

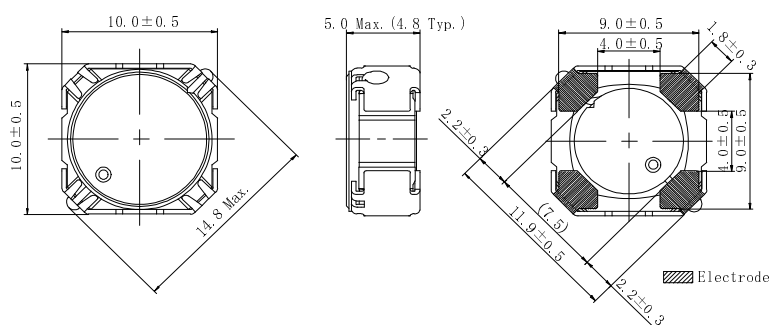
SMD Power Inductor CDRH10D48/A



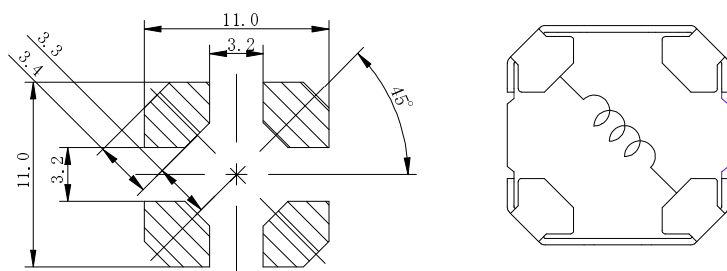
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.5 × 5.0 mm Max.
- Product weight: 1.8 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 11.8" diameter reel
- 500pcs per reel

Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

SMD Power Inductor

CDRH10D48/A



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [μ H] [within] ※1	D.C.R. (m Ω) [Max.] (Typ.) (at 20°C)	Rated current (A) ※2
CDRH10D48/ANP-2R4MC	2R4	2.4 μ H $\pm$ 20%	12(9)	5.2
CDRH10D48/ANP-3R4MC	3R4	3.4 μ H $\pm$ 20%	13(10)	4.8
CDRH10D48/ANP-4R3MC	4R3	4.3 μ H $\pm$ 20%	15(12)	4.3
CDRH10D48/ANP-5R8MC	5R8	5.8 μ H $\pm$ 20%	24(19)	3.8
CDRH10D48/ANP-7R2MC	7R2	7.2 μ H $\pm$ 20%	29(23)	2.9
CDRH10D48/ANP-8R7MC	8R7	8.7 μ H $\pm$ 20%	37(29)	2.7
CDRH10D48/ANP-100MC	100	10 μ H $\pm$ 20%	40(32)	2.6
CDRH10D48/ANP-120MC	120	12 μ H $\pm$ 20%	44(35)	2.5
CDRH10D48/ANP-150MC	150	15 μ H $\pm$ 20%	49(39)	2.3
CDRH10D48/ANP-180MC	180	18 μ H $\pm$ 20%	62(49)	2.2
CDRH10D48/ANP-220MC	220	22 μ H $\pm$ 20%	70(56)	1.9
CDRH10D48/ANP-270MC	270	27 μ H $\pm$ 20%	90(72)	1.7
CDRH10D48/ANP-330MC	330	33 μ H $\pm$ 20%	113(90)	1.5
CDRH10D48/ANP-390MC	390	39 μ H $\pm$ 20%	127(101)	1.4
CDRH10D48/ANP-470MC	470	47 μ H $\pm$ 20%	138(110)	1.3
CDRH10D48/ANP-560MC	560	56 μ H $\pm$ 20%	172(137)	1.2
CDRH10D48/ANP-680MC	680	68 μ H $\pm$ 20%	209(167)	1.1
CDRH10D48/ANP-820MC	820	82 μ H $\pm$ 20%	268(214)	0.97
CDRH10D48/ANP-101MC	101	100 μ H $\pm$ 20%	294(235)	0.92
CDRH10D48/ANP-121MC	121	120 μ H $\pm$ 20%	374(299)	0.82
CDRH10D48/ANP-151MC	151	150 μ H $\pm$ 20%	437(349)	0.77
CDRH10D48/ANP-181MC	181	180 μ H $\pm$ 20%	558(446)	0.65
CDRH10D48/ANP-221MC	221	220 μ H $\pm$ 20%	637(509)	0.61
CDRH10D48/ANP-271MC	271	270 μ H $\pm$ 20%	839(671)	0.53
CDRH10D48/ANP-331MC	331	330 μ H $\pm$ 20%	938(750)	0.49

※1. Measuring condition: at 100 kHz.

