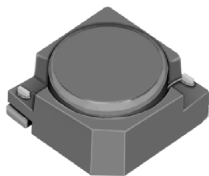


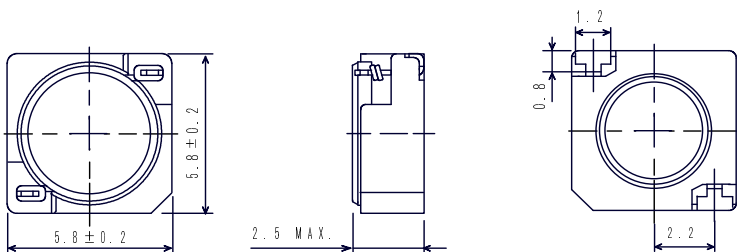
SMD Power Inductor CDC5D23B



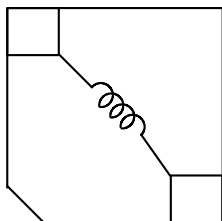
Halogen
Free



Dimension - [mm]



Schematics - [mm]



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 6.0 × 6.0 × 2.5 mm Max.
- Product weight: 215mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

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
- 13.0" diameter reel
- 2000pcs per reel

Applications

- Ideally used in EL drive as EL lamp inverter inductors.

SMD Power Inductor CDC5D23B



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [Within] ※1	D.C.R.(m Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated current (A) ※2
CDC5D23BNP-2R2MC	2R2	2.2 μ H $\pm$ 20%	39 (30)	2.16
CDC5D23BNP-2R7MC	2R7	2.7 μ H $\pm$ 20%	44 (34)	2.08
CDC5D23BNP-3R3MC	3R3	3.3 μ H $\pm$ 20%	49 (38)	1.90
CDC5D23BNP-3R9MC	3R9	3.9 μ H $\pm$ 20%	56 (43)	1.84
CDC5D23BNP-4R7MC	4R7	4.7 μ H $\pm$ 20%	62 (48)	1.60
CDC5D23BNP-5R6MC	5R6	5.6 μ H $\pm$ 20%	78 (60)	1.44
CDC5D23BNP-6R8MC	6R8	6.8 μ H $\pm$ 20%	91 (70)	1.36
CDC5D23BNP-8R2MC	8R2	8.2 μ H $\pm$ 20%	103(87)	1.12
CDC5D23BNP-100LC	100	10 μ H $\pm$ 15%	133(102)	1.04
CDC5D23BNP-120LC	120	12 μ H $\pm$ 15%	148(114)	0.96
CDC5D23BNP-150KC	150	15 μ H $\pm$ 10%	166(128)	0.88
CDC5D23BNP-180KC	180	18 μ H $\pm$ 10%	213(164)	0.77
CDC5D23BNP-220KC	220	22 μ H $\pm$ 10%	248(191)	0.73
CDC5D23BNP-270KC	270	27 μ H $\pm$ 10%	328(252)	0.64
CDC5D23BNP-330KC	330	33 μ H $\pm$ 10%	378(291)	0.58
CDC5D23BNP-390KC	390	39 μ H $\pm$ 10%	438(337)	0.54
CDC5D23BNP-470KC	470	47 μ H $\pm$ 10%	546(420)	0.49
CDC5D23BNP-560KC	560	56 μ H $\pm$ 10%	621(478)	0.45
CDC5D23BNP-680KC	680	68 μ H $\pm$ 10%	715(550)	0.41
CDC5D23BNP-820KC	820	82 μ H $\pm$ 10%	1000(772)	0.35
CDC5D23BNP-101KC	101	100 μ H $\pm$ 10%	1070(820)	0.33
CDC5D23BNP-121KC	121	120 μ H $\pm$ 10%	1250(960)	0.32
CDC5D23BNP-151KC	151	150 μ H $\pm$ 10%	1660(1280)	0.26
CDC5D23BNP-181KC	181	180 μ H $\pm$ 10%	1900(1460)	0.23
CDC5D23BNP-221KC	221	220 μ H $\pm$ 10%	2440(1880)	0.21
CDC5D23BNP-271KC	271	270 μ H $\pm$ 10%	2730(2100)	0.19

※1. Inductance measuring condition: at 100 kHz.

