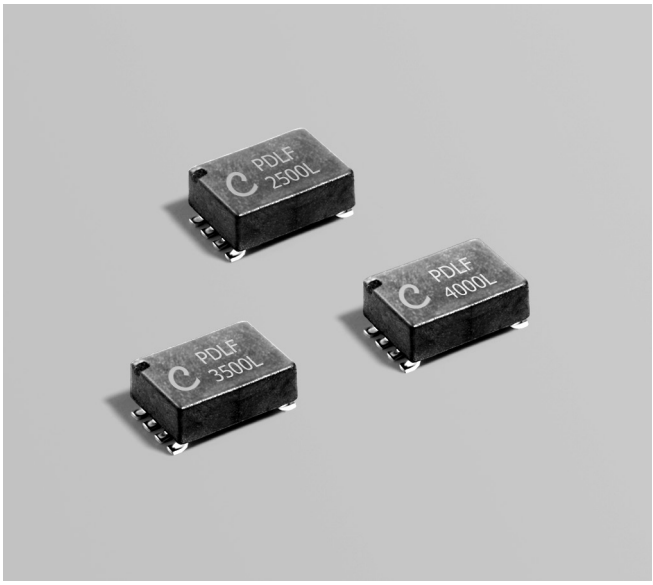
# SMT Data Line EMI Filters – PDLF




- Available in 4, 3 and 2-line versions
- See our CCDLF series for 10 and 8-line EMI filters
- Exceptional common mode noise attenuation from 15 MHz to 300 MHz; passes signal line data below 300 MHz with minimal attenuation
- DC current capacity of 500 or 100 mA.
- Excellent electrical isolation (300 Vrms)

| Part number[1] | Lines | Current max[2] (mA) | Inductance min[3] (µH) | DCR max (mOhms) |
|---|---|---|---|---|
| PDLF4000L_ | 4 | 100 | 5 | 250 |
| PDLF4500L_ | 4 | 500 | 5 | 200 |
| PDLF3000L_ | 3 | 100 | 5 | 250 |
| PDLF3500L_ | 3 | 500 | 5 | 200 |
| PDLF2000L_ | 2 | 100 | 5 | 250 |
| PDLF2500L_ | 2 | 500 | 5 | 200 |

1. When ordering, please specify **packaging** code:

**PDLF4500LC**

**C** = 7″ machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (500 parts per full reel).

**D** = 13″ machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (2000 parts per full reel).

**B** = Less than full reel. In tape, but not machine ready. To have a leader and trailer added ($25 charge), use code letter D instead.

2. Current rating is for each line.
3. Inductance is per winding, tested at 1 MHz.
4. Operating temperature range -40°C to +85°C.
5. Electrical specifications at 25°C.

Refer to Doc 362 “Soldering Surface Mount Components” before soldering.

**Designer’s Kit D303** contains four each of all values plus DLF and CCDLF filters

**Core material** Ferrite

**Terminations** RoHS compliant tin-silver-copper over tin over nickel over phos bronze. Other terminations available at additional cost.

**Weight** 183 – 201 mg

**Ambient temperature** –40°C to +85°C

**Storage temperature** Component: –40°C to +85°C. Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at +260°C, parts cooled to room temperature between cycles

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at <30°C / 85% relative humidity)

**Mean Time Between Failures (MTBF)** 26,315,789 hours

**Packaging** 500/7″reel; 2000/13″ reel Plastic tape: 16 mm wide, 0.35 mm thick, 8 mm pocket spacing, 4.4 mm pocket depth

