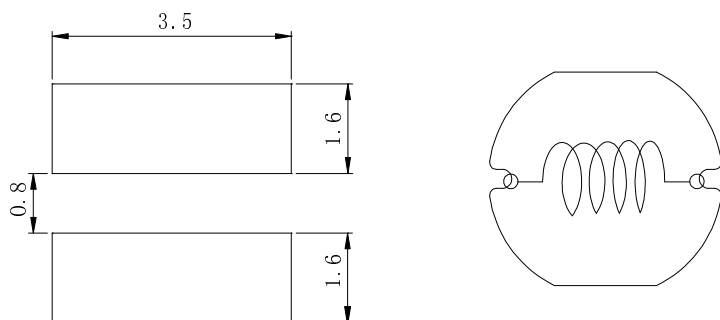
## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13.0" diameter reel
- 3000pcs per reel

## Land pattern and Schematics - [mm]



## Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, portable DVD etc as DC-DC Converter inductors.

# SMD Power Inductor CD30D22



## Electrical Characteristics

| Part No.        | Stamp | Inductance<br>[ $\mu$ H] [Within]<br>※1 | D.C.R. ( $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 25°C) | Saturation current<br>(A) [Max.]<br>(Typ.)<br>(at 25°C) ※2 | Temperature<br>rise current<br>(A) ※3 |
|-----------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CD30D22HF-1R0MC | B     | 1.0 $\pm$ 20%                           | 35.9m (28.7m)                                     | 3.36 (4.20)                                                | 3.46                                  |
| CD30D22HF-1R5MC | C     | 1.5 $\pm$ 20%                           | 48.7m (38.9m)                                     | 2.80 (3.50)                                                | 3.00                                  |
| CD30D22HF-2R2MC | D     | 2.2 $\pm$ 20%                           | 69.4m (55.5m)                                     | 2.08 (2.60)                                                | 2.00                                  |
| CD30D22HF-3R3MC | E     | 3.3 $\pm$ 20%                           | 111m (88.7m)                                      | 1.76 (2.20)                                                | 1.56                                  |
| CD30D22HF-4R7MC | F     | 4.7 $\pm$ 20%                           | 140m (112m)                                       | 1.49 (1.86)                                                | 1.42                                  |
| CD30D22HF-5R6MC | G     | 5.6 $\pm$ 20%                           | 153m (122m)                                       | 1.36 (1.70)                                                | 1.35                                  |
| CD30D22HF-6R8MC | H     | 6.8 $\pm$ 20%                           | 172m (137m)                                       | 1.28 (1.60)                                                | 1.28                                  |
| CD30D22HF-8R2MC | J     | 8.2 $\pm$ 20%                           | 265m (212m)                                       | 1.14 (1.42)                                                | 0.97                                  |
| CD30D22HF-100MC | K     | 10 $\pm$ 20%                            | 313m (250m)                                       | 1.02 (1.28)                                                | 0.95                                  |
| CD30D22HF-120MC | L     | 12 $\pm$ 20%                            | 338m (270m)                                       | 0.96 (1.20)                                                | 0.91                                  |
| CD30D22HF-150MC | M     | 15 $\pm$ 20%                            | 388m (310m)                                       | 0.83 (1.04)                                                | 0.83                                  |
| CD30D22HF-180MC | N     | 18 $\pm$ 20%                            | 507m (405m)                                       | 0.80 (1.00)                                                | 0.70                                  |
| CD30D22HF-220MC | P     | 22 $\pm$ 20%                            | 643m (514m)                                       | 0.69 (0.86)                                                | 0.66                                  |
| CD30D22HF-270MC | Q     | 27 $\pm$ 20%                            | 730m (584m)                                       | 0.65 (0.81)                                                | 0.58                                  |
| CD30D22HF-330MC | R     | 33 $\pm$ 20%                            | 915m (732m)                                       | 0.57 (0.71)                                                | 0.49                                  |
| CD30D22HF-390MC | S     | 39 $\pm$ 20%                            | 1.07 (851m)                                       | 0.51 (0.64)                                                | 0.48                                  |
| CD30D22HF-470MC | T     | 47 $\pm$ 20%                            | 1.23 (980m)                                       | 0.49 (0.62)                                                | 0.39                                  |
| CD30D22HF-680MC | U     | 68 $\pm$ 20%                            | 1.82 (1.51)                                       | 0.41 (0.51)                                                | 0.37                                  |
| CD30D22HF-101MC | V     | 100 $\pm$ 20%                           | 2.79 (2.32)                                       | 0.33 (0.41)                                                | 0.30                                  |
| CD30D22HF-151MC | X     | 150 $\pm$ 20%                           | 4.62 (3.85)                                       | 0.26 (0.33)                                                | 0.22                                  |
| CD30D22HF-221MC | Y     | 220 $\pm$ 20%                           | 5.94 (4.95)                                       | 0.23 (0.29)                                                | 0.19                                  |

