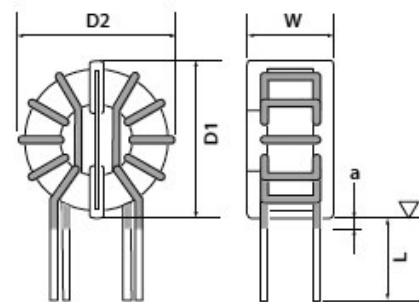




#### ■用途

- AC/DC コモンモードフィルタ

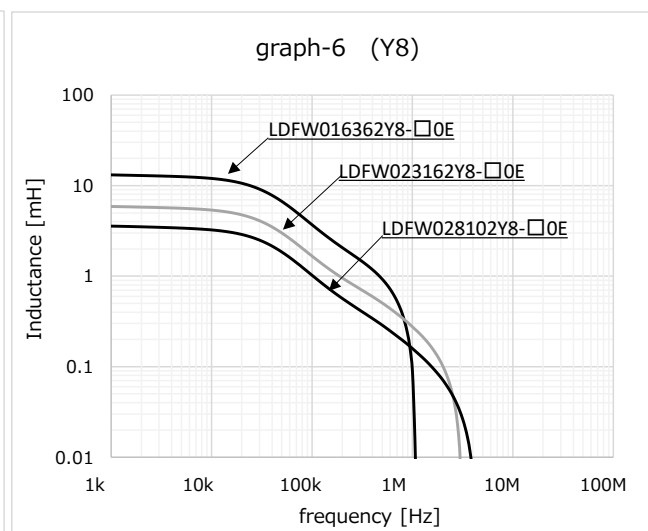
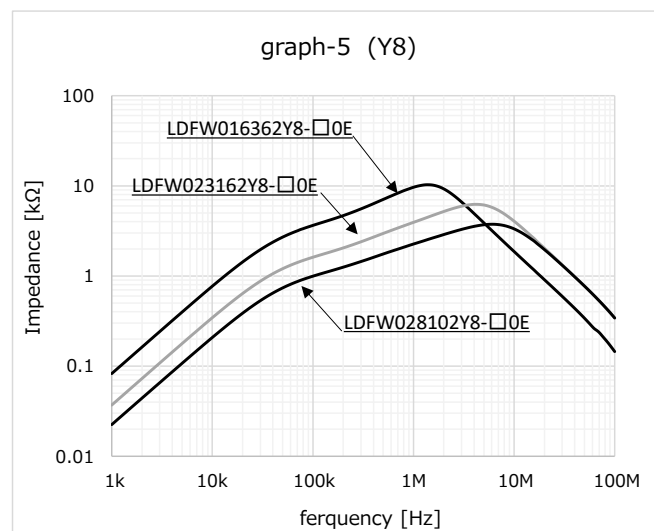
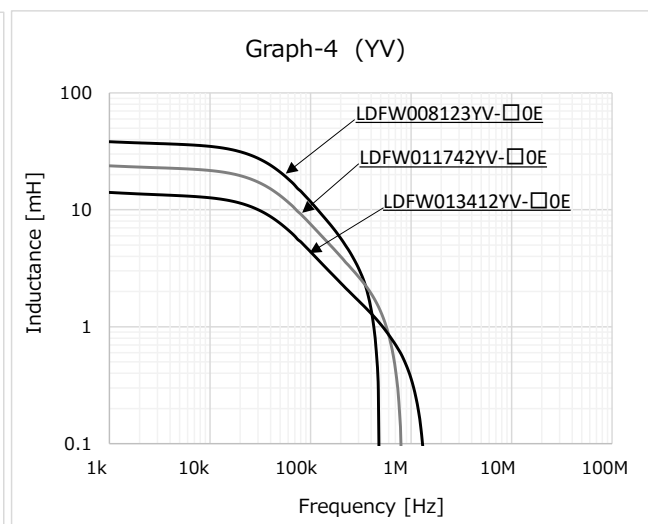
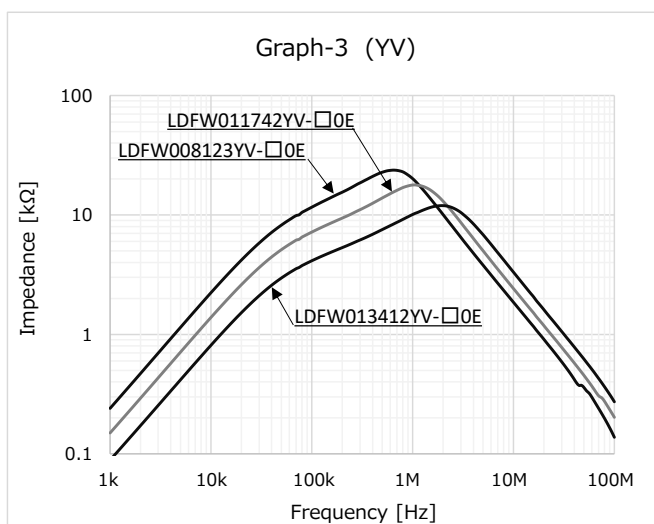
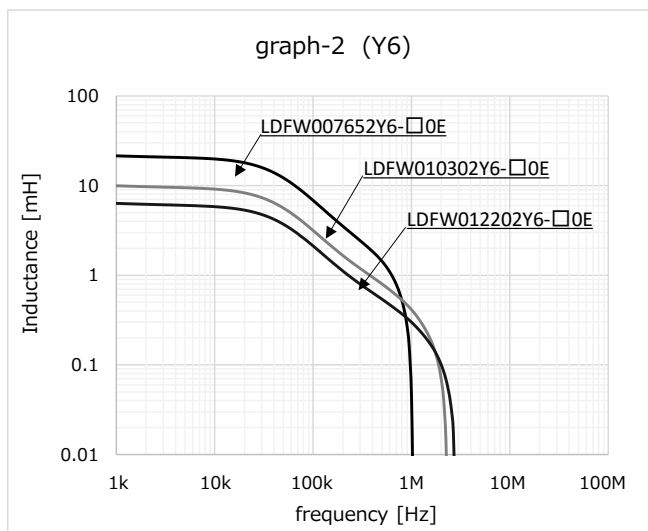
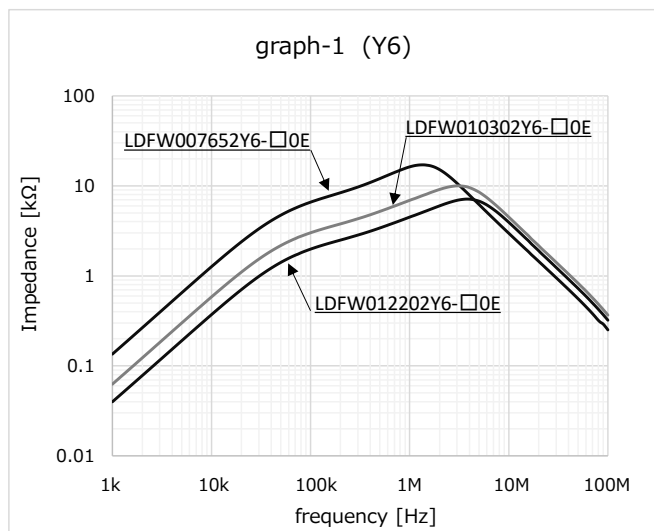
#### ■特長

