

SMT COMMON MODE CHOKES

SLIC Series

Ruggedized



PulseR
Ruggedized Solutions

- Ⓡ Enhanced SLIC platform
- Ⓡ Military/Aerospace Applications
- Ⓡ Dielectric strength: 1500 VRMS
- Ⓡ Designed for DC/DC converters
- Ⓡ Storage Temperature: -55°C to +130°C
- Ⓡ Lead Finish: Sn63/Pb37
- Ⓡ Moisture Sensitivity Level (MSL): 1

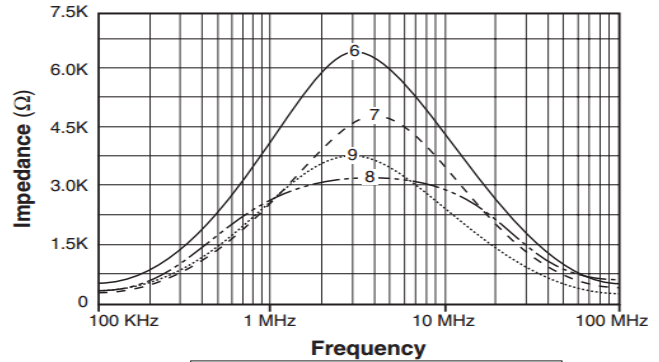
Electrical Specifications 25°C — Operating Temperature -55°C to +130°C

| Part Number | Inductance per Winding (uH ±35%) | I _{rated} (A) | DCR per winding (mΩ MAX) | Curve (see # below) | Package | Weight (grams) | Quantity in Tube | Quantity in Reel |
|-------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------|------------------|------------------|
| PL8200 | 470 | 14.0 | 8 | 9 | Big Foot | 14.8 | 15 | 75 |
| PL8201 | 630 | 11.6 | 10 | 7 | Big Foot | 14.3 | 20 | 75 |
| PL8202 | 810 | 9.70 | 14 | 6 | Big Foot | 13.5 | 20 | 75 |
| PL8203 | 534 | 7.20 | 15 | 8 | HCCI-68 | 7.7 | 15 | 100 |
| PL8204 | 590 | 5.60 | 21 | 7 | LCCI-50 | 5.2 | 30 | 200 |
| PL8205 | 768 | 4.70 | 40 | 6 | LCCI-50 | 4.9 | 30 | 200 |
| PL8206 | 225 | 3.30 | 60 | 5 | LCCI-50 | 4.7 | 30 | 200 |
| PL8207 | 1320 | 3.30 | 60 | 4 | LCCI-50 | 4.6 | 30 | 200 |
| PL8208 | 1470 | 2.80 | 80 | 3 | LCCI-50 | 4.3 | 30 | 200 |
| PL8209 | 880 | 1.63 | 110 | 2 | Polecat | 1.5 | 40 | 500 |
| PL8210 | 1170 | 1.22 | 200 | 1 | Polecat | 1.4 | 40 | 500 |
| PL8211 | 10040 | 1.4 | 210 | 10 | LCCI-50 | 4.5 | 20 | 200 |
| PL8212 | 1125 | 1.8 | 55 | 11 | Polecat | 1.55 | 40 | 500 |
| PL8213 | 800 | 3 | 27 | 12 | Polecat | 2.46 | 40 | 300 |
| PL8214 | 382.5 | 3.3 | 18 | 13 | Polecat | 1.71 | 40 | 200 |
| PL8215 | 536 | 3.8 | 17.1 | 14 | LCCI-37 | 2.52 | 30 | 200 |
| PL8216 | 280 | 4 | 13.2 | 15 | Polecat | 1.6 | 40 | 500 |
| PL8217 | 486 | 4.2 | 16 | 16 | LCCI-44LP | 2.99 | 40 | 300 |
| PL8218 | 130* | 5 | 6.75 | 17 | Polecat | 1.6 | 40 | 500 |
| PL8219 | 96* | 6 | 4.3 | 18 | Polecat | 1.7 | 40 | 500 |
| PL8220 | 400 | 6 | 9.4 | 19 | LCCI-44LP | 3.53 | 40 | 200 |
| PL8221 | 61* | 7 | 2.9 | 20 | Polecat | 1.73 | 40 | 500 |
| PL8222 | 484 | 8 | 7.7 | 21 | LCCI-50 | 5.31 | 30 | 200 |
| PL8223 | 1030 | 9 | 9.75 | 22 | HCCI-80 | 14.63 | 20 | 75 |
| PL8224 | 215 | 10 | 3.75 | 23 | Makeni | 6.26 | 25 | 150 |

Notes:

1. The current rating (I_{rated}) is based upon the temperature rise of the component and represents the rms current which will cause a typical temperature rise of 55°C with 50LFM forced cooling.
2. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.
4. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PL8200 becomes PL8200T.)
5. To order RoHS compliant parts, add "NL" to the part number (i.e. PL8200 becomes PL8200NL and PL8200T becomes PL8200NLT)