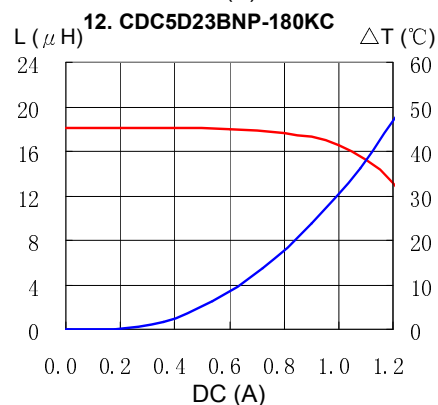
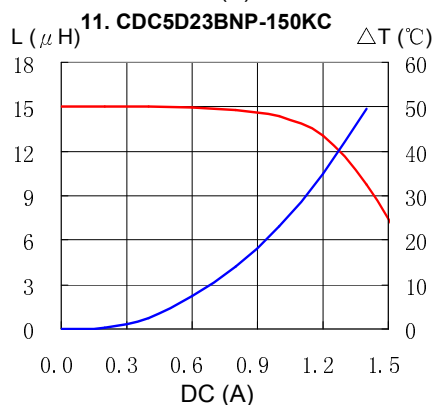
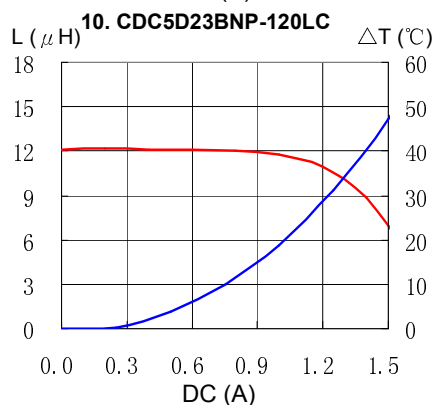
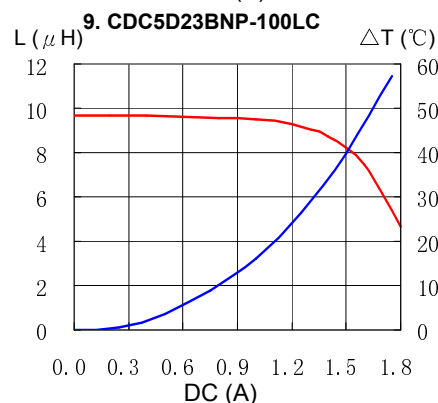
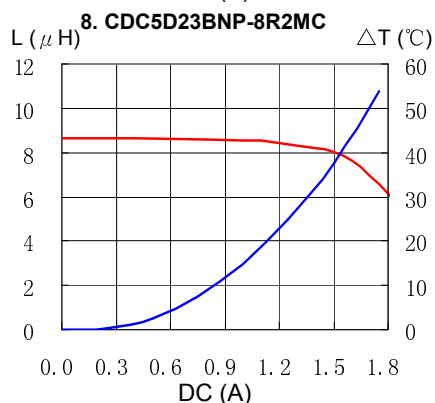
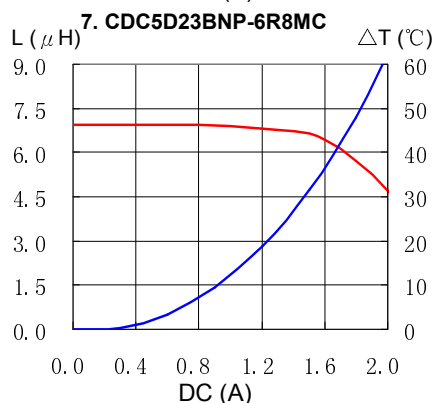
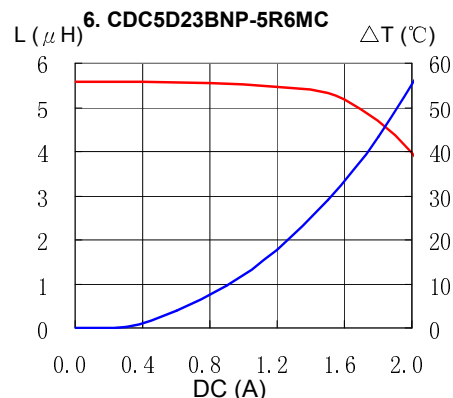
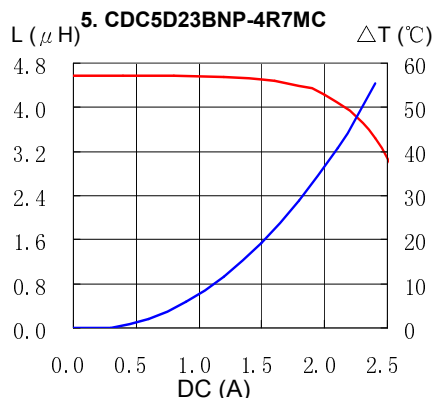
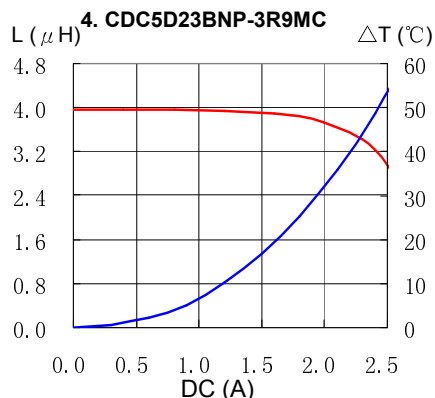
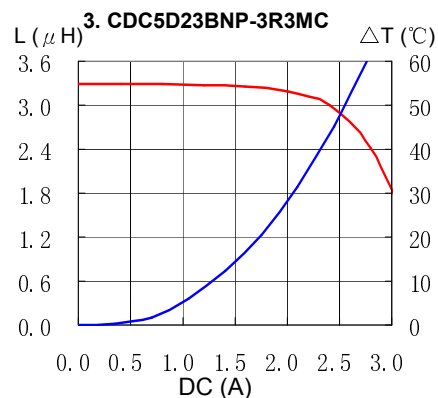
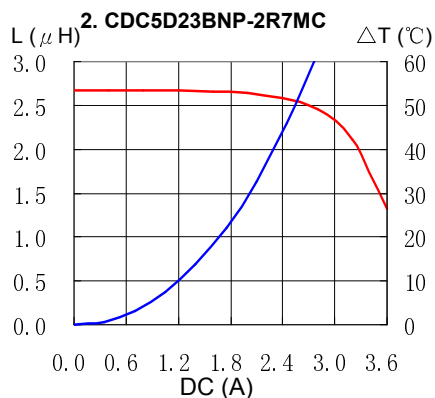
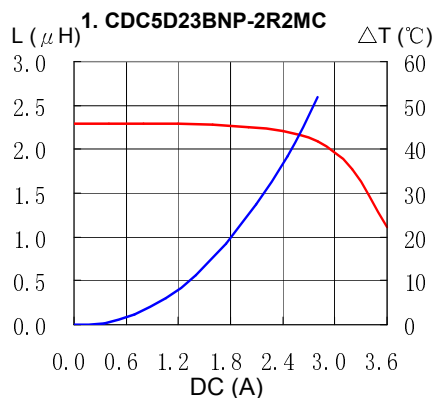
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90 % of it's initial value or when $\Delta t = 40^\circ\text{C}$, whichever is lower ($T_a = 20^\circ\text{C}$)