- FL シリーズコイルに比べ、大幅にインダクタンス (10kHz, 100kHz) 性能を向上。
- FL-V シリーズコイルに比べ、150kHz ~ 1 M Hz 周波数帯域のインピーダンスを向上。
- 最大電圧 700V に対応。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。

| コイル品番<br>※1      | コア品番    | 定格<br>電圧<br>[V] | 定格<br>電流<br>[A] | コモンモード<br>インダクタンス |                | 最大<br>直流抵抗<br>[mΩ] | 電線径<br>φ×本数 | 最大外形寸法     |            |           | 周波数<br>特性<br>Graph | 温度<br>上昇<br>Graph |
|------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------|------------|------------|-----------|--------------------|-------------------|
|                  |         |                 |                 | 10kHz<br>[mH]     | 100kHz<br>[mH] |                    |             | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | W<br>[mm] |                    |                   |
| LDFW007652Y6-□0E | F221310 | 250             | 7               | 21.0              | 6.5            | 22                 | 1.0×1P      | 29.0       | 31.0       | 21.0      | 1,2                | A                 |
| LDFW010302Y6-□0E |         |                 | 10              | 9.7               | 3.0            | 11                 | 1.2×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW012202Y6-□0E |         |                 | 12              | 6.5               | 2.0            | 7.5                | 1.3×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW008123YV-□0E | F251513 | 250             | 8               | 37.1              | 11.5           | 26                 | 1.1×1P      | 30.5       | 34.0       | 23.5      | 3,4                | B                 |
| LDFW011742YV-□0E |         |                 | 11              | 23.9              | 7.4            | 15                 | 1.3×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW013412YV-□0E |         |                 | 13              | 13.2              | 4.1            | 10                 | 1.4×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW016362Y8-□0E | F262115 | 500             | 16              | 11.6              | 3.6            | 7.5                | 1.8×1P      | 34.0       | 37.0       | 27.5      | 5,6                | C                 |
| LDFW023162Y8-□0E |         |                 | 23              | 5.2               | 1.6            | 3.7                | 2.1×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW028102Y8-□0E |         |                 | 28              | 3.2               | 1.0            | 2.5                | 1.6×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW015372YBU□0E | F281815 | 700             | 15              | 11.9              | 3.7            | 6.7                | 1.7×1P      | 36.0       | 39.5       | 29.5      | 7,8                | D                 |
| LDFW021252YBU□0E |         |                 | 21              | 8.1               | 2.5            | 4.5                | 1.9×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW026152YBU□0E |         |                 | 26              | 4.8               | 1.5            | 2.9                | 1.5×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW016732Y22□0E | F312115 | 500             | 16              | 23.5              | 7.3            | 7.9                | 1.9×1P      | 38.0       | 43.0       | 28.5      | 9,10               | E                 |
| LDFW020412Y22□0E |         |                 | 20              | 13.2              | 4.1            | 4.9                | 2.1×1P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW025232Y22□0E |         |                 | 25              | 7.4               | 2.3            | 3.1                | 1.6×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW032142Y22□0E |         |                 | 32              | 4.5               | 1.4            | 1.9                | 1.8×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW020592YJU□0E | F372315 | 700             | 20              | 19.0              | 5.9            | 5.7                | 1.5×2P      | 48.0       | 50.0       | 32.5      | 11,12              | F                 |
| LDFW027282YJU□0E |         |                 | 27              | 9.0               | 2.8            | 3.1                | 1.7×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW039172YJU□0E |         |                 | 39              | 5.5               | 1.7            | 1.8                | 2.0×2P      |            |            |           |                    |                   |
| LDFW030392Y28□0E | F443420 | 600             | 30              | 12.6              | 3.9            | 3.6                | 2.0×2P      | 53.0       | 59.5       | 39.0      | 13,14              | G                 |
| LDFW036262Y28□0E |         |                 | 36              | 8.4               | 2.6            | 2.5                | 2.2×2P      |            |            |           |                    |                   |

