

# 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

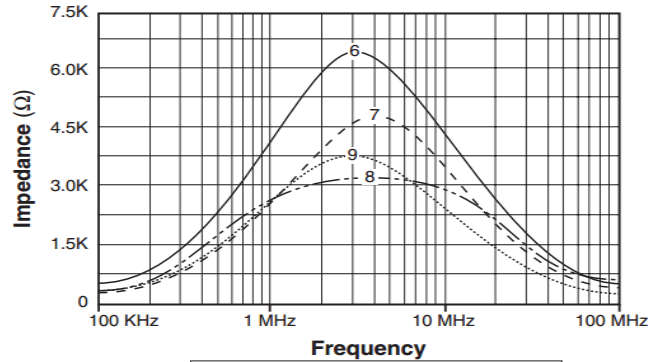
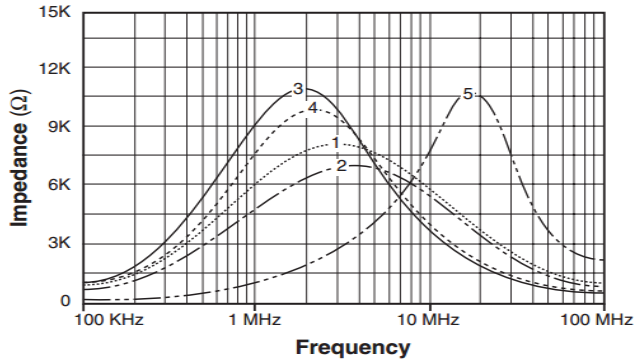
### Electrical Specifications 25°C — Operating Temperature -55°C to +130°C

| Part Number | Inductance per Winding (uH ±35%) | I <sub>rated</sub> (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              |