SMD Power Inductor CDC5D23B



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

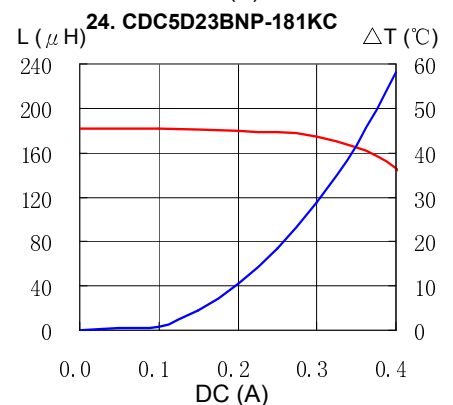
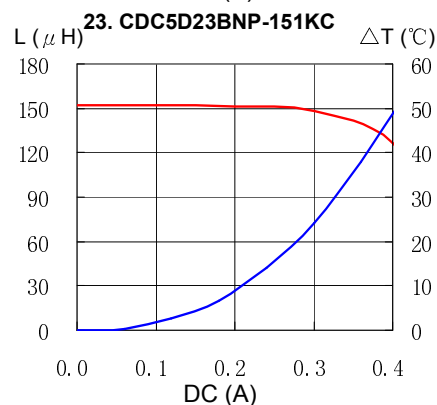
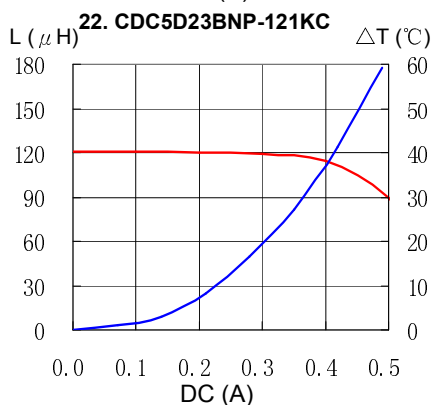
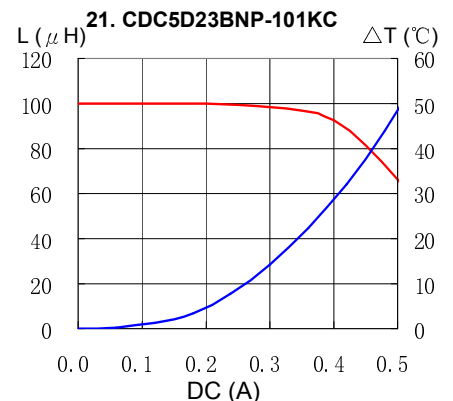
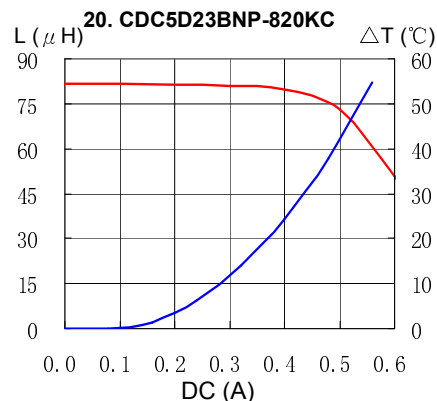