※1 Measuring frequency: 100 kHz 1V

※2 Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.

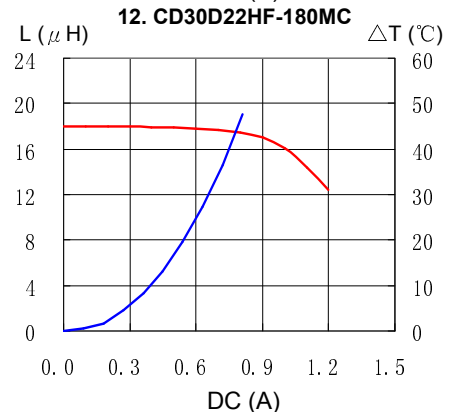
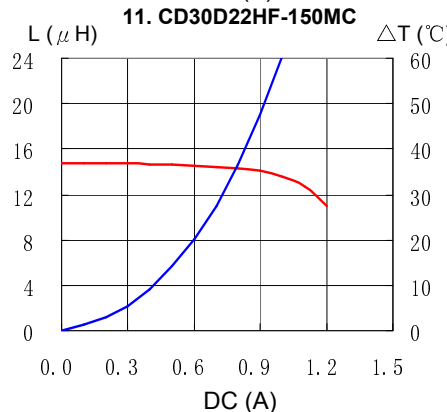
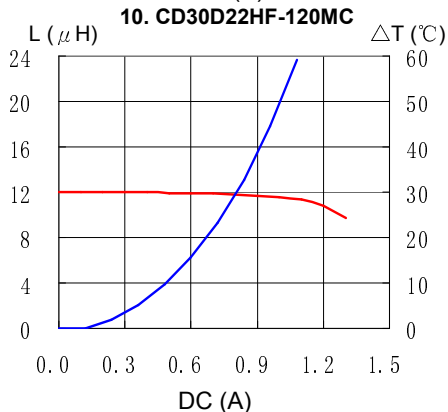
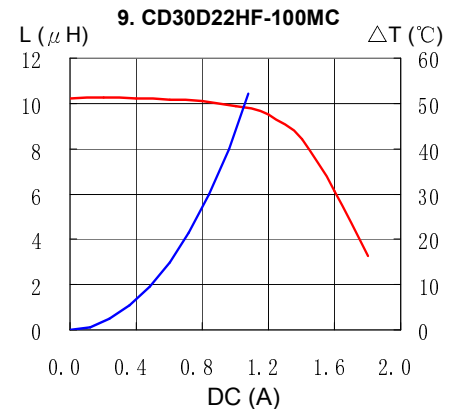
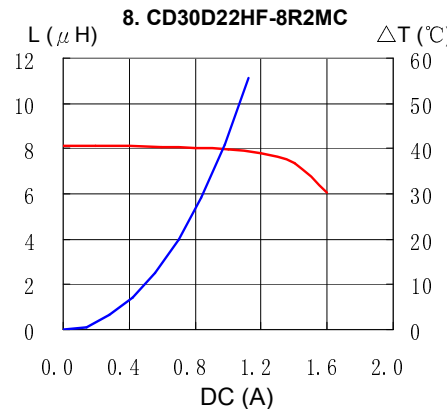
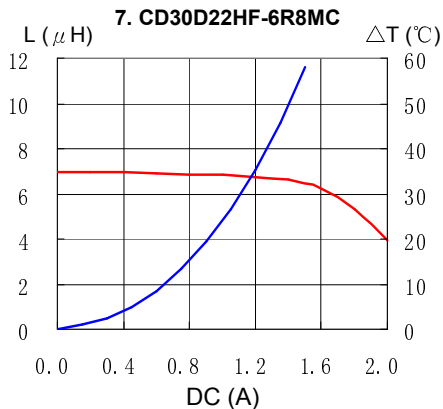
