

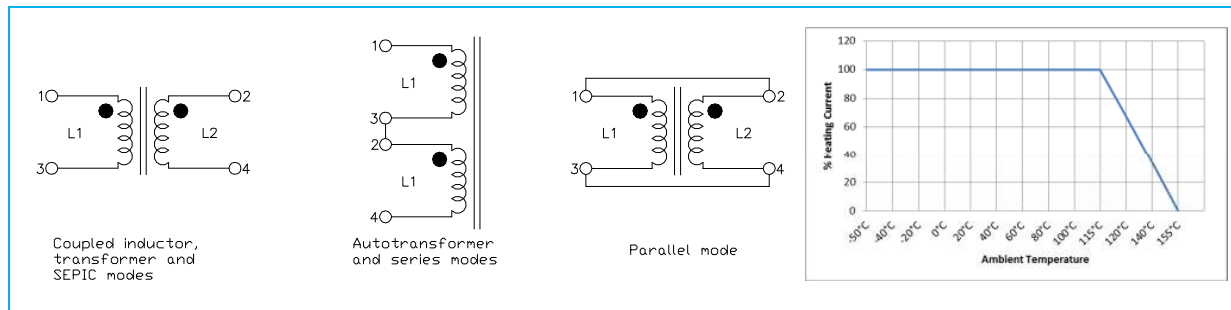
## Shielded Surface Mount Coupled Inductors

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 <sup>(1)</sup><br>(μH) | DCR Max <sup>(2)</sup><br>(Ω) | I <sub>sat</sub> <sup>(3)</sup><br>(A) | I <sub>rms</sub> <sup>(4)</sup><br>(A) | L <sup>(1)</sup><br>(μH) | DCR Max <sup>(2)</sup><br>(Ω) | I <sub>sat</sub> <sup>(3)</sup><br>(A) | I <sub>rms</sub> <sup>(4)</sup><br>(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

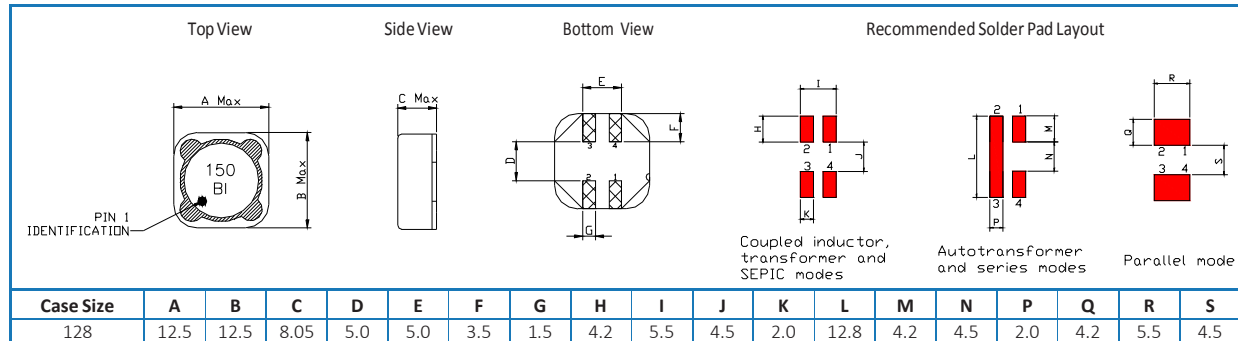
# Shielded Surface Mount Coupled Inductors

## 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  $\Delta T = 40^{\circ}C$ .

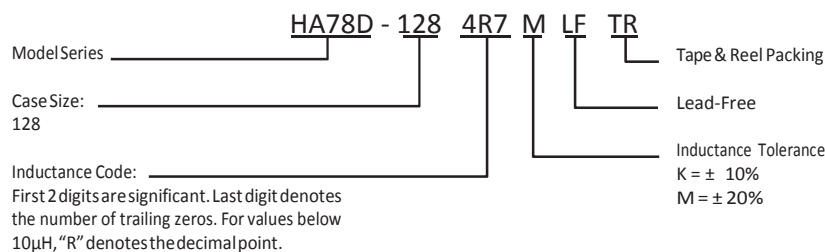
## Outline Dimensions (mm)



## 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.

www.ttelectronicsmagnetics.com

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9