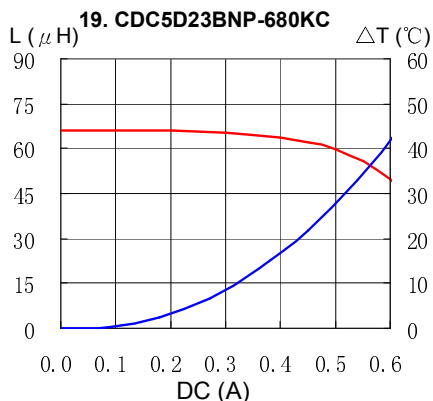
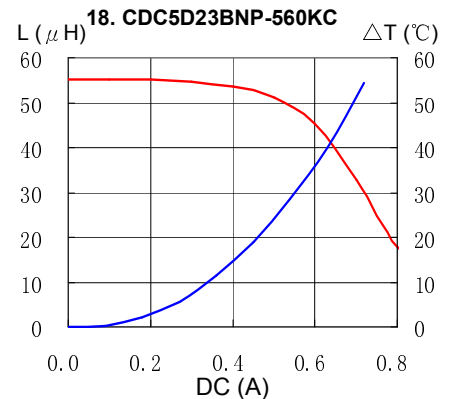
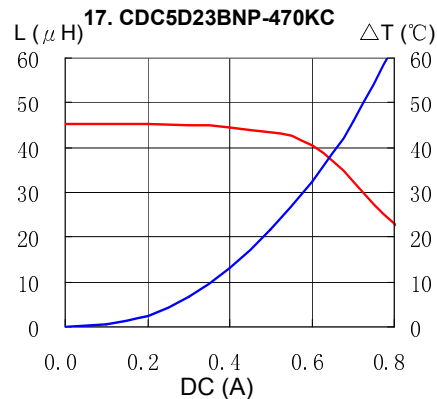
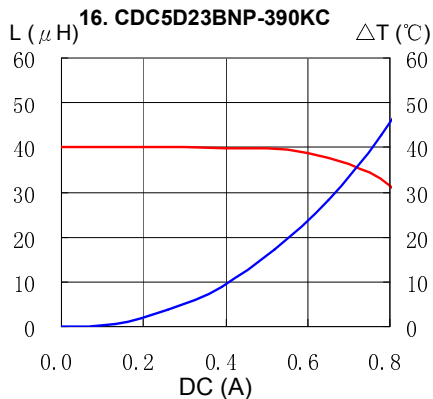
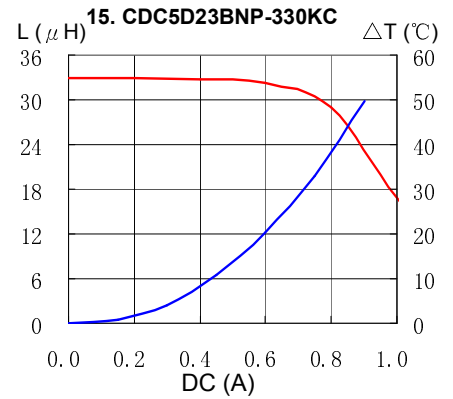
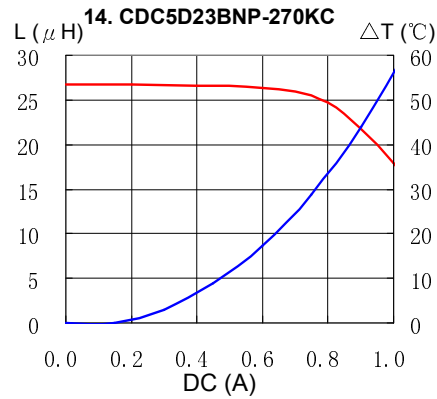
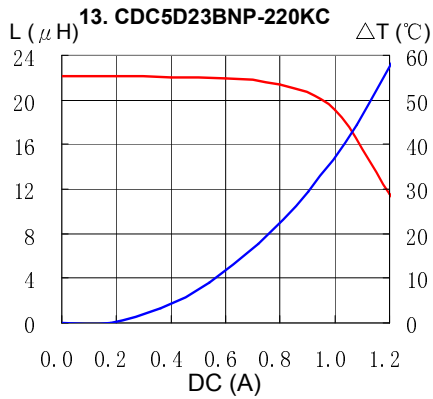


