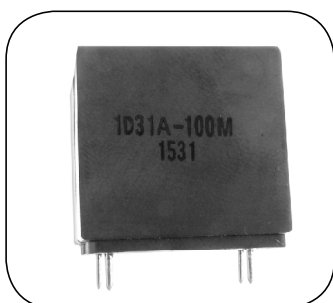


1D31A Series

Class D Inductor



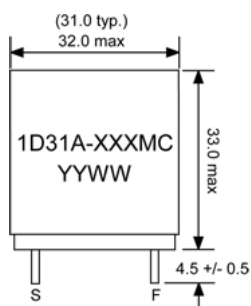
Features

- Small Footprint
- Shielded Design for low EMI
- Ferrite Material Designed for Audio Applications

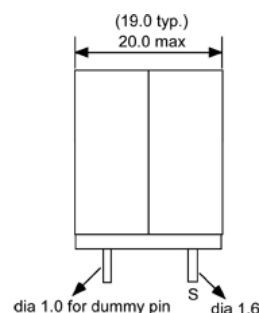
Applications

- Class D Audio Amplifiers

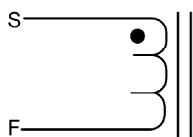
Front View



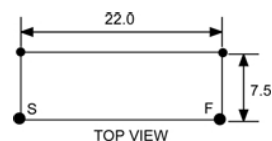
Side View



Schematic



Footprint



units: mm

Electrical Specifications

Part No.	L_s^1 ($\mu H \pm 20\%$)	DCR (mOhms Max.)	I_{sat}^5 (Adc)	I_{DC}^4 (Adc)
1D31A-100MC	10	6.3	50.0 min	12.5
1D31A-120MC	12	6.3	50.0 min	12.5
1D31A-150MC	15	6.9	42.0	12.0
1D31A-180MC	18	6.3	32.0	12.5
1D31A-220MC	22	6.9	31.0	12.0

Notes:

1. Tested at 100kHz, 1Vrms series.
2. Electrical specifications at 25°C.
3. Operating range: -40°C to +130°C. This is a combination of ambient plus temperature rise.
4. DC current through winding to cause a 40°C temperature rise at 25°C ambient.
5. DC current through the winding to cause a 25% drop in inductance
6. All products are RoHS-compliant.
7. Meets UL 94V-0



Specifications subject to change without notice.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9