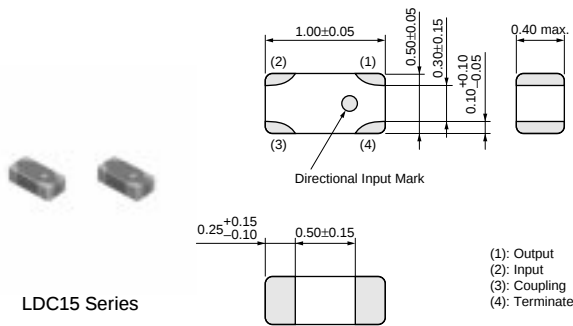


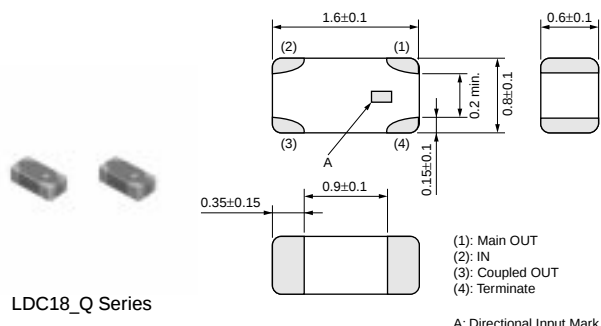
# Chip Multilayer Hybrid Couplers

## Directional Coupler



LDC15 Series

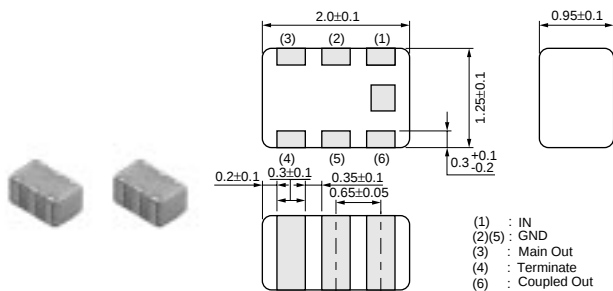
(in mm)



LDC18\_Q Series

A: Directional Input Mark

(in mm)



LDC21 Series

\* All the technical data and information contained herein are subject to change without prior notice.

(in mm)

| Part Number      | Frequency Range (MHz) | Coupling (dB)  | Insertion Loss (dB)    | Isolation (min.) (dB) | VSWR (max.) | Characteristic Impedance (Nom.) (ohm) | Power Capacity (W)     | Application   |
|------------------|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| LDC15450M25Q-360 | 450<br>±50MHz         | 25.1<br>±1.8dB | 0.15 max.<br>(at 25°C) | 38.0                  | 1.5         | -                                     | 3 max.<br>(50ohm Load) | CDMA450       |
| LDC15707M21Q-360 | 707<br>±9MHz          | 21.1<br>±1.0dB | 0.23 max.<br>(at 25°C) | 35.0                  | 1.4         | -                                     | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band12)  |
| LDC15836M30Q-392 | 836.5<br>±12.5MHz     | 30.6<br>±1.0dB | 0.20 max.<br>(at 25°C) | 38.0                  | 1.4         | -                                     | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band5)   |
| LDC15874M27Q-359 | 874<br>±51MHz         | 27.2<br>±1.0dB | 0.20 max.<br>(at 25°C) | 42.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band5/8) |
| LDC15897M26SB008 | 897.5<br>±17.5MHz     | 26.4<br>±1.0dB | 0.15 max.<br>(at 25°C) | -                     | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band8)   |
| LDC15906M19SB001 | 906.0<br>±19.0MHz     | 19.3<br>±1.0dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | -                     | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | CDMA          |
| LDC151G4418Q-352 | 1441<br>±12MHz        | 18.9<br>±1.0dB | 0.23 max.<br>(at 25°C) | 32.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | WCDMA         |
| LDC151G7313Q-360 | 1732.5<br>±22.5MHz    | 13.6<br>±1.0dB | 0.42 max.<br>(at 25°C) | 24.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band4)   |
| LDC151G7424Q-392 | 1747<br>±37.5MHz      | 24.1<br>±1.0dB | 0.20 max.<br>(at 25°C) | 30.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band4)   |
| LDC151G7421Q-359 | 1747.5<br>±37.5MHz    | 21.2<br>±1.0dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 35.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band3)   |
| LDC151G8117Q-352 | 1810<br>±100MHz       | 17.0<br>±1.2dB | 0.25 max.<br>(at 25°C) | 32.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | GSM           |
| LDC151G8620Q-359 | 1865<br>±115MHz       | 20.5<br>±1.0dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 34.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band2)   |
| LDC151G8824Q-393 | 1880<br>±30MHz        | 24.7<br>±1.0dB | 0.20 max.<br>(at 25°C) | 32.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band2)   |