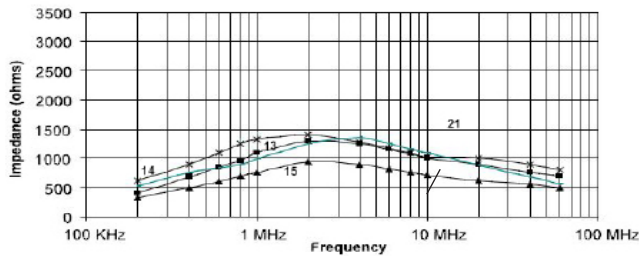
**Notes:**

1. The current rating (I<sub>rated</sub>) 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)

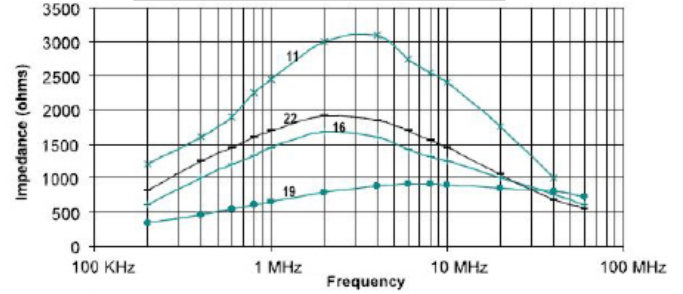
### Impedance Curves



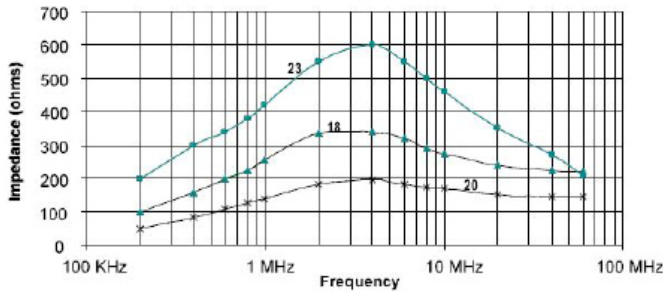
PL8206, PL8207, PL8208, PL8209, PL8210



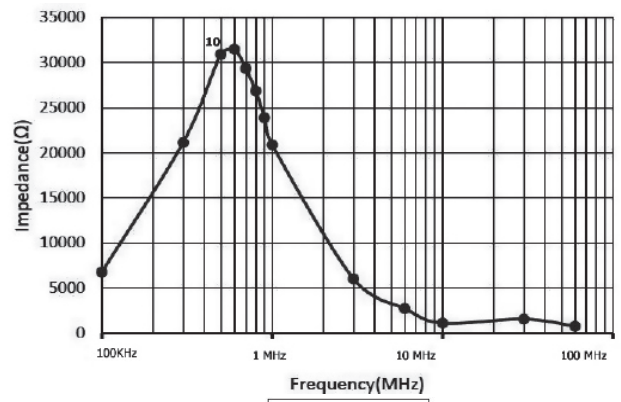
PL8201, PL8202, PL8203, PL8204, PL8205



PL8214, PL8222, PL8216, PL8215

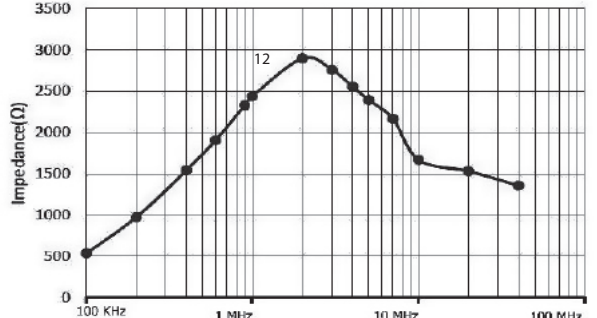
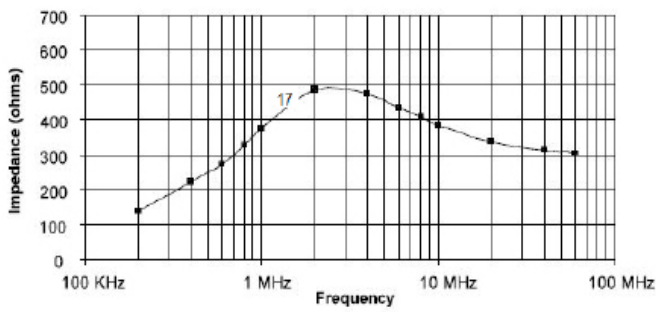


PL8223, PL8220, PL8217, PL8212



PL8224, PL8219, PL8221

PL8211



PL8218

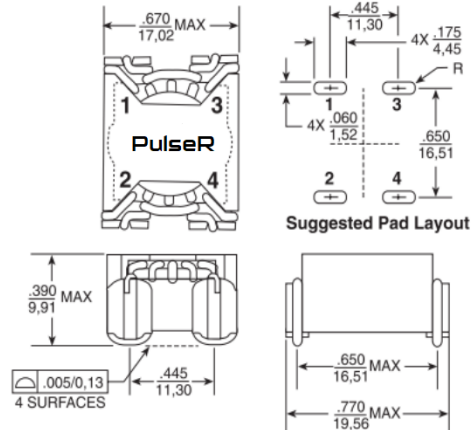
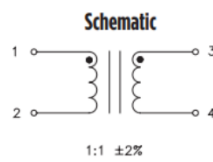
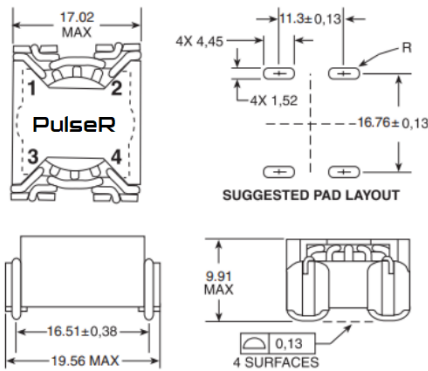
PL8213