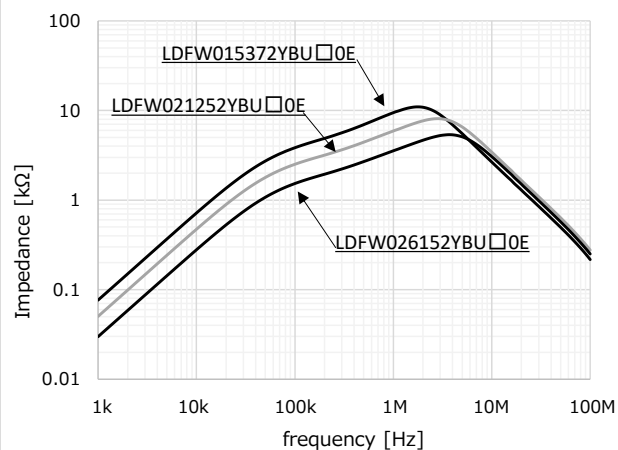
※1：コイル品番において□は、縦型=V、横型=Hの表示となります。

周波数特性 周囲温度：25℃

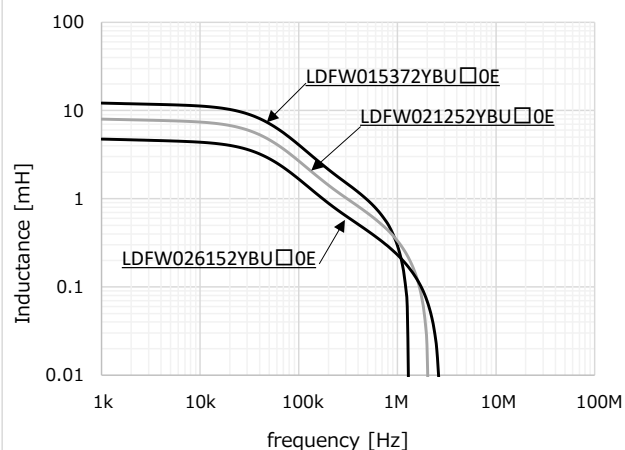


周波数特性 周囲温度：25℃

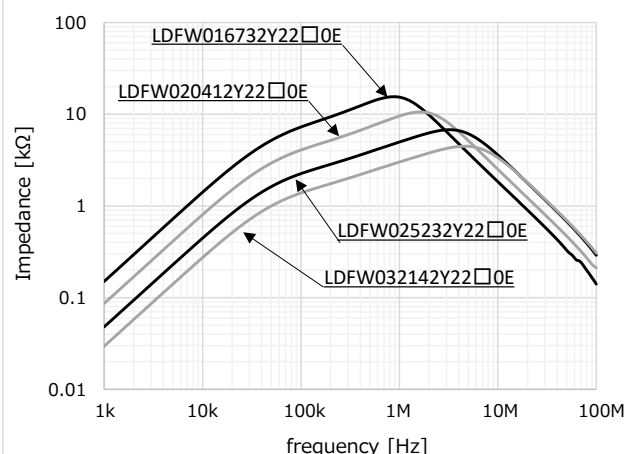
graph-7 (YBU)



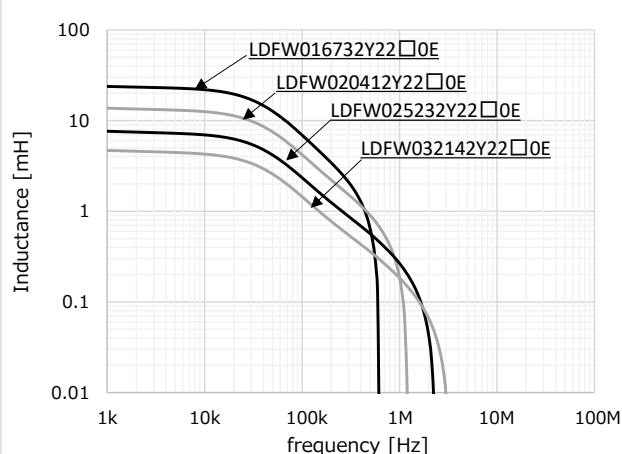
graph-8 (YBU)



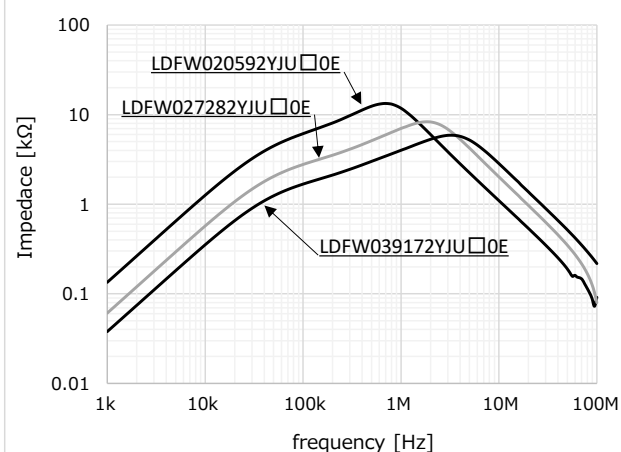
graph-9 (Y22)



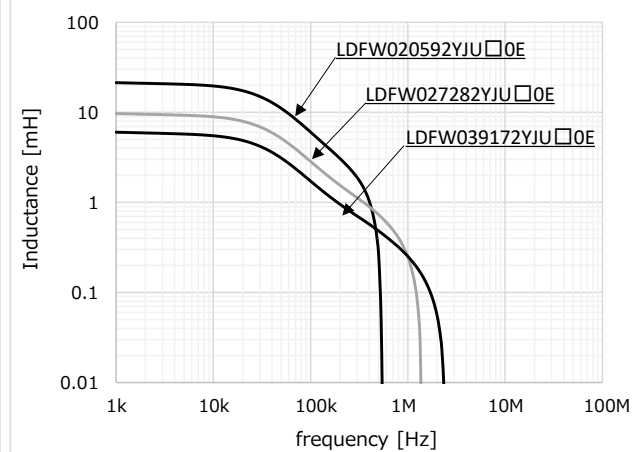
graph-10 (Y22)



