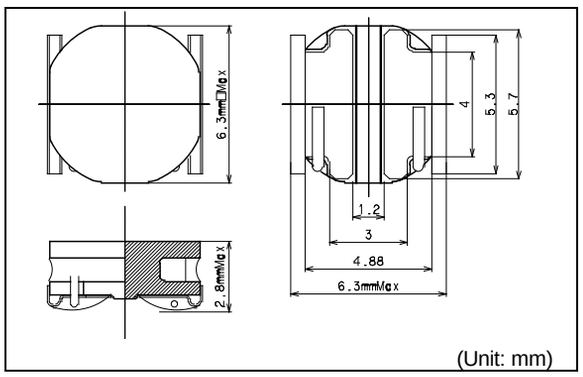
TOKO

# Ferrite Inductors
铁氧体功率电感器

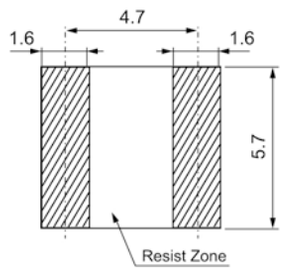
# DG6028C

***Inductance Range:*** 1.0~22μH




(Unit: mm)

**Recommended patterns**
**推荐焊盘尺寸**




(Unit: mm)

## FEATURES　特点

- Low Profile (H=2.8mm Max).
- Magnetic Shield.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant
- 小型薄型构造 (高度2.8mm max.)
- 闭磁路构造
- 最适用于各种设备的DC-DC Converter 中
- 符合RoHS指令

## STANDARD PART NUMBERS　标准零件号码

### *TYPE DG6028C (Quantity/reel; 1500 PCS)*

| 零件号码 | 电感值 | 公差 | 测试频率 | 直流电阻 | 最大允许直流电流(典型) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Part Number | Inductance L(μH) | Tolerance (%) | Test Frequency (kHz) | DC Resistance (mΩ) ±20% | Rated DC Current (A) Max. (Typ.) ΔL/L=30% | ΔT=40[°C] |
| 1253AY-1R0N=P3 | 1.0 | ±30 | 100 | 12 | 5.3 ( 7.1 ) | 5.8 ( 6.8 ) |
| 1253AY-1R5N=P3 | 1.5 | ±30 | 100 | 16 | 4.4 ( 5.9 ) | 5.4 ( 6.4 ) |
| 1253AY-2R2N=P3 | 2.2 | ±30 | 100 | 20 | 4.0 ( 5.3 ) | 4.8 ( 5.6 ) |
| 1253AY-3R3N=P3 | 3.3 | ±30 | 100 | 28 | 2.9 ( 3.9 ) | 4.0 ( 4.7 ) |
| 1253AY-4R7M=P3 | 4.7 | ±20 | 100 | 34 | 2.6 ( 3.5 ) | 3.6 ( 4.2 ) |
| 1253AY-6R8M=P3 | 6.8 | ±20 | 100 | 47 | 2.3 ( 3.1 ) | 3.1 ( 3.6 ) |
| 1253AY-100M=P3 | 10 | ±20 | 100 | 67 | 1.9 ( 2.5 ) | 2.5 ( 2.9 ) |
| 1253AY-150M=P3 | 15 | ±20 | 100 | 94 | 1.5 ( 2.0 ) | 2.0 ( 2.3 ) |
| 1253AY-220M=P3 | 22 | ±20 | 100 | 145 | 1.3 ( 1.7 ) | 1.7 ( 2.0 ) |

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent.
Test frequency at 100kHz
(2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)
(3) Maximum allowable DC current is that which causes a 30% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

(1) LCR仪表4284A (Agilent技术)或者功能相同的仪器在100kHz下测试电感值。
(2) 通过数码万用表34420A（Agilent技术）或者3541(HIOKI)测试直流电阻。（环境温度为25°C）
(3) 允许最大直流电的范围是以下两者中比较小的一个：引起电感值从最初值降低30%，或者线圈温度升高40°C。
（参考周围环境温度20°C）。

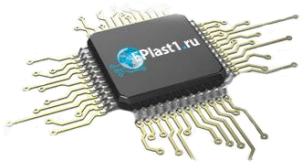
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.