Continued on the following page.

 Continued from the preceding page.

| Part Number             | Frequency Range (MHz) | Coupling (dB)  | Insertion Loss (dB)    | Isolation (min.) (dB) | VSWR (max.) | Characteristic Impedance (Nom.) (ohm) | Power Capacity (W)     | Application |
|-------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>LDC151G9120Q-359</b> | 1915<br>±65MHz        | 20.4<br>±1.0dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 34.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band1) |
| <b>LDC151G9523Q-392</b> | 1950<br>±30MHz        | 23.2<br>±1.0dB | 0.20 max.<br>(at 25°C) | 30.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band1) |
| <b>LDC152G1419Q-359</b> | 2140<br>±30MHz        | 19.4<br>±1.0dB | 0.26 max.<br>(at 25°C) | 33.0                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band1) |
| <b>LDC152G3518Q-359</b> | 2350<br>±50MHz        | 18.7<br>±1.0dB | 0.28 max.<br>(at 25°C) | 31.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | WLAN        |
| <b>LDC152G4518Q-359</b> | 2450<br>±50MHz        | 18.4<br>±1.0dB | 0.29 max.<br>(at 25°C) | 31.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | WLAN        |
| <b>LDC152G5318Q-359</b> | 2535<br>±35MHz        | 18.1<br>±1.0dB | 0.30 max.<br>(at 25°C) | 31.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band7) |
| <b>LDC18836M32Q-370</b> | 836.5<br>±12.5MHz     | 32.2<br>±1.2dB | 0.17 max.<br>(at 25°C) | 44.0                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band5) |
| <b>LDC18897M20Q-361</b> | 897.5<br>±17.5MHz     | 20.5<br>±1.0dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 33.0                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band8) |
| <b>LDC181G7426Q-370</b> | 1747.5<br>±37.5MHz    | 26.0<br>±1.2dB | 0.17 max.<br>(at 25°C) | 49.0                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band4) |
| <b>LDC181G8825Q-370</b> | 1880.0<br>±30.0MHz    | 25.3<br>±1.2dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 45.5                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band2) |
| <b>LDC181G9525Q-370</b> | 1950.0<br>±30.0MHz    | 25.0<br>±1.2dB | 0.22 max.<br>(at 25°C) | 44.0                  | 1.5         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band1) |
| <b>LDC21836M20B-027</b> | 836.5<br>±12.5MHz     | 20.6<br>±1.0dB | 0.15 max.<br>(at 25°C) | 28.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | CDMA        |
| <b>LDC211G8820B-042</b> | 1880.0<br>±30.0MHz    | 20.0<br>±1.0dB | 0.23 max.<br>(at 25°C) | 26.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | CDMA        |
| <b>LDC211G9517B-031</b> | 1950.0<br>±30.0MHz    | 17.3<br>±1.0dB | 0.27 max.<br>(at 25°C) | 21.0                  | 1.4         | 50                                    | 3 max.<br>(50ohm Load) | UMTS(Band1) |

Operating Temperature Range: -40°C to +85°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](mailto:org@eplast1.ru)

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