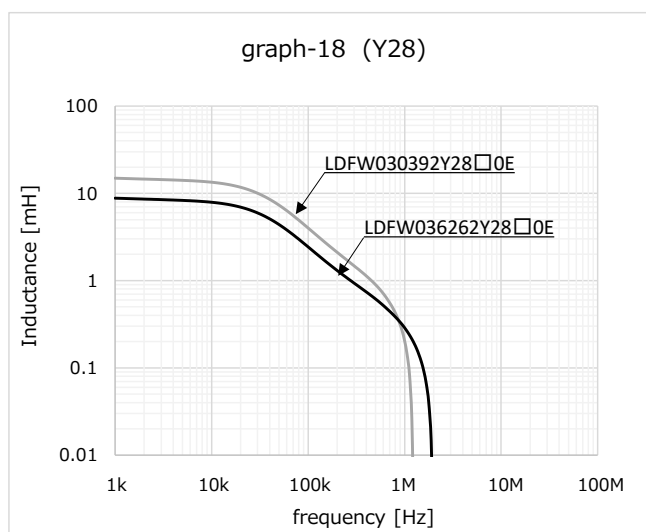
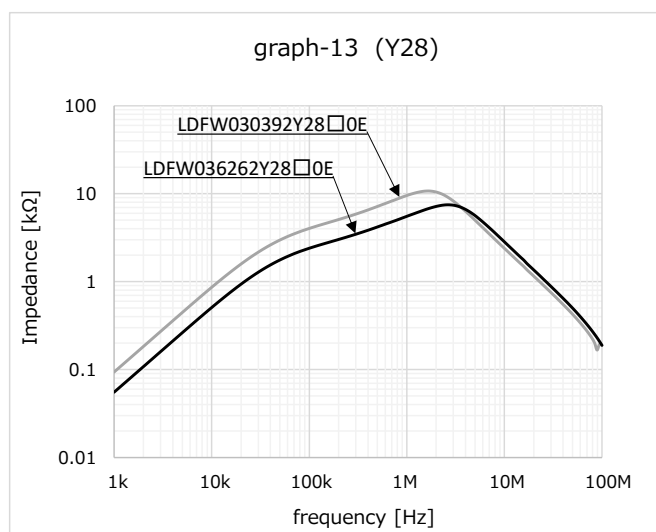
graph-11 (YJU)



graph-12 (YJU)

