

Shielded Surface Mount Coupled Inductors

MODELS HA78D-128XXXXLF

- Operating Temperature Range -50°C to +155°C
- Temperature Rise, Maximum 40°C
- Operating Frequency Up to 3MHz
- AEC-Q200 CERTIFIED
- RoHS Compliant



Electrical Schematic & Derating Curve



Specifications @ 25°C

| Part Number | Parallel Connection | | | | Series Connection | | | |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | L ⁽¹⁾ (μH) | DCR Max ⁽²⁾ (Ω) | I _{sat} ⁽³⁾ (A) | I _{rms} ⁽⁴⁾ (A) | L ⁽¹⁾ (μH) | DCR Max ⁽²⁾ (Ω) | I _{sat} ⁽³⁾ (A) | I _{rms} ⁽⁴⁾ (A) |
| HA78D-1284R7MLF | 4.7 ± 20% | 0.019 | 14.90 | 7.40 | 18.8 ± 25% | 0.076 | 7.70 | 3.60 |
| HA78D-1285R6MLF | 5.6 ± 20% | 0.023 | 13.40 | 7.20 | 22.4 ± 25% | 0.092 | 6.60 | 3.50 |
| HA78D-1286R8MLF | 6.8 ± 20% | 0.024 | 13.10 | 6.90 | 27.2 ± 25% | 0.096 | 6.40 | 3.40 |
| HA78D-1288R2MLF | 8.2 ± 20% | 0.025 | 10.80 | 6.60 | 32.8 ± 25% | 0.100 | 5.60 | 3.30 |
| HA78D-128100MLF | 10 ± 20% | 0.029 | 10.50 | 6.20 | 40 ± 25% | 0.116 | 5.40 | 3.20 |
| HA78D-128120MLF | 12 ± 20% | 0.031 | 9.60 | 6.00 | 48 ± 25% | 0.124 | 4.80 | 2.90 |
| HA78D-128150MLF | 15 ± 20% | 0.036 | 9.10 | 5.80 | 60 ± 25% | 0.144 | 4.30 | 2.70 |
| HA78D-128180MLF | 18 ± 20% | 0.040 | 8.00 | 5.50 | 72 ± 25% | 0.158 | 3.90 | 2.50 |
| HA78D-128220MLF | 22 ± 20% | 0.048 | 6.80 | 5.20 | 88 ± 25% | 0.190 | 3.50 | 2.20 |
| HA78D-128270MLF | 27 ± 20% | 0.060 | 6.50 | 4.70 | 108 ± 25% | 0.240 | 3.40 | 2.00 |
| HA78D-128330MLF | 33 ± 20% | 0.075 | 5.60 | 4.20 | 132 ± 25% | 0.300 | 3.10 | 1.70 |
| HA78D-128390MLF | 39 ± 20% | 0.080 | 5.50 | 3.60 | 156 ± 25% | 0.320 | 2.80 | 1.60 |
| HA78D-128470MLF | 47 ± 20% | 0.090 | 5.20 | 3.00 | 188 ± 25% | 0.360 | 2.60 | 1.50 |
| HA78D-128560MLF | 56 ± 20% | 0.095 | 4.50 | 2.80 | 224 ± 25% | 0.380 | 2.40 | 1.40 |
| HA78D-128680MLF | 68 ± 20% | 0.105 | 4.10 | 2.60 | 272 ± 25% | 0.420 | 2.10 | 1.30 |
| HA78D-128820MLF | 82 ± 20% | 0.140 | 3.80 | 2.30 | 328 ± 25% | 0.560 | 1.90 | 1.20 |
| HA78D-128101MLF | 100 ± 20% | 0.150 | 3.40 | 2.00 | 400 ± 25% | 0.600 | 1.70 | 1.10 |
| HA78D-128121KLF | 120 ± 10% | 0.205 | 3.20 | 1.90 | 480 ± 25% | 0.820 | 1.60 | 1.00 |
| HA78D-128151KLF | 150 ± 10% | 0.230 | 2.80 | 1.80 | 600 ± 25% | 0.920 | 1.40 | 0.89 |
| HA78D-128181KLF | 180 ± 10% | 0.255 | 2.50 | 1.70 | 720 ± 25% | 1.02 | 1.30 | 0.84 |
| HA78D-128221KLF | 220 ± 10% | 0.345 | 2.30 | 1.60 | 880 ± 25% | 1.38 | 1.10 | 0.75 |
| HA78D-128271KLF | 270 ± 10% | 0.450 | 2.10 | 1.50 | 1080 ± 25% | 1.80 | 1.00 | 0.71 |
| HA78D-128331KLF | 330 ± 10% | 0.510 | 1.90 | 1.30 | 1320 ± 25% | 2.04 | 0.92 | 0.62 |
| HA78D-128391KLF | 390 ± 10% | 0.560 | 1.70 | 1.10 | 1560 ± 25% | 2.24 | 0.84 | 0.53 |
| HA78D-128471KLF | 470 ± 10% | 0.765 | 1.60 | 0.87 | 1880 ± 25% | 3.06 | 0.80 | 0.43 |
| HA78D-128561KLF | 560 ± 10% | 0.845 | 1.50 | 0.83 | 2240 ± 25% | 3.38 | 0.73 | 0.40 |
| HA78D-128681KLF | 680 ± 10% | 1.145 | 1.30 | 0.76 | 2720 ± 25% | 4.58 | 0.63 | 0.36 |
| HA78D-128821KLF | 820 ± 10% | 1.275 | 1.20 | 0.69 | 4000 ± 30% | 5.10 | 0.58 | 0.33 |
| HA78D-128102KLF | 1000 ± 10% | 1.415 | 1.10 | 0.60 | 4800 ± 30% | 5.66 | 0.56 | 0.30 |

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

www.ttelectronicsmagnetics.com

Shielded Surface Mount Coupled Inductors



MODELS HA78D-128XXXXLF

- Notes: (1) Inductance is measured at 100 kHz, 0.1Vrms without DC current.
 (2) DCR for 128 series is of Max. value.
 (3) I_{sat} is the saturation current at which inductance rolls off approximately 30% from its initial (zero DC) value.
 (4) I_{rms} is the approximate current at which $\Delta T = 40^{\circ}C$.

Outline Dimensions (mm)

| Case Size | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | Q | R | S |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 128 | 12.5 | 12.5 | 8.05 | 5.0 | 5.0 | 3.5 | 1.5 | 4.2 | 5.5 | 4.5 | 2.0 | 12.8 | 4.2 | 4.5 | 2.0 | 4.2 | 5.5 | 4.5 |

Packaging

| | | | |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Standard: | Embossed Tape and Reel | | |
| | Reel: | Diameter: | = 13" (330.2mm) |
| | | Capacity: Case size 128 | = 500 Units |

Ordering Information



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru