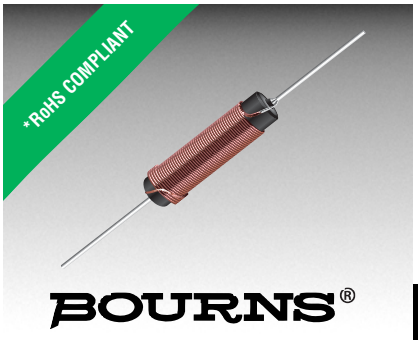


BOURNS®

Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Current rating up to 20 A
- Inductance range: 3.35 µH to 1000 µH
- RoHS compliant*

Applications

- EMI filters
- Output chokes
- Smooting coils

5200 Series - Hash Choke

Electrical Specifications

Part Number	Inductance (µH)	Tol.	Test Freq.	SRF (MHz) Typ.	DCR (Ω) Max.	I dc (A)	Lead Wire Size (AWG)	Figure	Diameter Max.
5218-RC	3.35	±20 %	7.96 MHz	107	0.010	20	12	A	15.24 (0.60)
5219-RC	4.9	±20 %	7.96 MHz	95	0.016	15	14	A	15.24 (0.60)
5220-RC	8.8	±20 %	7.96 MHz	64	0.021	10	16	A	14.22 (0.56)
5230-RC	4.0	±20 %	7.96 MHz	165	0.012	8.0	20	B	9.65 (0.38)
5240-RC	40	±20 %	1.0 KHz	145	0.082	3.0	20	D	7.87 (0.31)
5248-RC	68	±20 %	1.0 KHz	4.5	0.054	5.0	20	C	14.22 (0.56)
5250-RC	100	±20 %	1.0 KHz	28.5	0.216	2.0	20	E	9.65 (0.38)
5252-RC	125	±20 %	1.0 KHz	2.25	0.08	3.5	20	C	12.70 (0.50)
5254-RC	250	±20 %	1.0 KHz	1.30	0.17	2.5	20	C	11.18 (0.44)
5256-RC	500	±20 %	1.0 KHz	0.99	0.26	2.0	20	C	14.22 (0.56)
5258-RC	1000	±20 %	1.0 KHz	0.65	0.55	1.0	20	C	12.70 (0.50)

DIMENSIONS: MM (INCHES)

General Specifications

Rated Current.....Inductance drop 10 % or 35 °C temperature rise at I dc

Operating Temperature .....-55 °C to +105 °C

Storage Temperature .....-55 °C to +105 °C

Materials

Core Material

5218-RC through 5220-RC .....Iron

5230-RC through 5258-RC .....Ferrite

Wire .....Enameled copper

Terminal Coating.....Sn

Marking

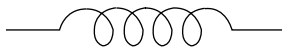
.....Marking on label on bag only

Packaging

5218-RC through 5220-RC .....64 pcs. per bag

5230-RC through 5258-RC .....50 pcs. per bag

Electrical Schematic



Product Dimensions

Figure A

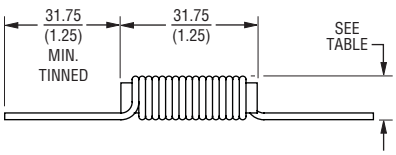


Figure B

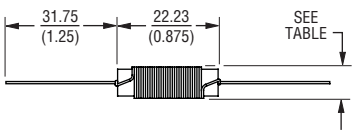


Figure C

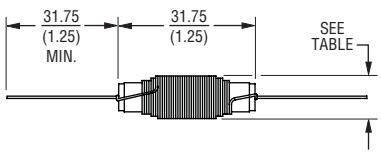


Figure D

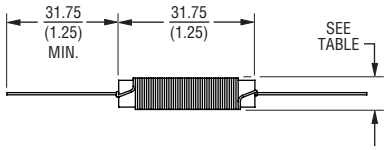
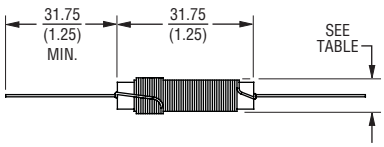


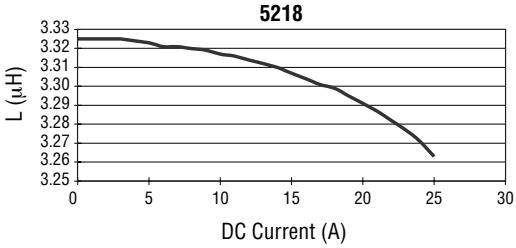
Figure E



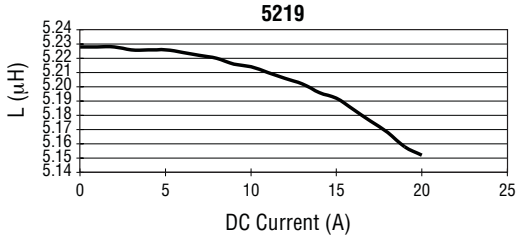
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications

L vs I Graphs

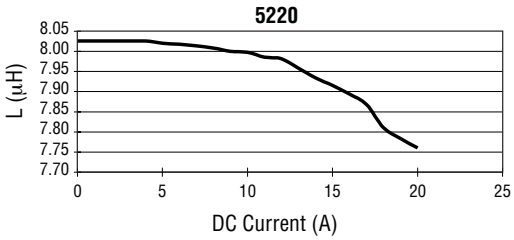
5218



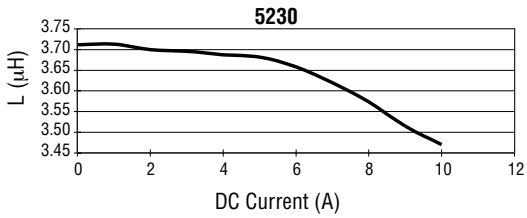
5219



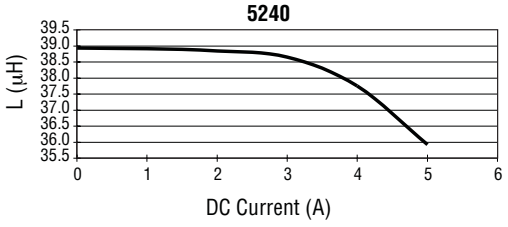
5220



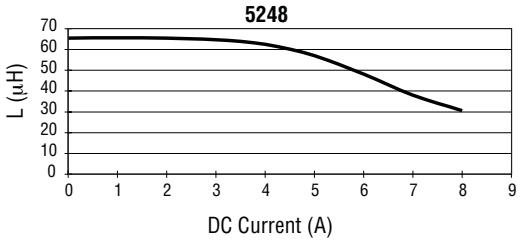
5230



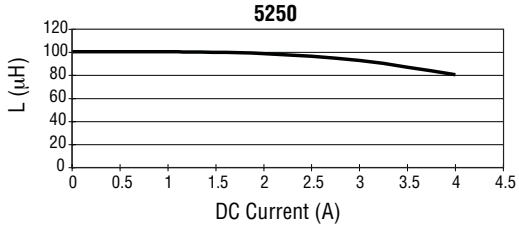
5240



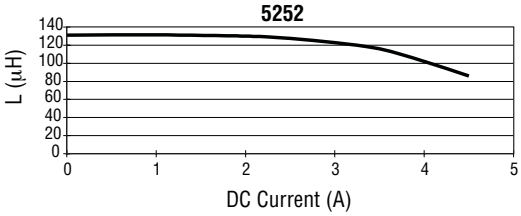
5248



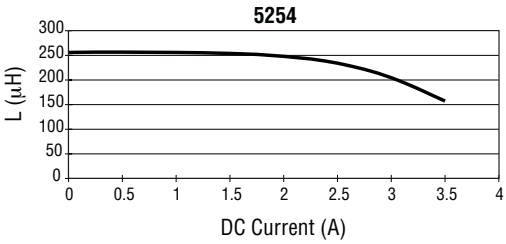
5250



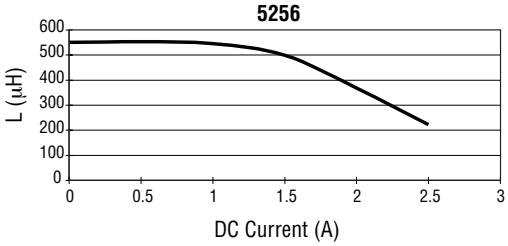
5252



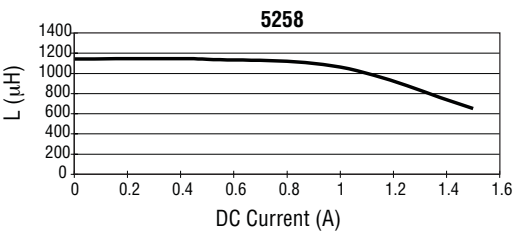
5254



5256



5258



Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications

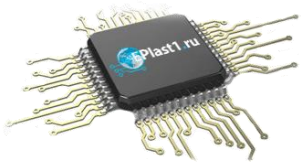
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.