### Mechanicals

### Schematics

LCCI-50, PL8222 & PL8225

LCCI-50

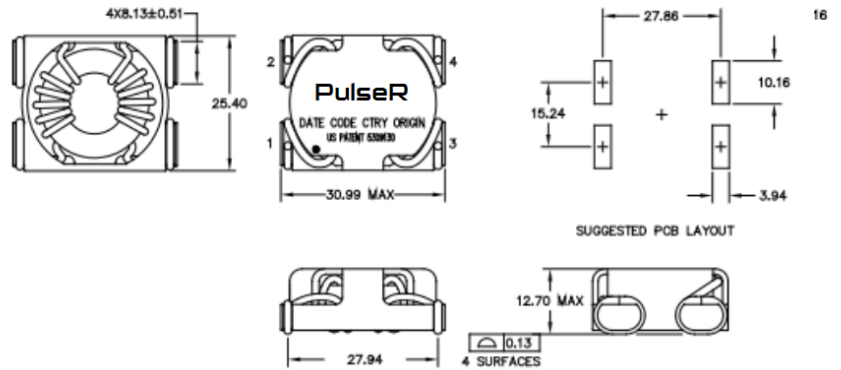
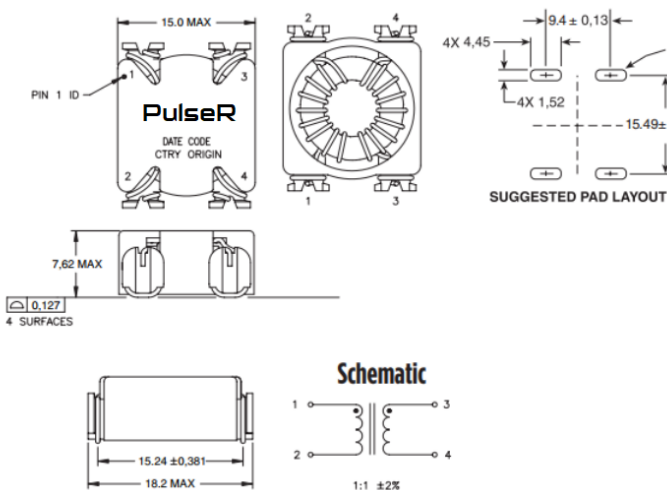


