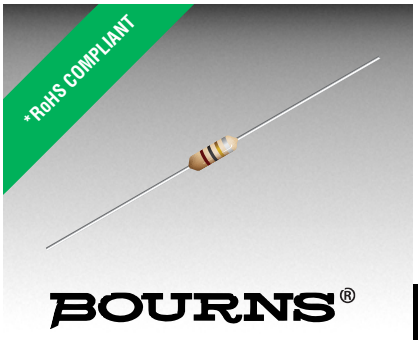


BOURNS®

Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Current rating up to 1.1 A
- Inductance range: 1.0 µH to 1,000 µH
- RoHS compliant*

Applications

- DC/DC converters
- Power supplies
- General use

8230 Series Conformal Coated RF Choke

Electrical Specifications (@ 25 °C)

Bourns Part No.	Inductance (µH)	Inductance Tol. (%)	Q Min.	Test Frequency (MHz)	SRF (MHz) Min.	DCR (Ω) Max.	Idc (mA)	Core Material
8230-94-RC	0.10	±10	40	25	690	0.07	1100	Phenolic
8230-96-RC	0.12	±10	40	25	650	0.08	1100	Phenolic
8230-00-RC	0.15	±10	38	25	600	0.10	1100	Phenolic
8230-02-RC	0.18	±10	35	25	550	0.12	1010	Phenolic
8230-04-RC	0.22	±10	33	25	510	0.14	935	Phenolic
8230-06-RC	0.27	±10	33	25	430	0.16	875	Phenolic
8230-08-RC	0.33	±10	30	25	410	0.20	780	Phenolic
8230-10-RC	0.39	±10	30	25	380	0.30	640	Phenolic
8230-12-RC	0.47	±10	30	25	340	0.35	590	Phenolic
8230-14-RC	0.56	±10	30	25	300	0.50	495	Phenolic
8230-16-RC	0.68	±10	28	25	275	0.60	450	Phenolic
8230-18-RC	0.82	±10	28	25	250	0.85	380	Phenolic
8230-20-RC	1.0	±10	25	25	230	1.00	350	Phenolic
8230-22-RC	1.2	±10	25	7.9	150	0.18	825	Ferrite
8230-24-RC	1.5	±10	28	7.9	140	0.22	745	Ferrite
8230-26-RC	1.8	±10	30	7.9	125	0.30	640	Ferrite
8230-28-RC	2.2	±10	30	7.9	115	0.40	550	Ferrite
8230-30-RC	2.7	±10	37	7.9	100	0.50	495	Ferrite
8230-32-RC	3.3	±10	45	7.9	90	0.85	380	Ferrite
8230-34-RC	3.9	±10	45	7.9	82	1.0	350	Ferrite
8230-36-RC	4.7	±10	45	7.9	75	1.2	320	Ferrite
8230-38-RC	5.6	±10	50	7.9	68	1.8	260	Ferrite
8230-40-RC	6.8	±10	50	7.9	60	2.0	245	Ferrite
8230-42-RC	8.2	±10	55	7.9	55	2.7	210	Ferrite
8230-44-RC	10	±10	55	7.9	50	3.7	180	Ferrite
8230-46-RC	12	±10	45	2.5	40	2.7	210	Ferrite
8230-48-RC	15	±10	45	2.5	35	2.8	205	Ferrite
8230-50-RC	18	±10	50	2.5	32	3.1	195	Ferrite
8230-52-RC	22	±10	50	2.5	25	3.3	190	Ferrite
8230-54-RC	27	±10	50	2.5	22	3.5	185	Ferrite
8230-56-RC	33	±10	45	2.5	24	3.4	187	Ferrite
8230-58-RC	39	±10	45	2.5	22	3.6	180	Ferrite
8230-60-RC	47	±10	45	2.5	20	4.5	165	Ferrite
8230-62-RC	56	±10	45	2.5	18	5.7	145	Ferrite
8230-64-RC	68	±10	50	2.5	15	6.7	135	Ferrite
8230-66-RC	82	±10	50	2.5	14	7.3	130	Ferrite
8230-68-RC	100	±10	50	2.5	13	8.0	125	Ferrite
8230-70-RC	120	±10	30	0.79	12	13	97	Ferrite
8230-72-RC	150	±10	30	0.79	11	15	85	Ferrite
8230-74-RC	180	±10	30	0.79	10	17	79	Ferrite
8230-76-RC	220	±10	30	0.79	9.0	21	73	Ferrite
8230-78-RC	270	±10	30	0.79	8.0	25	65	Ferrite
8230-80-RC	330	±10	30	0.79	4.0	28	62	Ferrite
8230-82-RC	390	±10	30	0.79	6.6	35	55	Ferrite
8230-84-RC	470	±10	30	0.79	6.0	42	50	Ferrite
8230-86-RC	560	±10	30	0.79	5.0	46	48	Ferrite
8230-88-RC	680	±10	30	0.79	4.2	60	42	Ferrite
8230-90-RC	820	±10	30	0.79	3.8	65	40	Ferrite
8230-92-RC	1,000	±10	30	0.79	3.4	72	38	Ferrite

