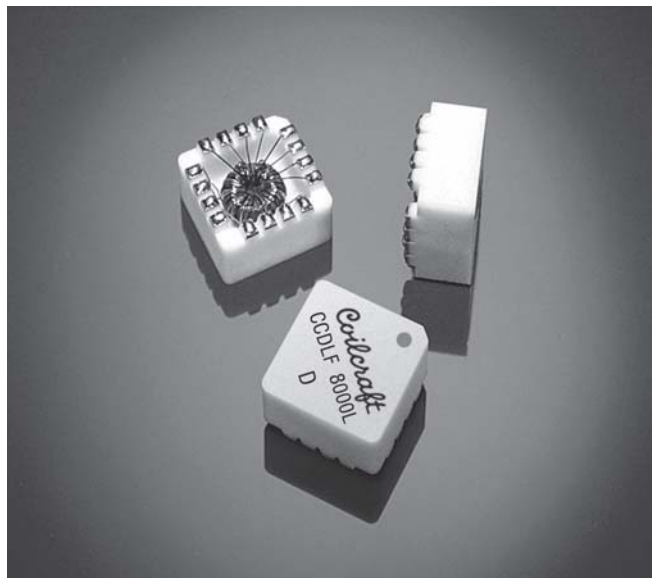




# SMT Data Line EMI Filters – CCDLF



- Available in 10 and 8-line versions
- See our PDLF series for 4, 3 and 2-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 PDLF filters

**Core material** Ferrite

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

**Weight** CCDLF 8000: 540 mg; CCDLF 8500: 559 mg; CCDLF 10000: 670 mg

**Ambient temperature**  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$

**Storage temperature** Component:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .  
Packaging:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$

**Resistance to soldering heat** Max three 40 second reflows at  $+260^{\circ}\text{C}$ , parts cooled to room temperature between cycles

**Moisture Sensitivity Level (MSL)** 1 (unlimited floor life at  $<30^{\circ}\text{C}$  / 85% relative humidity)

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

**Packaging** 1000/13" reel Plastic tape: 16 mm wide  
CCDLF8x00: 10.46 mm thick, 12 mm pocket spacing,  
4.5 mm pocket depth  
CCDLF10000: 10.28 mm thick, 12 mm pocket spacing,  
5.0 mm pocket depth

**PCB washing** Only pure water or alcohol recommended

Part number <sup>1</sup>	Lines	Current max (mA) <sup>2</sup>	L min ( $\mu\text{H}$ ) <sup>3</sup>	DCR max (mOhms)	Color Dot
CCDLF 10000L_	10	100	5	250	Brown
CCDLF 8000L_	8	100	5	250	Black
CCDLF 8500L_	8	500	5	200	Green

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

CCDLF 8500 L D

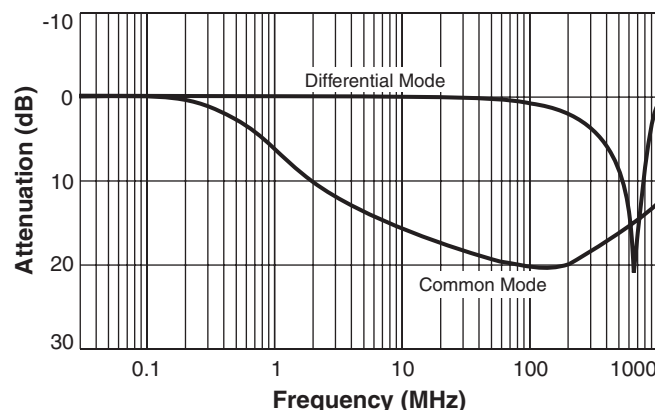
**Termination L** = RoHS compliant tin-silver-copper over silver-platinum  
**Special order: S** = non-RoHS tin-lead (63/37).

**Packaging D** = 13" machine ready reel. EIA-481 embossed plastic tape (1000 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  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$ .
  5. Electrical specifications at  $25^{\circ}\text{C}$ .
- Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

## Typical Response\*



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

**Coilcraft**<sup>®</sup>

Specifications subject to change without notice.  
Please check our website for latest information.

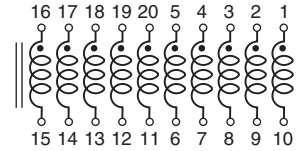
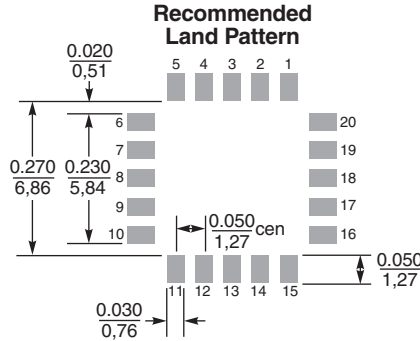
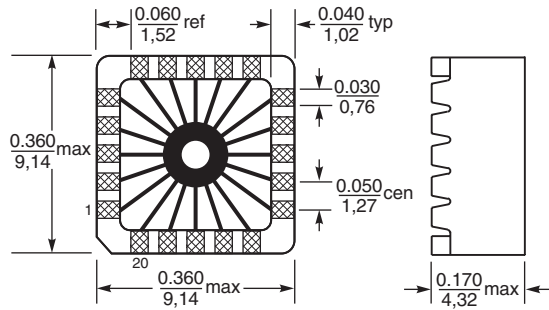
Document 511-1 Revised 10/30/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469  
E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>



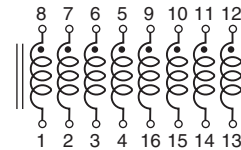
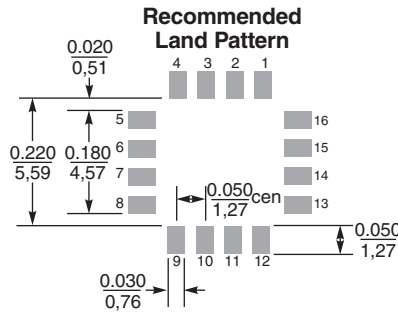
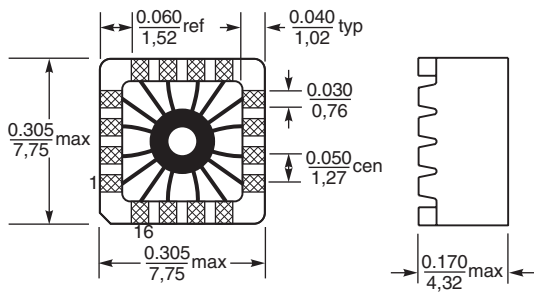
# Surface Mount Data Line EMI Filters

## CCDLF 10000



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$

## CCDLF 8000, 8500



Dimensions are in  $\frac{\text{inches}}{\text{mm}}$



Dot indicates pin 1

Parts manufactured prior to Sept 2007 may not be marked with part number and internal code.

Part number  
Internal code



Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

Document 511-2 Revised 10/30/08

1102 Silver Lake Road Cary, Illinois 60013 Phone 847/639-6400 Fax 847/639-1469

E-mail [info@coilcraft.com](mailto:info@coilcraft.com) Web <http://www.coilcraft.com>



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.