SMD Power Inductor CDC5D23B



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

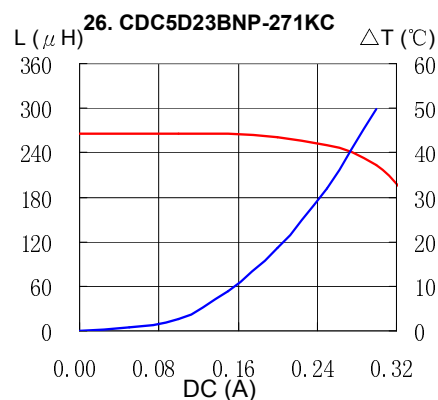
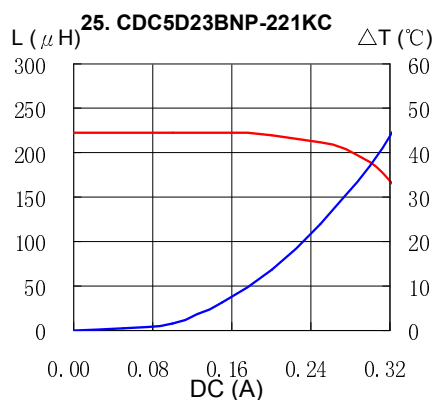


SMD Power Inductor CDC5D23B

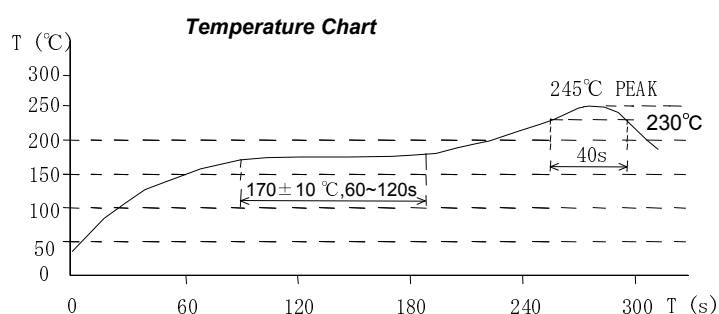
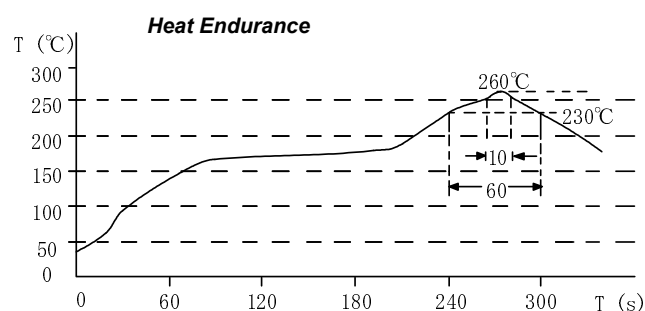


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



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

Saitama(Japan)

Tel. +81-48-691-7300
FAX. +81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-21-5836-3299
FAX. +86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
info@comp@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
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

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