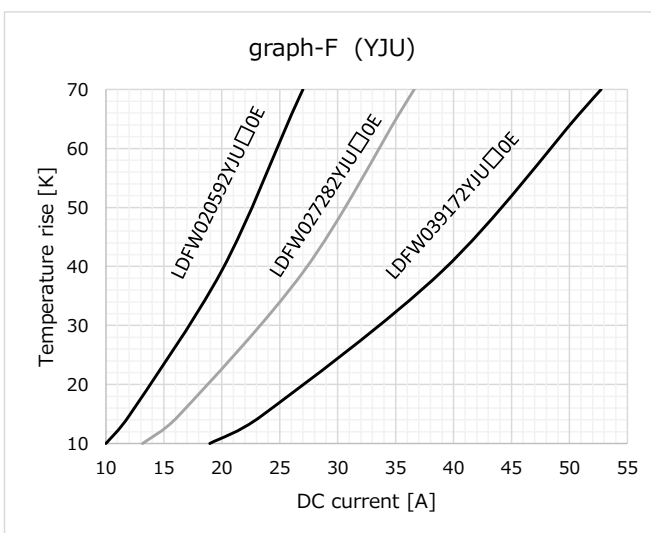
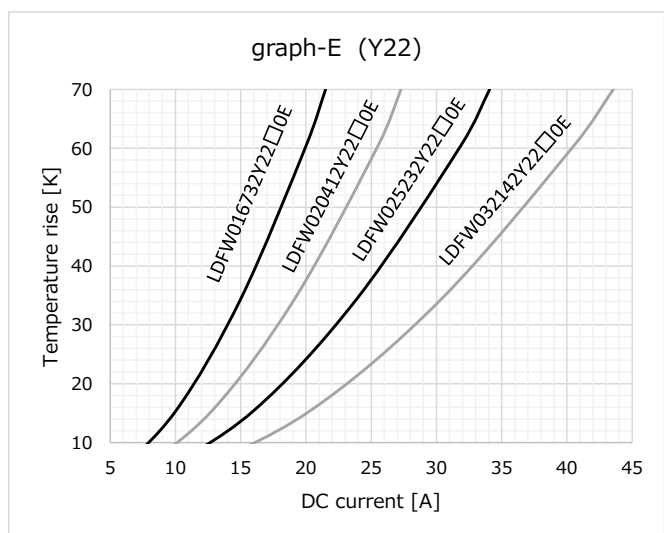
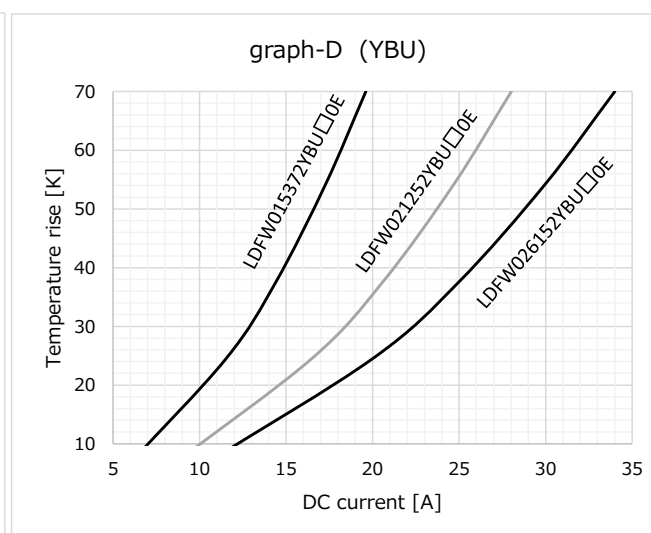
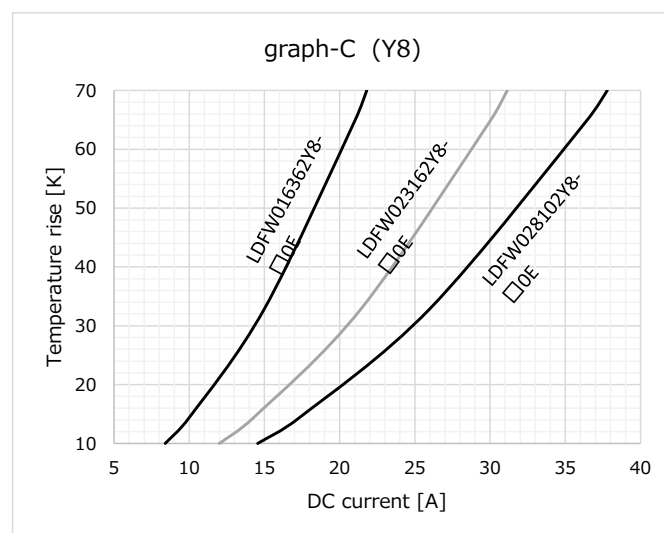
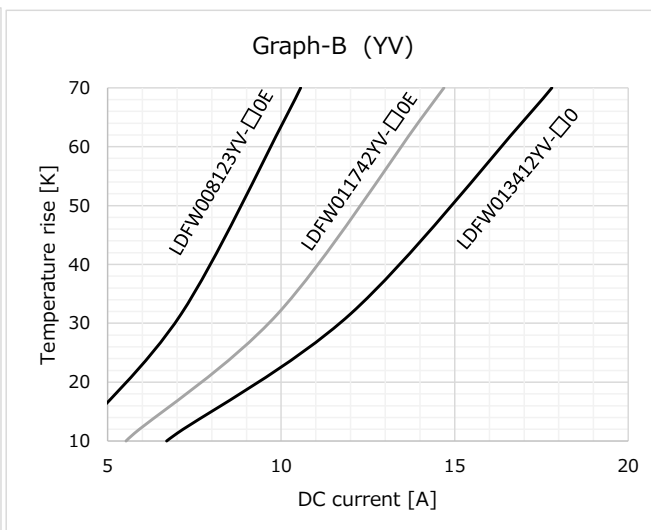
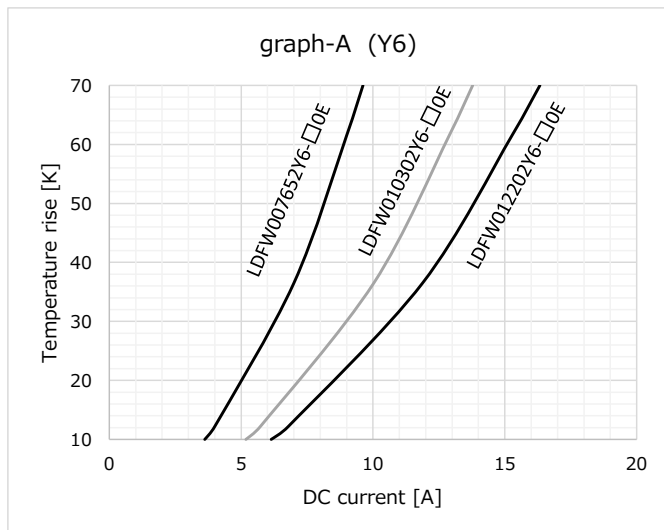


周波数特性 周囲温度：25℃



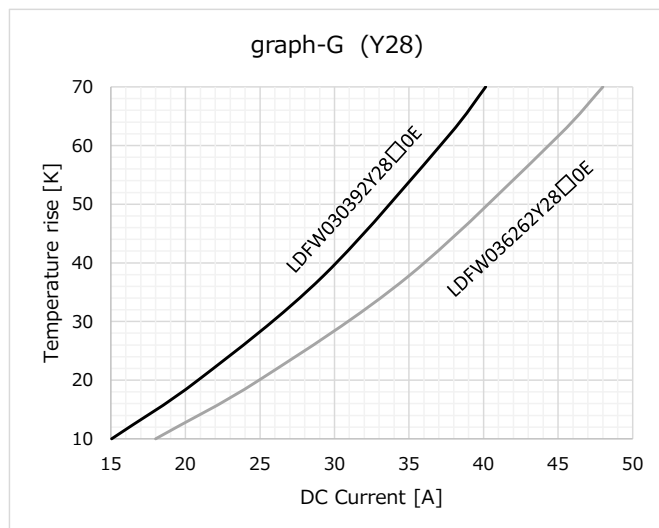
温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC 電流通電による飽和温度

※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



温度上昇 周囲温度：25℃（無風） DC 電流通電による飽和温度

※本データは、取り付け状態、周囲部品の発熱の影響などを考慮したものではありません。



#### ■ご使用上の注意

- リード線は銅線ですので、強い力や折り曲げ繰り返さないようにご注意ください。
- コイルを硬い鋭利なものにぶつけないでください。被覆に傷が付き、性能を損なう場合があります。
- 耐熱温度 130℃は、コイル自己発熱を含んだ保証温度です。
- 高温高湿環境において、電線被覆が加水分解し、絶縁劣化を起こします。
- コモンモードコイルは、アンバランス電流により、磁気飽和を起こす場合があります。
- コイル単品での安全規格は取得しておりません。