### Mechanicals

### Schematics

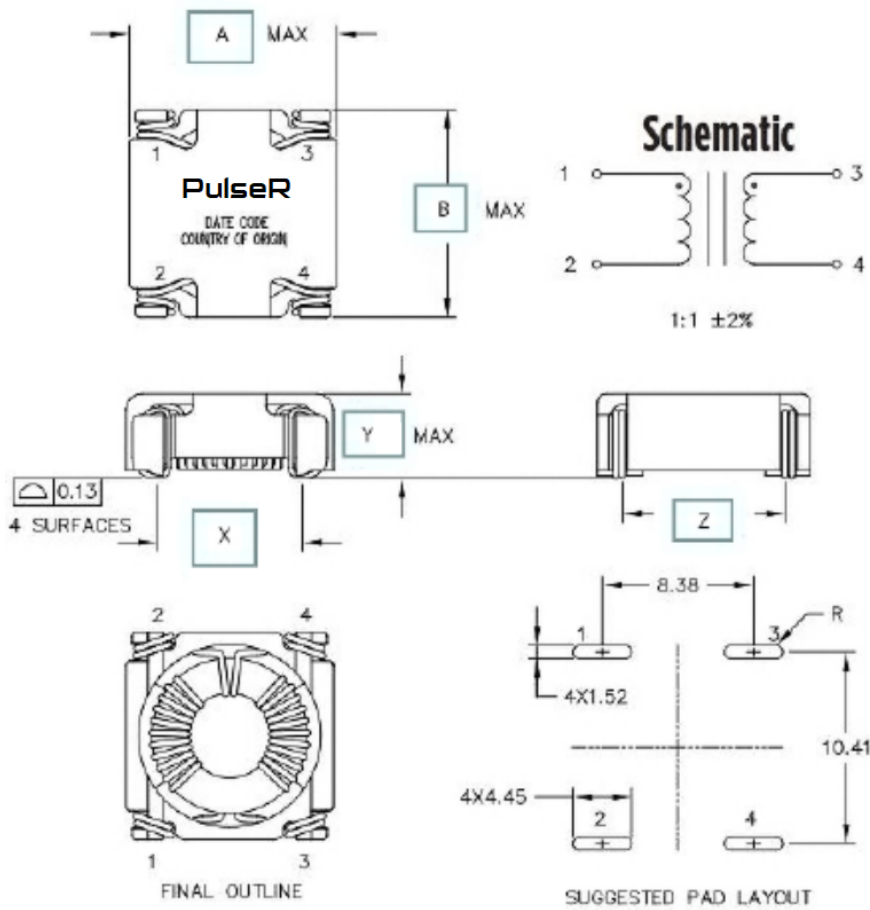
LCCI-44LP

HCCI-80, PL8223



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

**Mechanicals**



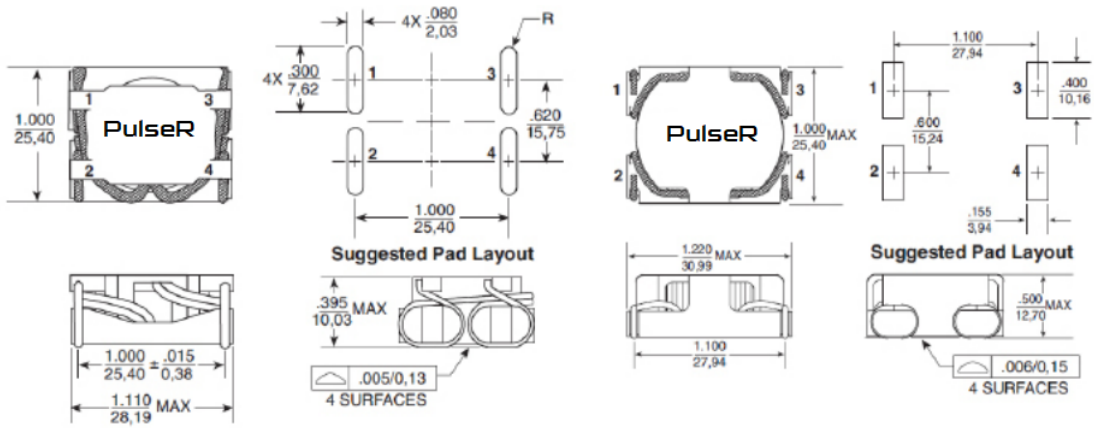
| PoleCat Dimensions |      |      |     |      |     |
|--------------------|------|------|-----|------|-----|
| Part number        | A    | B    | X   | Y    | Z   |
| PL8212             | 12.7 | 13.2 | 8.4 | 10.4 | 5.6 |
| PL8213             | 13.0 | 13.0 | 8.4 | 10.4 | 8.6 |
| PL8214             | 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