General Specifications

Temperature Rise ..... 35 °C at Idc
Operating Temperature
..... -55 °C to +105 °C
Storage Temperature
..... -55 °C to +105 °C
Dielectric Strength ..... 500 Vrms

Materials

Core ..... See value table
Wire ..... Enameled copper
Terminal Coating ..... Sn
Coating ..... Epoxy resin
Packaging
Standard ..... 1000 pcs. per bag
Optional ..... 5000 pcs. per 14-inch reel

How to Order

8230 - 22 - __ - RC

Model

Value Code
(See table)

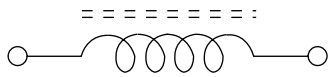
Packaging Code
Blank = 1000 pcs./bag
TR = 5000 pcs./14-inch reel

Compliance Code
RC = RoHS compliant*

Examples:

- *8230-22-RC = 1.20 mH packaged 1000 pcs./bag.*
- *8230-50-TR-RC = 18 mH packaged 5000 pcs./14-inch reel.*

Electrical Schematic

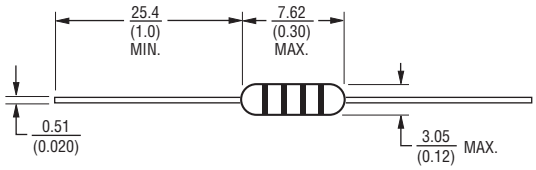


*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications

8230 Series Conformal Coated RF Choke

BOURNS®

Product Dimensions

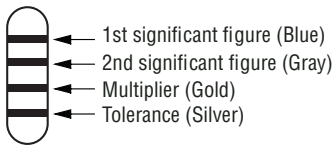


DIMENSIONS: MM / (INCHES)

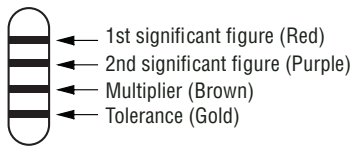
Typical Part Marking - EIA Color Code

Color	1st & 2nd Significant Figure	Multiplier	Tolerance
Silver		0.01	±10 %
Gold		0.1	±5 %
Black	0	1	
Brown	1	10	
Red	2	100	
Orange	3	1000	
Yellow	4		
Green	5		
Blue	6		
Violet	7		
Gray	8		
White	9		

Example for L value less than 10 µH
6.8 µH, ±10 %



Example for L value 10 µH and higher
270 µH, ±5 %



REV. 08/09

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

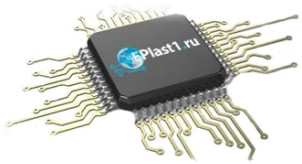
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.