**FW** New!  
シリーズ

RoHS2  
適合品

AEC-  
Q200

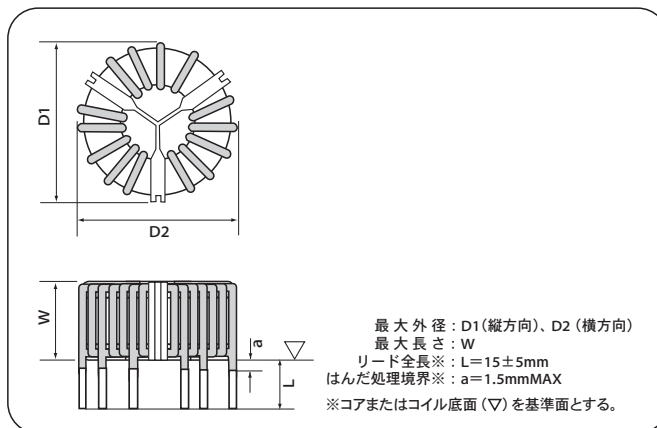
三相用

#### ■用途

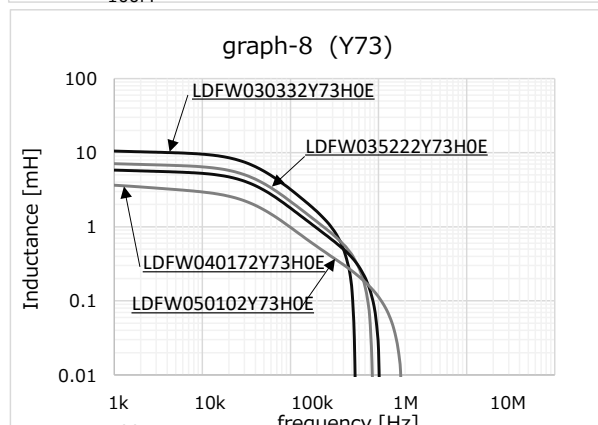
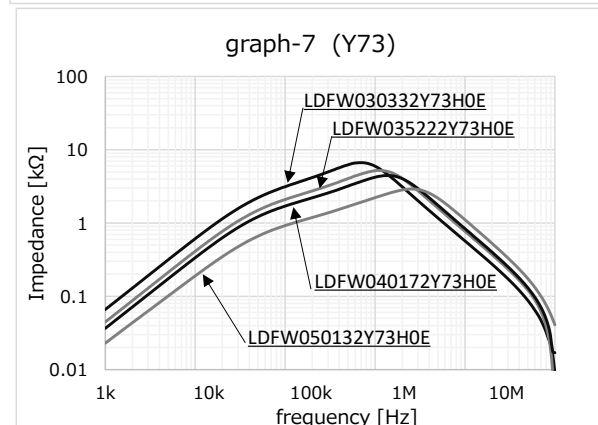
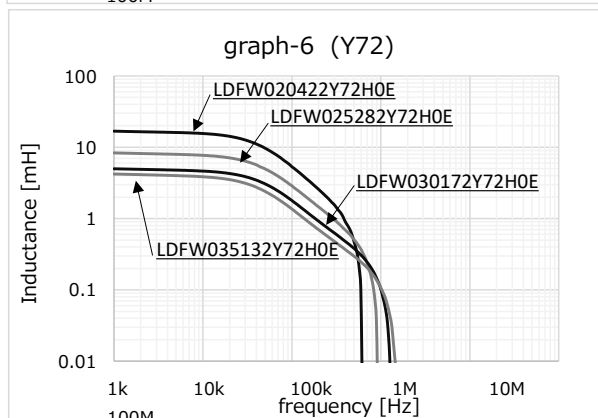
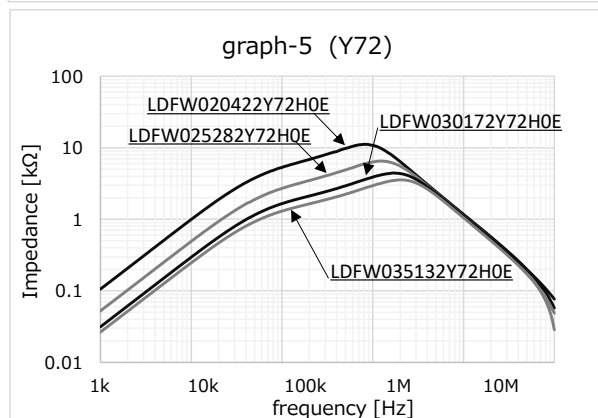
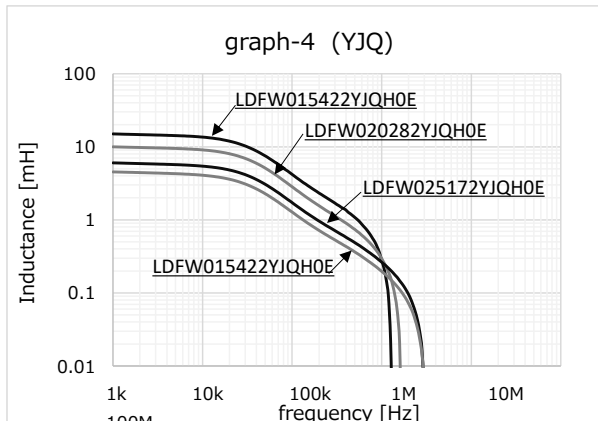
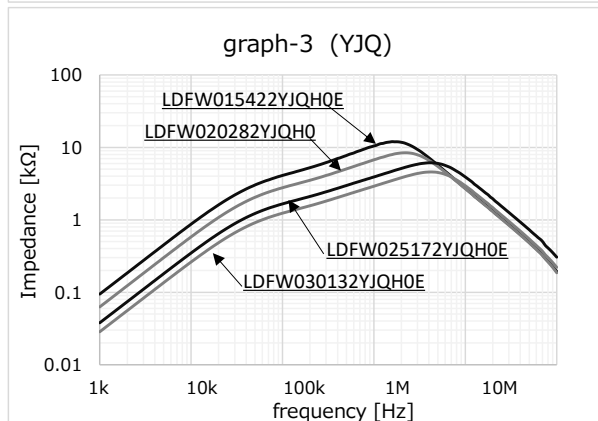
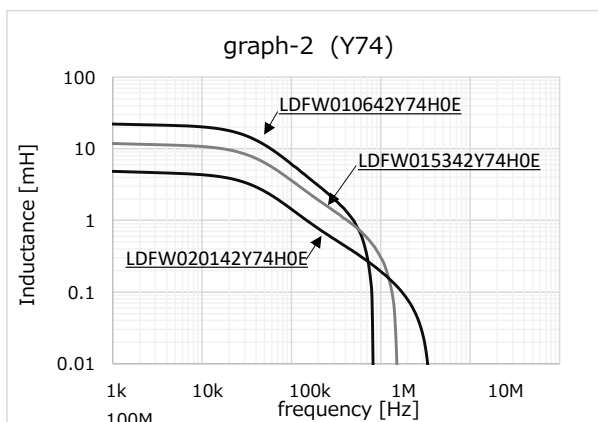
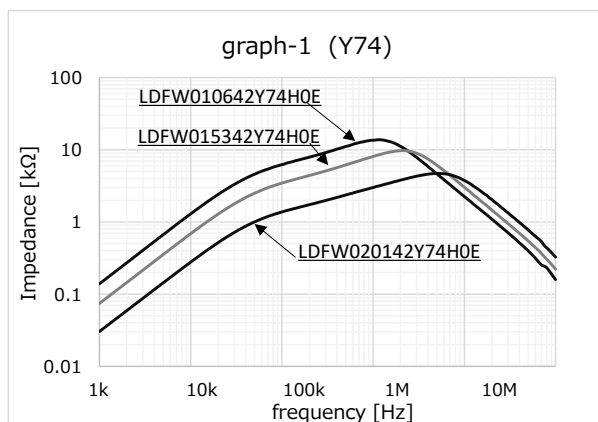
- インバータ向け、大容量電源向けノイズ対策用