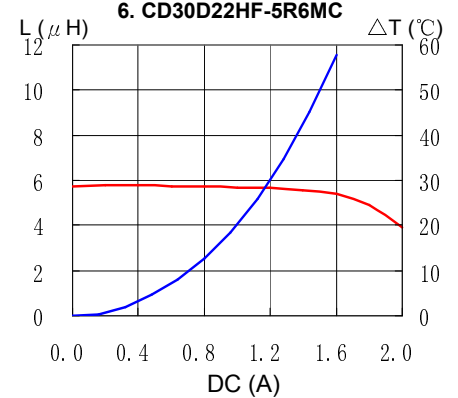
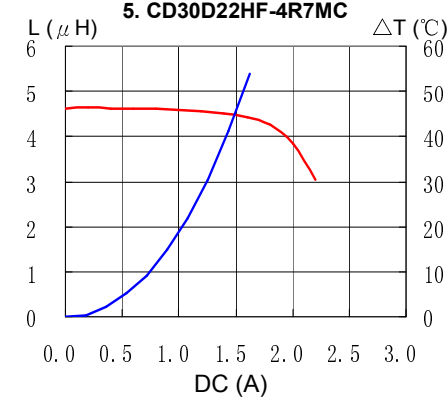
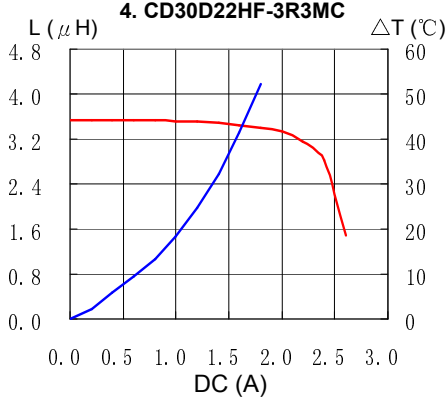
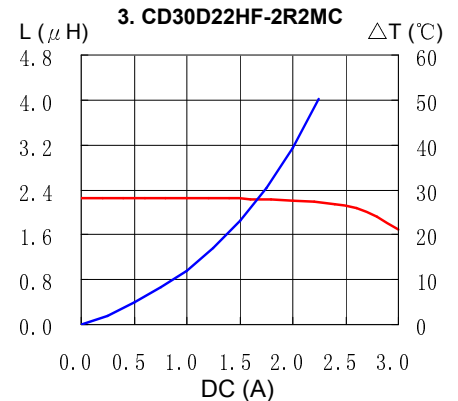
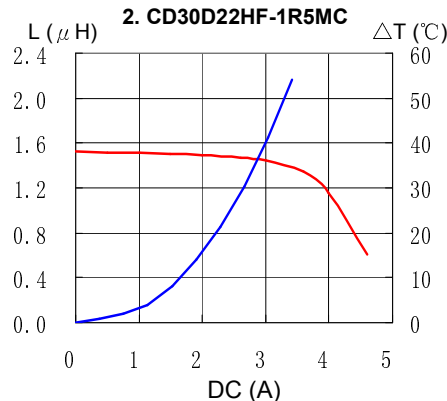
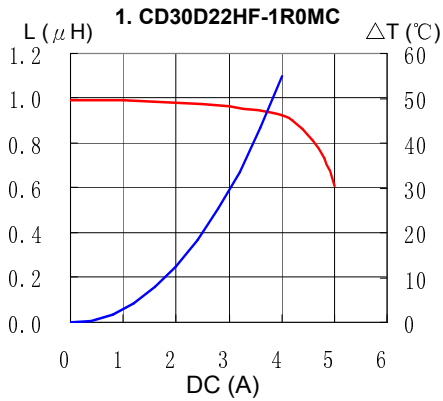
※3 Temperature rise current: The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CD30D22