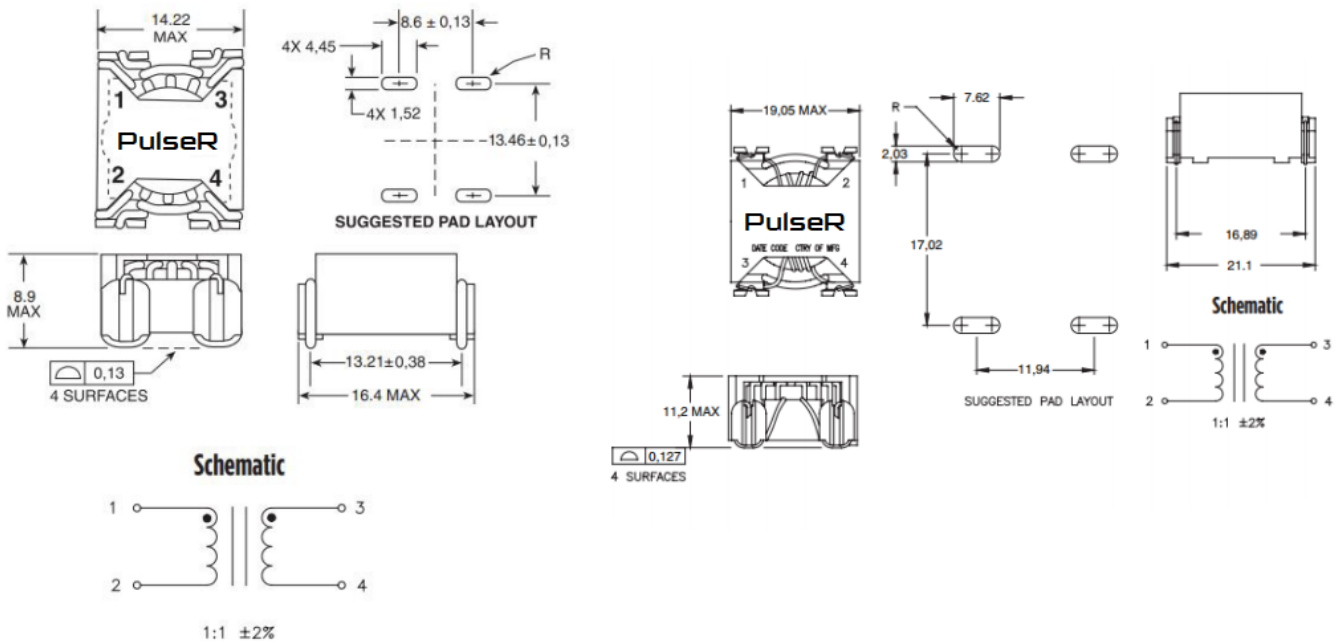
Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
 Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.005}{0,13}$

### Mechanicals

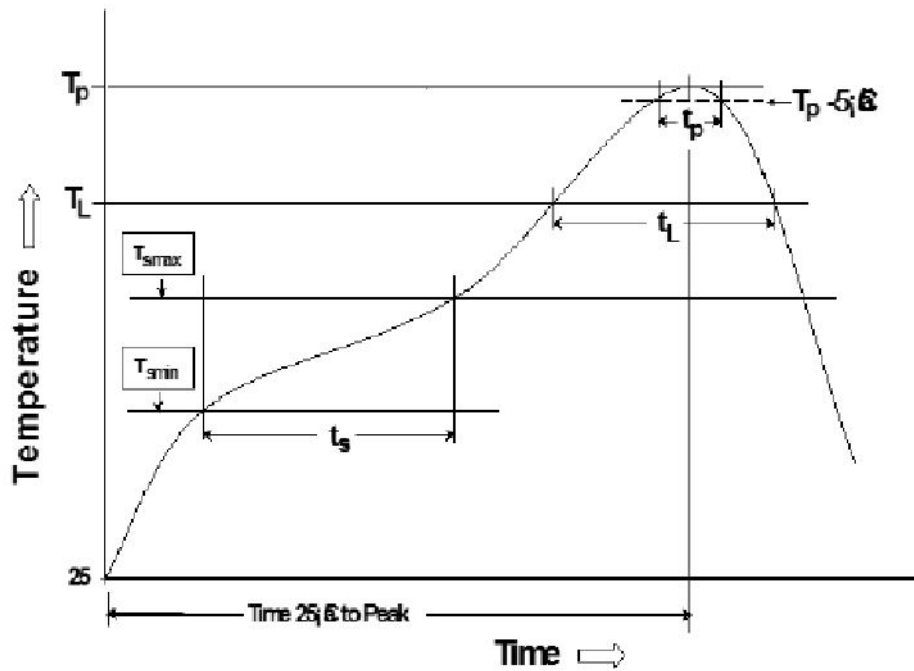
### Schematics

LCCI-37

Makeni



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



| $T_{SMIN}$<br>(°C) | $T_{SMAX}$<br>(°C) | $T_L$<br>(°C) | $T_P$<br>(°C MAX) | $t_s$<br>(s) | $t_L$<br>(s) | $t_p$<br>(s MAX) | Ramp-up rate<br>( $T_L$ to $T_P$ ) | Ramp-down rate<br>( $T_P$ to $T_L$ ) | Time<br>25°C to peak temperature<br>(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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.