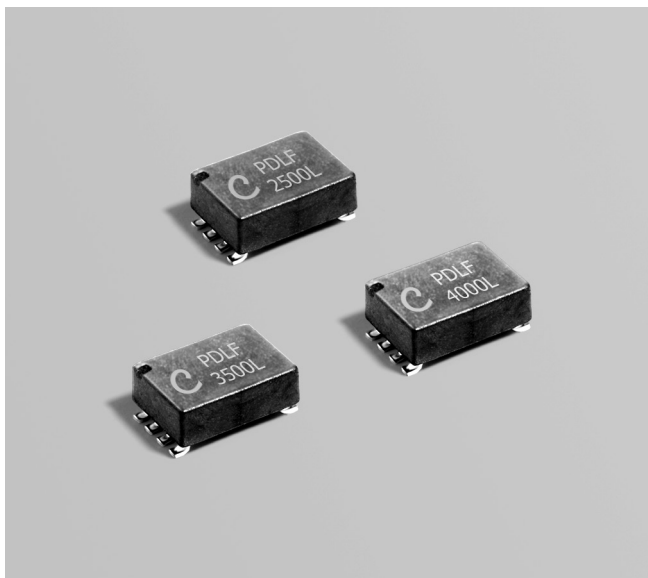


# SMT Data Line EMI Filters – PDLF



- 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)

**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

Part number <sup>1</sup>	Lines	Current max <sup>2</sup> (mA)	Inductance min <sup>3</sup> (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.



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

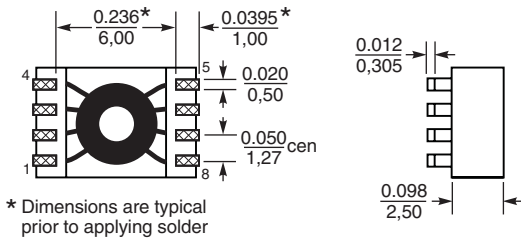
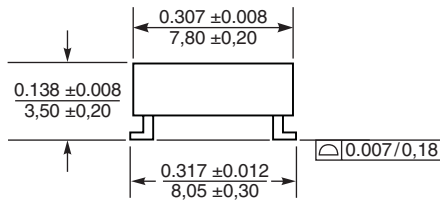
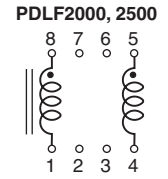
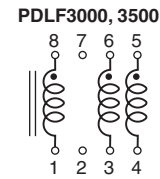
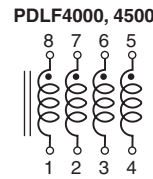
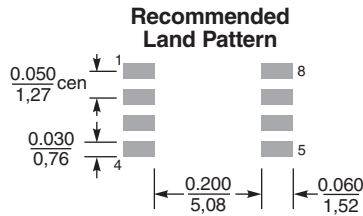
Document 491-1 Revised 04/01/14

© 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.

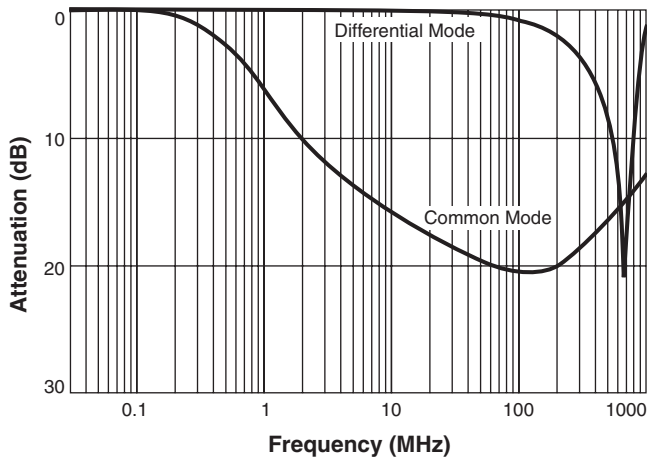


# Surface Mount Data Line EMI Filters

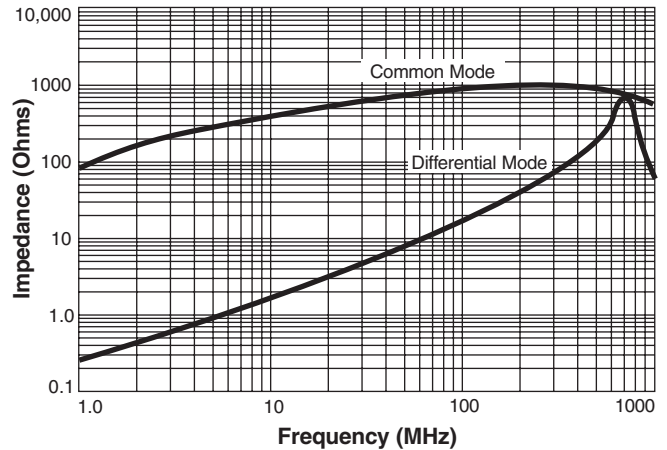


Dimensions are in inches  
mm

## Typical Response\*



## Typical Impedance



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



**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.



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.