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (25°C) —  $\Delta T$

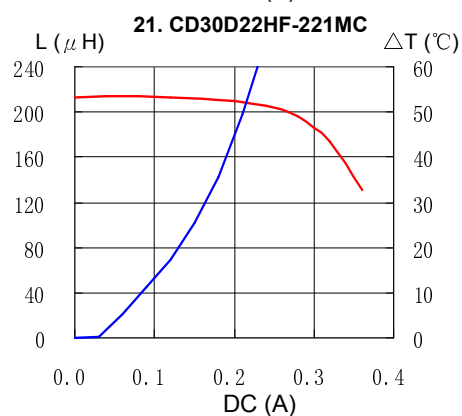
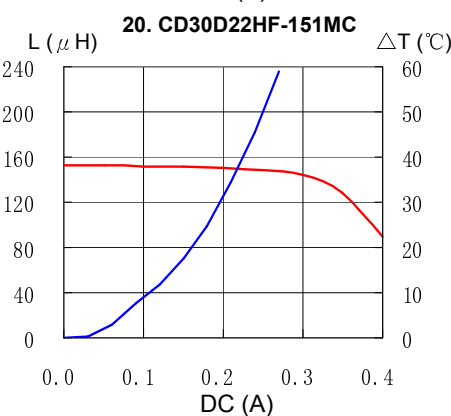
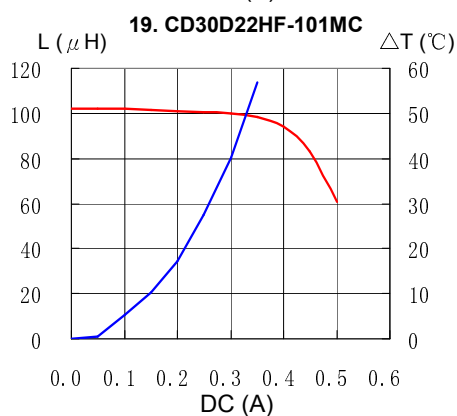
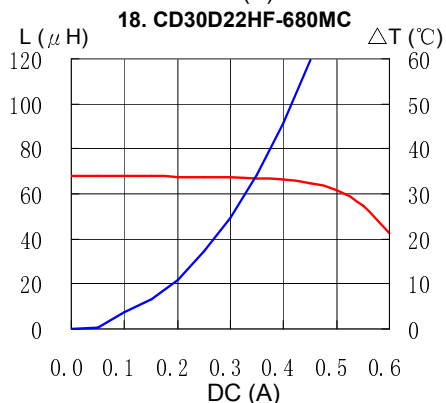
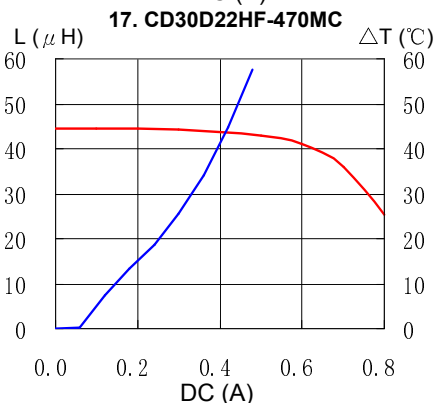
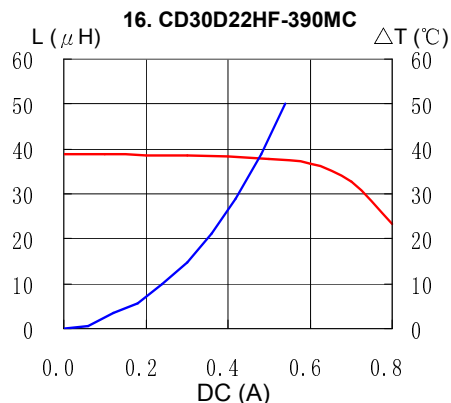
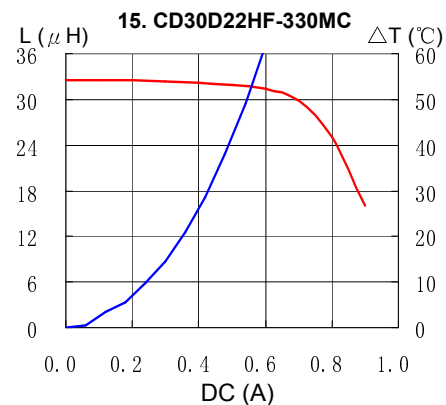
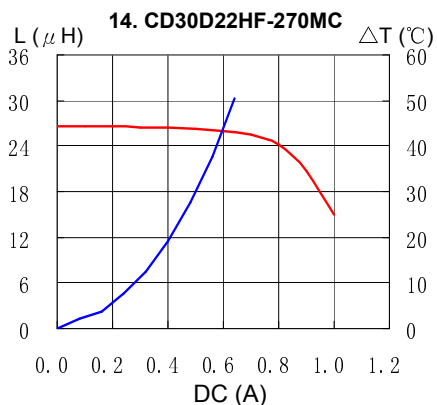
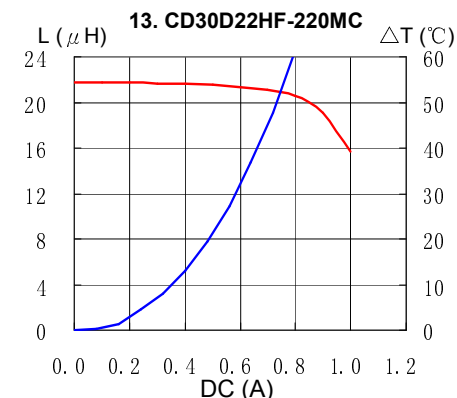