#### ■特長

- FL シリーズコイルに比べ、大幅にインダクタンス (10kHz, 100kHz) 性能を向上。
- FL-V シリーズコイルに比べ、150kHz ~ 1 MHz 周波数帯域のインピーダンスを向上。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。
- 最大電圧 500V に対応。



| コイル品番            | コア品番    | 定格<br>電圧<br>[V] | 定格<br>電流<br>[A] | インダクタンス        |                | 最大<br>直流抵抗<br>[mΩ] | 巻線仕様<br>φ×パラ | 最大外形寸法     |            |           | 周波数<br>特性<br>Graph |
|------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------|-----------|--------------------|
|                  |         |                 |                 | 10kHz<br>(参考値) | 100kHz<br>(定格) |                    |              | D1<br>[mm] | D2<br>[mm] | W<br>[mm] |                    |
|                  |         |                 |                 | [mH]           | [mH]           |                    |              |            |            |           |                    |
| LDFW010642Y74H0E | F312115 | 500             | 10              | 20.7           | 6.4            | 13.0               | 1.4×1P       | 42.0       | 42.0       | 27.5      | 1,2                |
| LDFW015342Y74H0E | F312115 | 500             | 15              | 11.1           | 3.4            | 6.6                | 1.7×1P       | 42.0       | 42.0       | 27.5      |                    |
| LDFW020142Y74H0E | F312115 | 500             | 20              | 4.5            | 1.4            | 3.1                | 2.0×1P       | 42.0       | 42.0       | 27.5      |                    |
| LDFW015422YJQH0E | F372315 | 500             | 15              | 13.5           | 4.2            | 6.4                | 1.8×1P       | 48.5       | 48.5       | 27.5      | 3,4                |
| LDFW020282YJQH0E | F372315 | 500             | 20              | 9.0            | 2.8            | 4.5                | 2.0×1P       | 48.5       | 48.5       | 27.5      |                    |
| LDFW025172YJQH0E | F372315 | 500             | 25              | 5.5            | 1.7            | 2.6                | 2.3×1P       | 48.5       | 48.5       | 27.5      |                    |
| LDFW030132YJQH0E | F372315 | 500             | 30              | 4.0            | 1.3            | 2.0                | 2.3×1P       | 48.5       | 48.5       | 27.5      |                    |
| LDFW020422Y72H0E | F422615 | 500             | 20              | 16.2           | 5.0            | 5.6                | 2.1×1P       | 56.0       | 56.0       | 32.0      | 5,6                |
| LDFW025282Y72H0E | F422615 | 500             | 25              | 9.1            | 2.8            | 3.6                | 2.3×1P       | 56.0       | 56.0       | 32.0      |                    |
| LDFW030172Y72H0E | F422615 | 500             | 30              | 5.5            | 1.7            | 2.4                | 1.8×2P       | 56.0       | 56.0       | 32.0      |                    |
| LDFW035132Y72H0E | F422615 | 500             | 35              | 4.0            | 1.3            | 1.7                | 2.0×2P       | 56.0       | 56.0       | 32.0      |                    |
| LDFW030332Y73H0E | F503415 | 500             | 30              | 10.6           | 3.3            | 4.0                | 2.0×2P       | 65.0       | 65.0       | 35.0      |                    |
| LDFW035222Y73H0E | F503415 | 500             | 35              | 7.1            | 2.2            | 2.3                | 2.1×2P       | 65.0       | 65.0       | 35.0      | 7,8                |
| LDFW040172Y73H0E | F503415 | 500             | 40              | 5.6            | 1.7            | 1.9                | 2.2×2P       | 65.0       | 65.0       | 35.0      |                    |
| LDFW050102Y73H0E | F503415 | 500             | 50              | 3.2            | 1.0            | 1.2                | 2.4×2P       | 65.0       | 65.0       | 35.0      |                    |