Impedance Curves



PL8206, PL8207, PL8208, PL8209, PL8210



PL8201, PL8202, PL8203, PL8204, PL8205



PL8214, PL8222, PL8216, PL8215

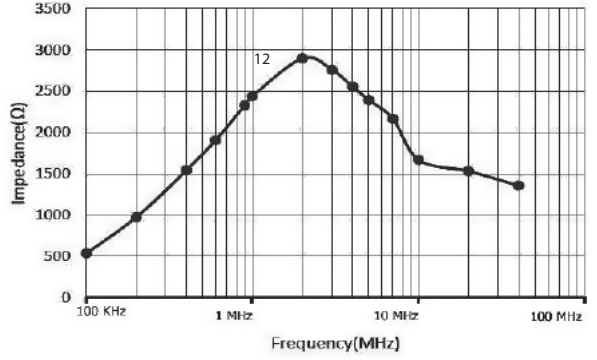


PL8223, PL8220, PL8217, PL8212



PL8224, PL8219, PL8221

PL8211



PL8218

PL8213

Mechanicals

Schematics

LCCI-50, PL8222 & PL8225

LCCI-50

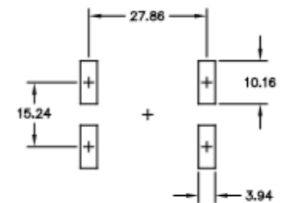
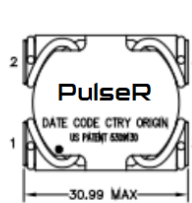
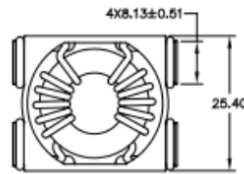


Mechanicals

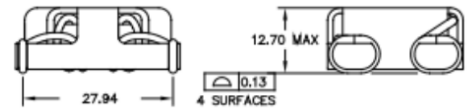
Schematics

LCCI-44LP

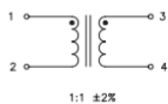
HCCI-80, PL8223



SUGGESTED PCB LAYOUT



Schematic



PoleCat - PL8212, PL8213, PL8214, PL8216, PL8218, PL8219, PL8221

Mechanicals



| PoleCat Dimensions | | | | | |
|--------------------|------|------|-----|------|-----|
| Part number | A | B | X | Y | Z |
| PL8212 | 12.7 | 13.2 | 8.4 | 10.4 | 5.6 |
| PL8213 | 13.0 | 13.0 | 8.4 | 10.4 | 8.6 |
| PL8214 | 13.0 | 13.0 | 8.4 | 10.4 | 5.6 |
| PL8216 | 13.0 | 13.0 | 8.4 | 10.4 | 5.6 |
| PL8218 | 13.2 | 13.2 | 8.6 | 10.7 | 5.6 |
| PL8219 | 13.2 | 13.2 | 8.6 | 10.7 | 5.6 |
| PL8221 | 13.5 | 13.5 | 8.6 | 10.7 | 5.6 |

Mechanicals

Schematics

HCCI-68

Big Foot



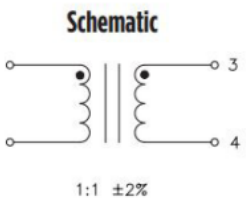
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
 Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.005}{0,13}$

Mechanicals

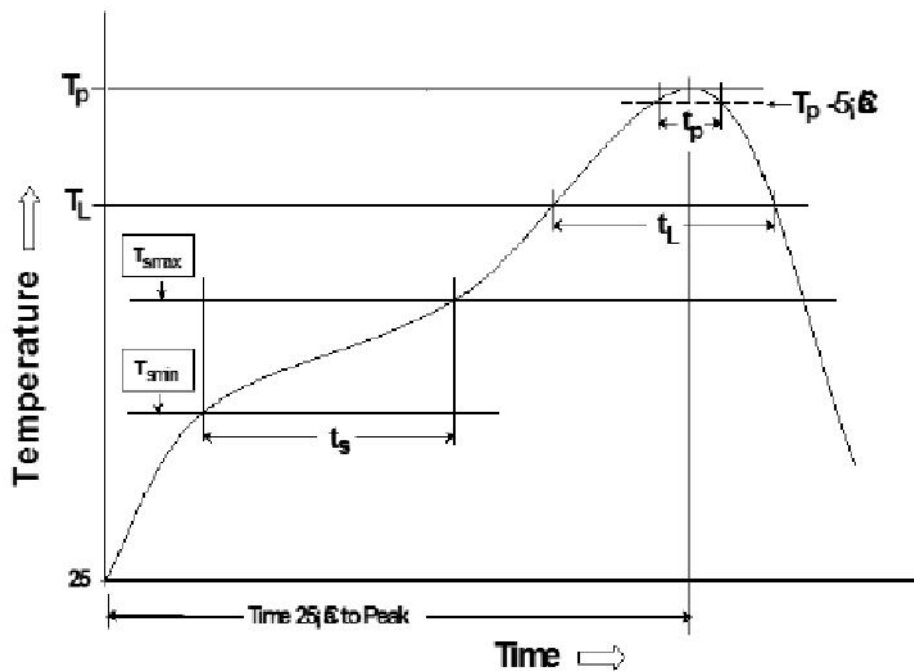
Schematics

LCCI-37

Makeni



Transceiver Tin/Lead Recommended Reflow Profile (Based on J-STD-020D)



| T_{SMIN} (°C) | T_{SMAX} (°C) | T_L (°C) | T_P (°C MAX) | t_s (s) | t_L (s) | t_p (s MAX) | Ramp-up rate (T_L to T_P) | Ramp-down rate (T_P to T_L) | Time 25°C to peak temperature (s MAX) |
|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 100 | 150 | 183 | 225 | 60-120 | 60-150 | 20 | 3°C/s MAX | 6°C/s MAX | 360 |

Notes:

1. All temperatures measured on the package leads.
2. Maximum times of reflow cycle: 2.

For More Information

PulseR North America
Headquarters

Two Pearl Buck Court
Bristol, PA 19007
U.S.A.

Tel: +1. 215. 781. 6400
Fax: +1. 215. 781. 6403

For Global Sales Representatives and Locations Visit:

<http://www.pulseruggedized.com>

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2018. PulseR, LLC. All rights reserved.

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:

- Конкурентоспособные 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