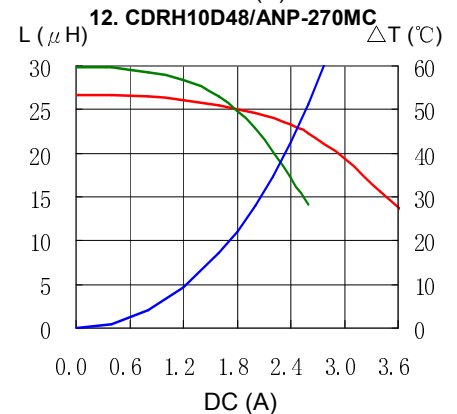
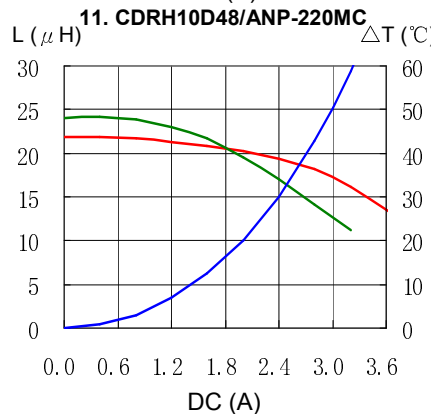
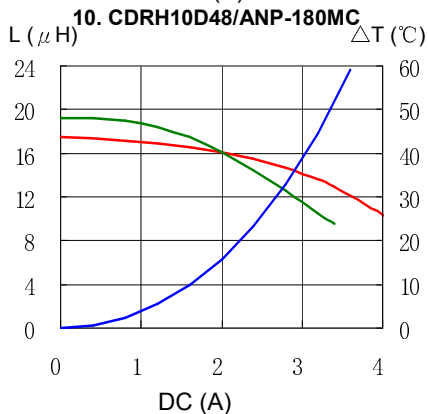
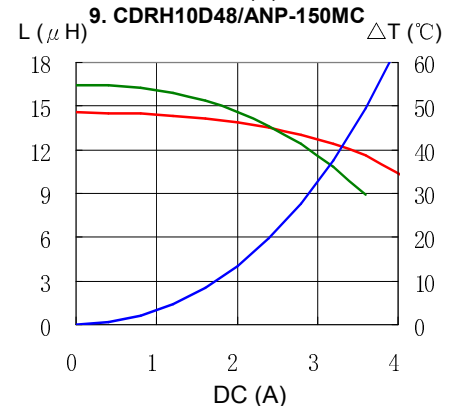
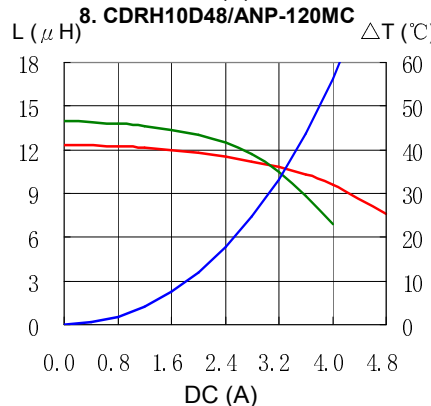
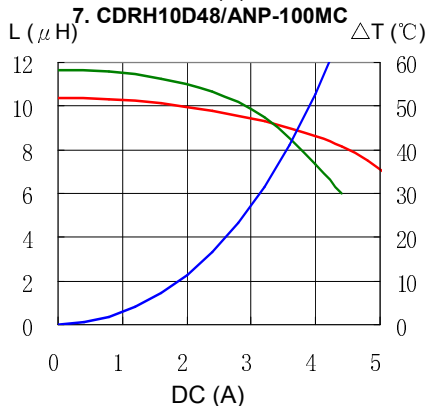
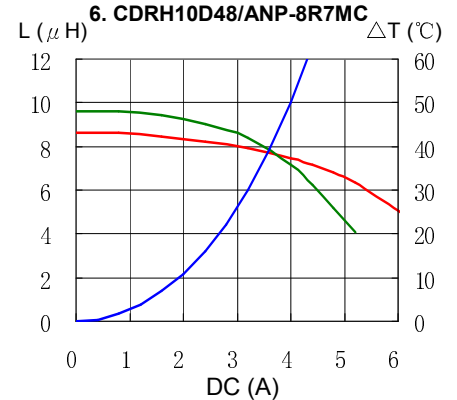
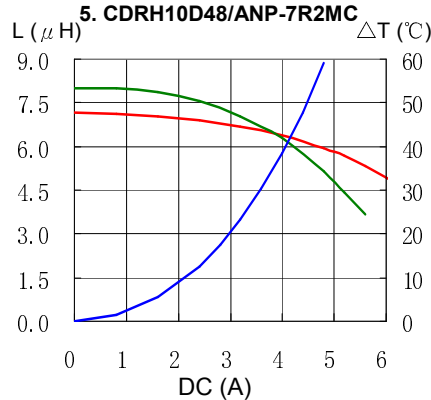
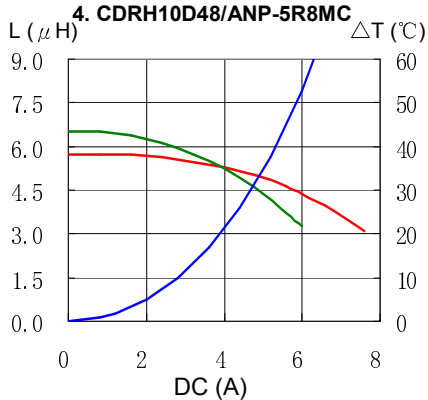