# SMD Power Inductor CD30D22



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

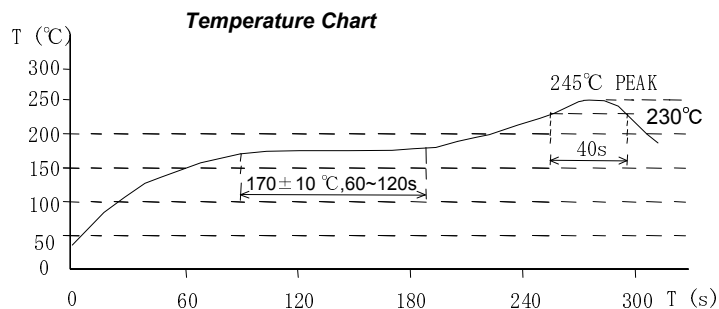
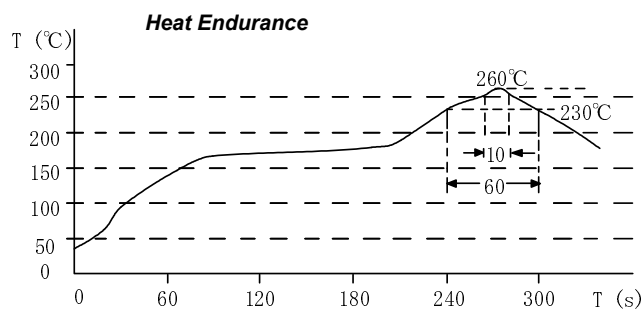
— L (25°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CD30D22



## Solder Reflow Condition



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

### Hong Kong

Tel. +852-2880-6781  
FAX. +852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Saitama(Japan)

Tel. +81-48-691-7300  
FAX. +81-48-691-7340  
[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. +86-21-5836-3299  
FAX. +86-21-5836-3266  
[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@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.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. +65-6841-4426  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

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