

SMD Inductors(Coils) For Power Line(Wound, Magnetic Shielded)

Conformity to RoHS Directive

GLFR Series GLFR1608

FEATURES

- It delivers low Rdc with high Idc.
- It is lead-free compatible.
The product contains no lead whatsoever.
It is able to withstand high temperature reflows (260°C during the peak) used in lead-free soldering.
- It is a product conforming to RoHS directive.
- It's construction supports bulk mounting.

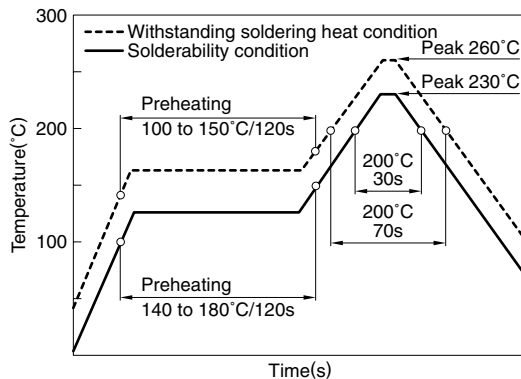
APPLICATIONS

Portable audio visual devices (DSCs, DVCs, etc.)
Mobile communication devices (cellular phones, etc.)
Information devices (PCs, etc.)

SPECIFICATIONS

Operating temperature range	-40 to +105°C [Including self-temperature rise]
Storage temperature range	-40 to +105°C

RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS REFLOW SOLDERING



PRODUCT IDENTIFICATION

GLFR	1608	T	100	M	- LR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) Series name

(2) Dimensions

1608	1.6×0.8mm
------	-----------

(3) Packaging style

T	Taping
---	--------

(4) Inductance

1R0	1μH
100	10μH
101	100μH

(5) Inductance tolerance

M	±20%
---	------

(6) TDK internal code

PACKAGING STYLE AND QUANTITIES

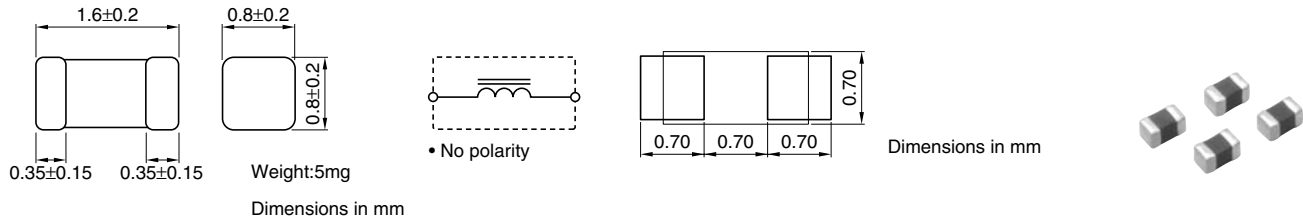
Packaging style	Quantity
Taping	4000 pieces/reel

• Conformity to RoHS Directive: This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

• Please contact our Sales office when your application are considered the following:
The device's failure or malfunction may directly endanger human life (e.g. application for automobile/aircraft/medical/nuclear power devices, etc.)

• All specifications are subject to change without notice.

SHAPES AND DIMENSIONS/CIRCUIT DIAGRAM/RECOMMENDED PC BOARD PATTERN



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Inductance (μH)	Inductance tolerance (%)	DC resistance (Ω)±30%	Rated current*1 (mA)max.	Rated current*2 (mA)max.	Rated current*3 (mA)max.	Part No.
0.35	±20	0.04	330	500	1200	GLFR1608TR35M-LR
0.47	±20	0.05	300	475	1100	GLFR1608TR47M-LR
0.55	±20	0.05	250	400	1100	GLFR1608TR55M-LR
1	±20	0.08	230	360	900	GLFR1608T1R0M-LR
1.5	±20	0.15	170	260	625	GLFR1608T1R5M-LR
2.2	±20	0.17	160	240	600	GLFR1608T2R2M-LR
3.3	±20	0.23	120	190	525	GLFR1608T3R3M-LR
4.7	±20	0.24	110	170	500	GLFR1608T4R7M-LR
6.8	±20	0.35	90	135	400	GLFR1608T6R8M-LR
10	±20	0.36	80	120	400	GLFR1608T100M-LR
15	±20	0.9	55	75	220	GLFR1608T150M-LR
22	±20	1	50	70	200	GLFR1608T220M-LR
33	±20	2.2	40	60	120	GLFR1608T330M-LR
47	±20	2.3	35	50	100	GLFR1608T470M-LR
68	±20	4	20	35	90	GLFR1608T680M-LR
100	±20	5.5	15	25	80	GLFR1608T101M-LR