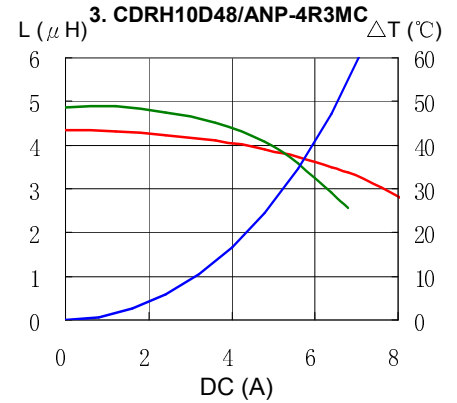
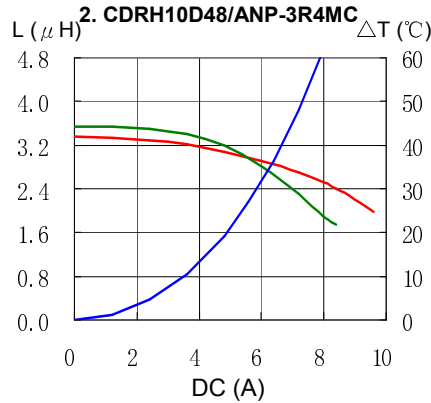
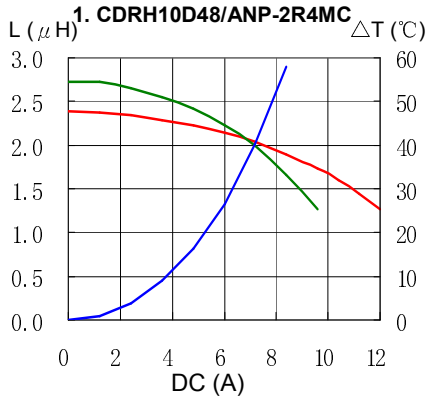
※2. The value of current when the inductance decrease to 65% of it's nominal value or DC current when $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ whichever is lower .($T_a=125^{\circ}\text{C}$)