**PCB washing** Tested with pure water or alcohol only. For other solvents, see Doc787_PCB_Washing.pdf

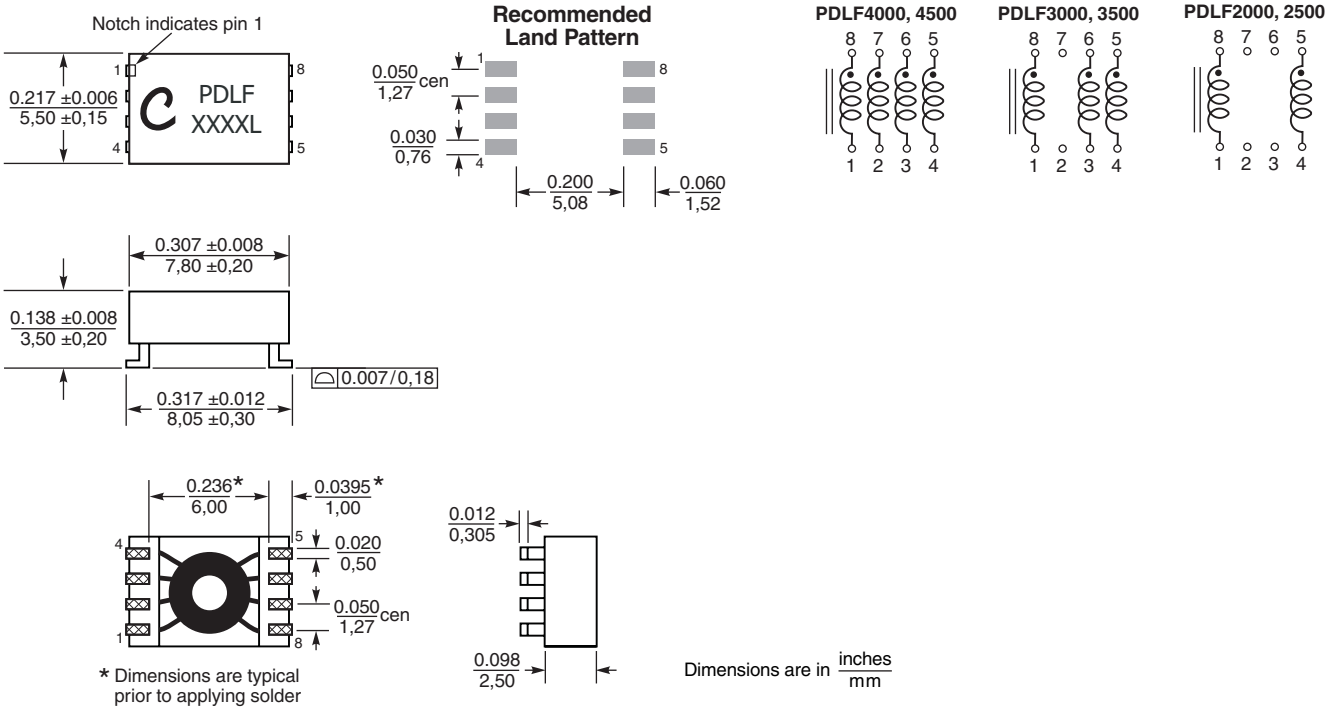
Coilcraft
www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

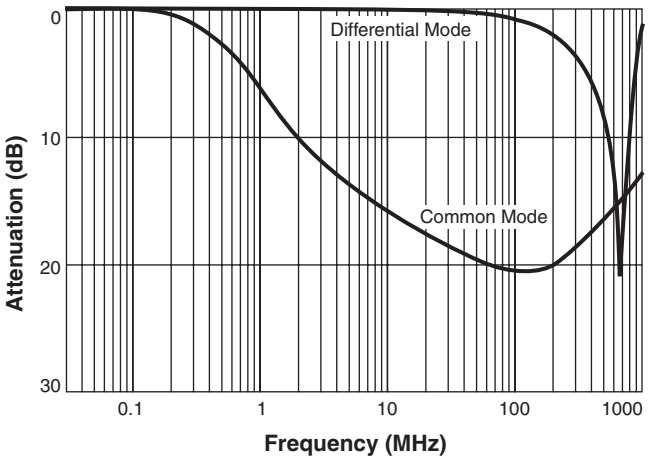
Document 491-1 Revised 04/01/14

© Coilcraft Inc. 2014
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.

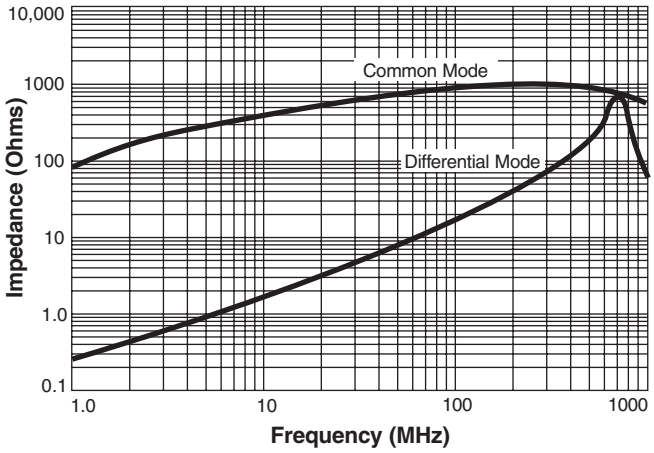
# Surface Mount Data Line EMI Filters




## Typical Response*




## Typical Impedance




*Measured on HP 8753D network analyzer. Ref: 50 Ohms.

Coilcraft
www.coilcraft.com

**US** +1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
**UK** +44-1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
**Taiwan** +886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
**China** +86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
**Singapore** + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

Document 491-2 Revised 04/01/14

© Coilcraft Inc. 2014
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval.
Specification subject to change without notice.
Please check web site for latest information.

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А