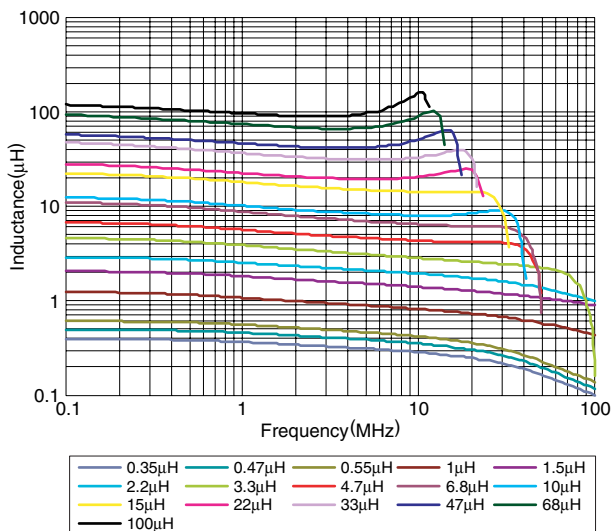
*1 Rated current based on inductance variation: Current when inductance decreases by 10% of the initial value due to direct current superimposed characteristics

*2 Rated current based on inductance variation: Current when inductance decreases by 30% of the initial value due to direct current superimposed characteristics

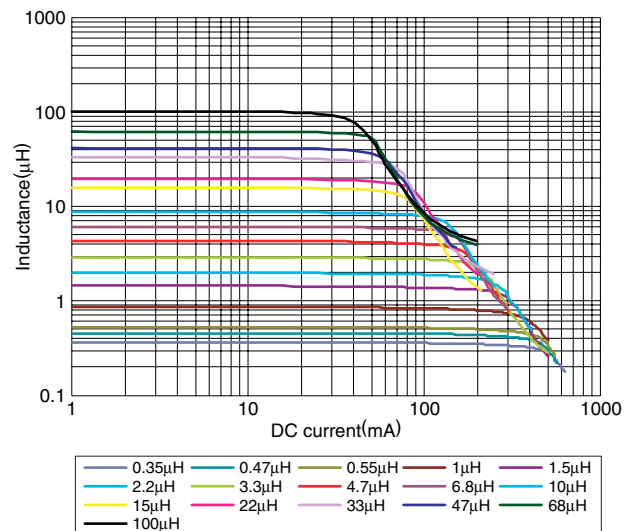
*3 Rated current based on increasing product temperature: Current when temperature of the product reaches +20°C

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

INDUCTANCE vs. FREQUENCY CHARACTERISTICS

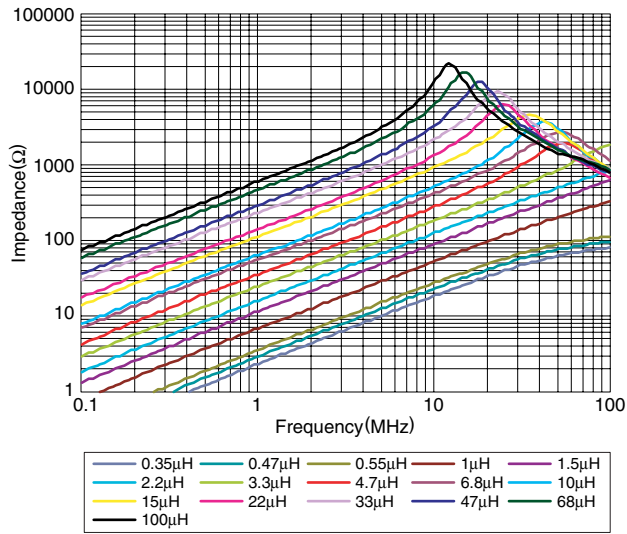


INDUCTANCE vs. DC SUPERPOSITION CHARACTERISTICS

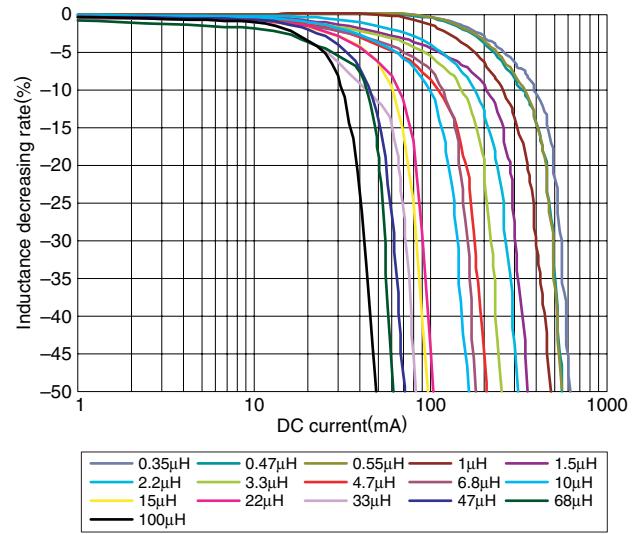


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

IMPEDANCE vs. FREQUENCY CHARACTERISTICS



DC SUPERPOSITION vs. INDUCTANCE DECREASING RATE





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.