SMD Power Inductor CDRH10D48/A



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT

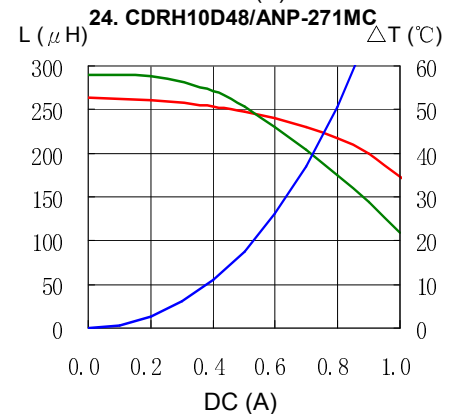
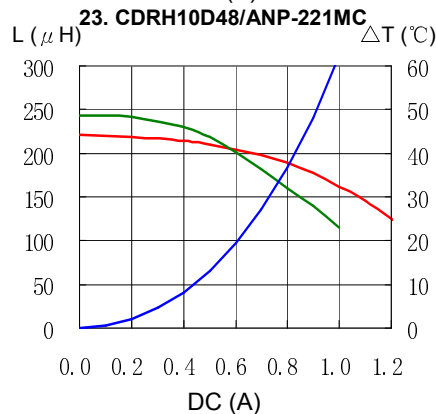
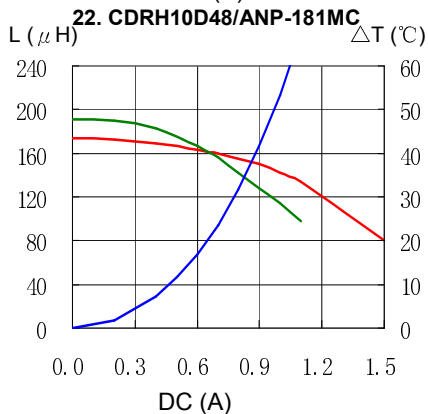
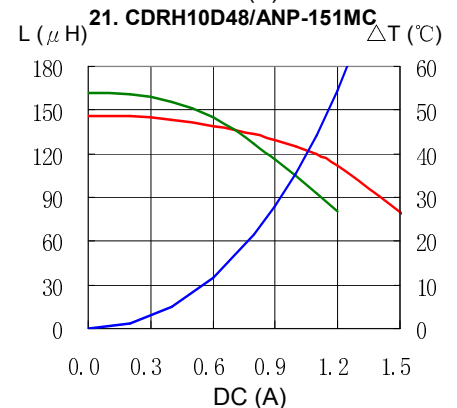
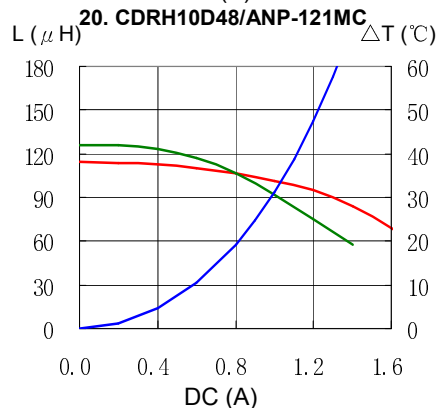
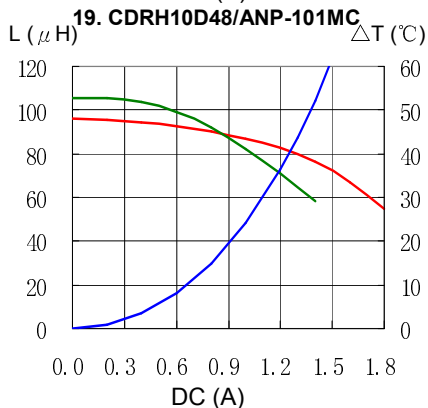
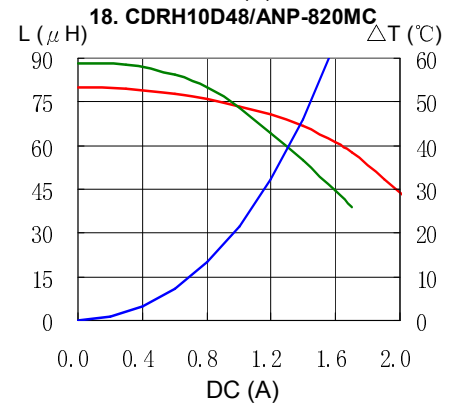
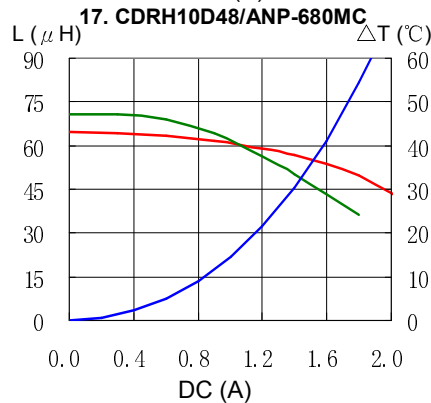
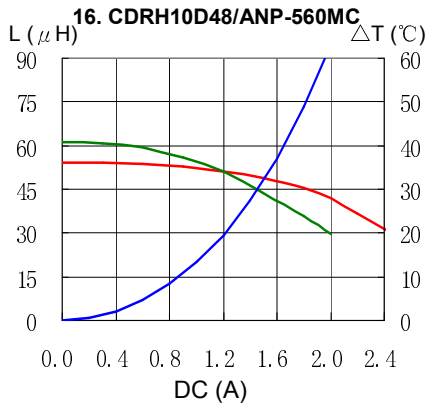
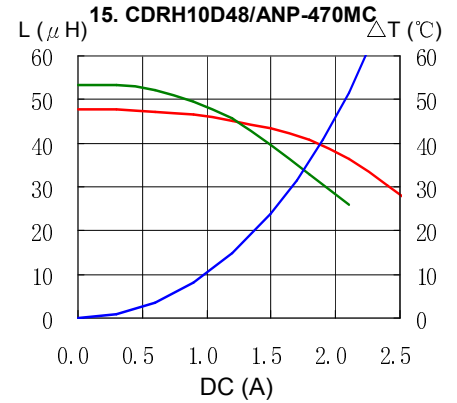
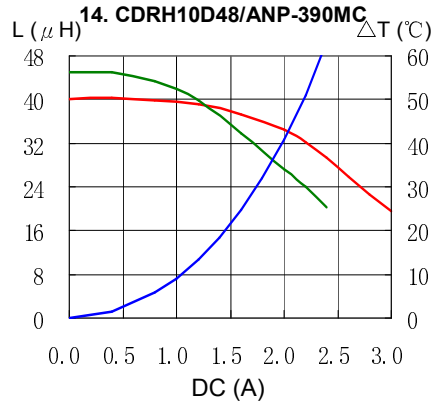
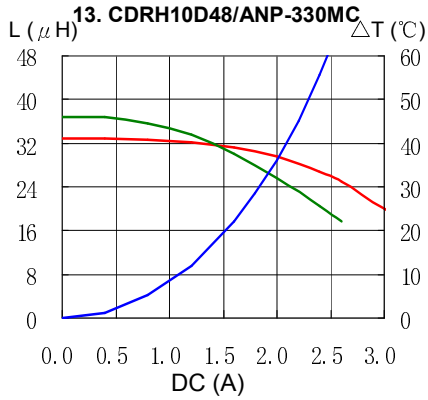


