



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 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.



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

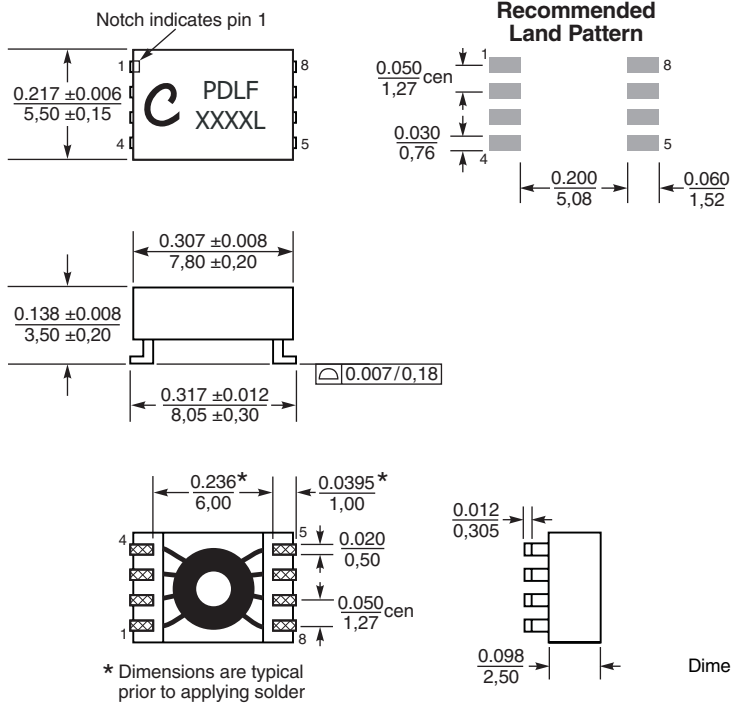
Document 491-1 Revised 04/01/14

© Coilcraft Inc. 2014

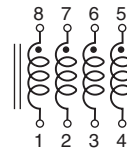
This product may not be used in medical or high risk applications without prior Coilcraft approval. Specification subject to change without notice. Please check web site for latest information.



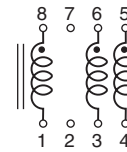
Surface Mount Data Line EMI Filters



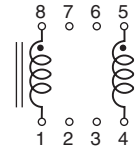
PDLF4000, 4500



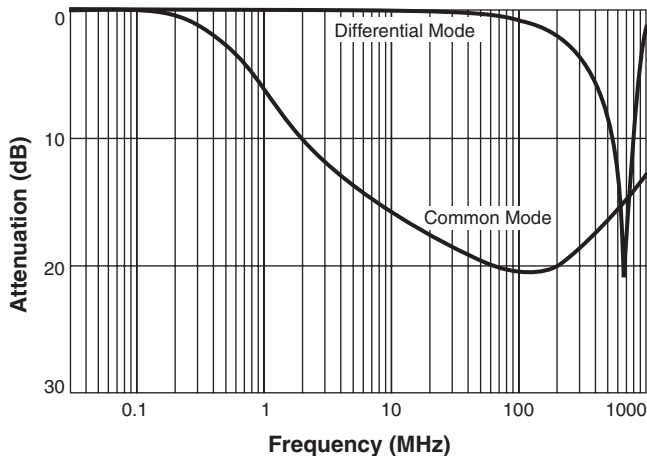
PDLF3000, 3500



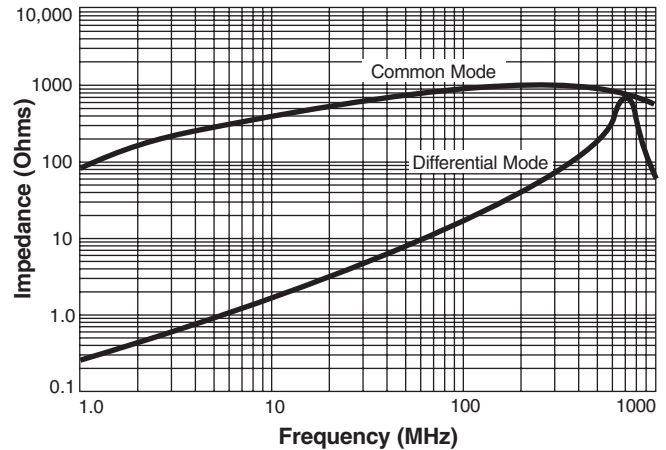
PDLF2000, 2500



Typical Response*



Typical Impedance



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



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9