SMD Power Inductor CDRH10D48/A



Saturation Current & Temperature Rise Graph

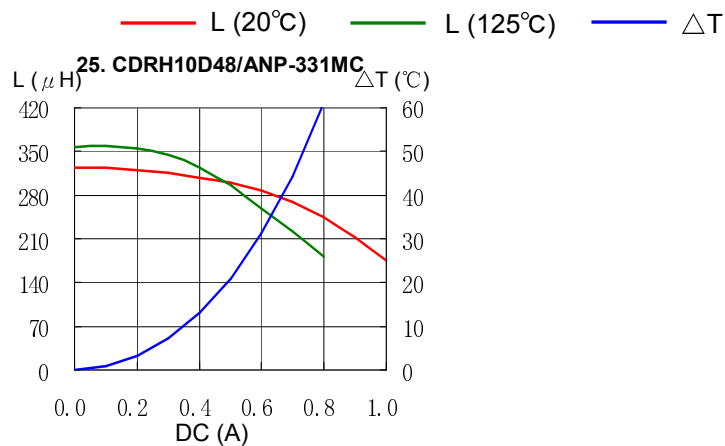
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



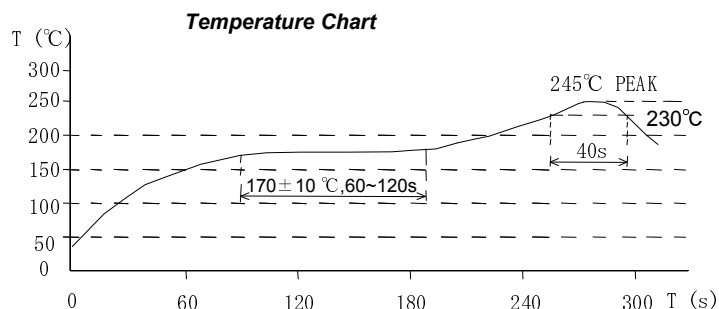
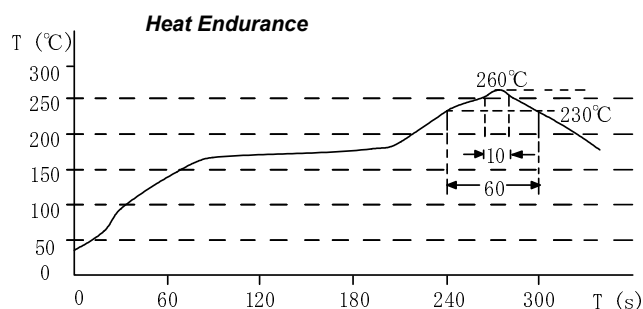
SMD Power Inductor CDRH10D48/A



Saturation Current & Temperature Rise Graph



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
infocomp@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.