## ■用途

- 信号ラインノイズ対策
- DC パワーラインノイズ対策用
- AC パワーラインノイズ対策用
- 零相リアクトル用

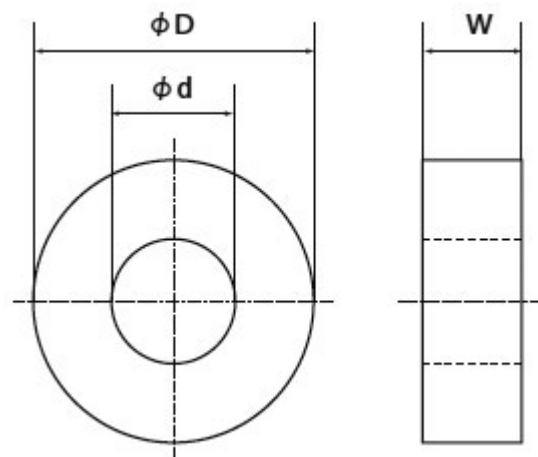
## ■特長

- FL シリーズ比で、広い周波数帯域で高いインピーダンスを確保。
- FL-V シリーズコイルに比べ、150kHz ~ 1 M Hz 周波数帯域のインピーダンスを向上。
- 絶縁種 B 種、難燃性 UL94V-0 対応。



| コア品番          | 有効断面積<br>[cm <sup>2</sup> ] | 平均磁路長<br>[cm] | 重量<br>[g] | 外形寸法(公称寸法)       |                  |           | インダクタンス係数<br>(AL値 [ $\mu$ H/N <sup>2</sup> ] at 0A) |          |
|---------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------|
|               |                             |               |           | $\phi$ D<br>[mm] | $\phi$ d<br>[mm] | W<br>[mm] | 10[kHz]                                             | 100[kHz] |
| LRF251510MKDX | 0.41                        | 6.38          | 21        | 28.3             | 12.7             | 12.3      | 83.7                                                | 25.9     |
| LRF251515MKDX | 0.63                        | 6.38          | 32        | 28.3             | 12.7             | 17.5      | 126.4                                               | 39.2     |
| LRF322015MKDX | 0.69                        | 8.09          | 60        | 35.2             | 17.5             | 17.3      | 106.8                                               | 33.1     |
| LRF372315MKDX | 0.83                        | 9.33          | 80        | 40.5             | 19.5             | 18.0      | 114.9                                               | 35.6     |
| LRF462715MKDX | 1.14                        | 11.47         | 98        | 49.4             | 22.7             | 18.0      | 124.8                                               | 38.7     |
| LRF462725MKDX | 1.90                        | 11.47         | 162       | 49.4             | 22.7             | 28.0      | 208.4                                               | 64.6     |
| LRF624520MKDX | 1.36                        | 16.81         | 173       | 66.0             | 41.0             | 24.0      | 104.1                                               | 32.3     |

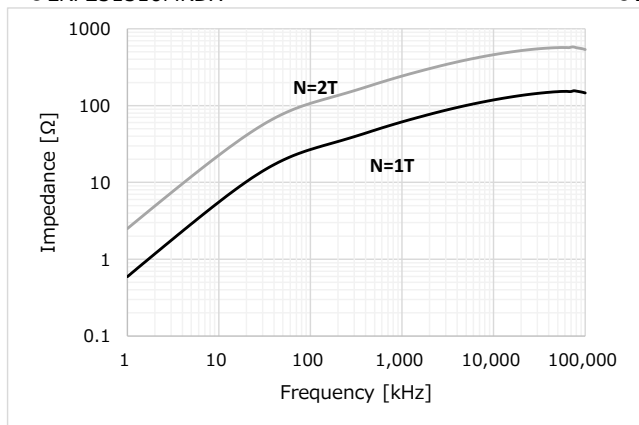
## ◆コア外形図



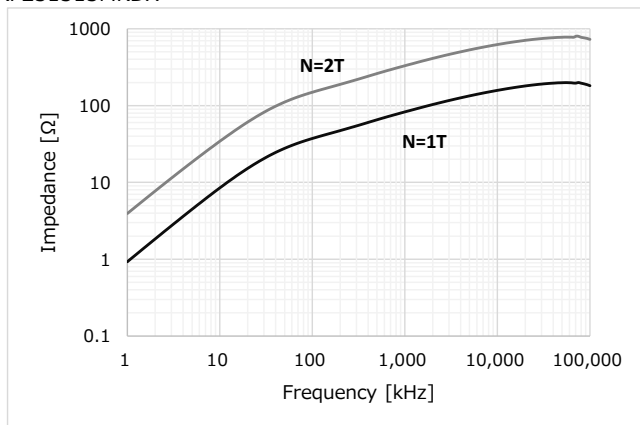
コア外形 :  $\phi$  D  
コア内径 :  $\phi$  d  
コア幅 : W

◆インピーダンスの周波数特性

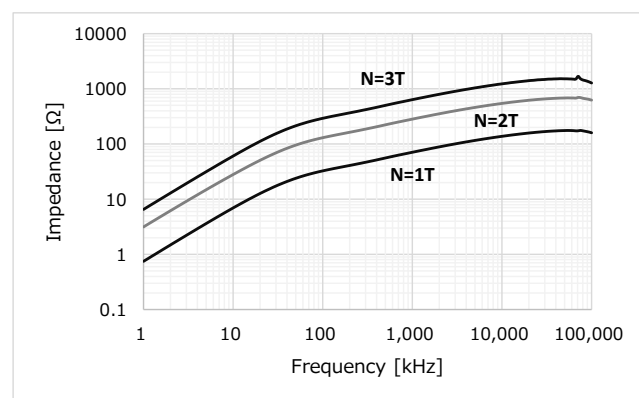
●LRF251510MKDX



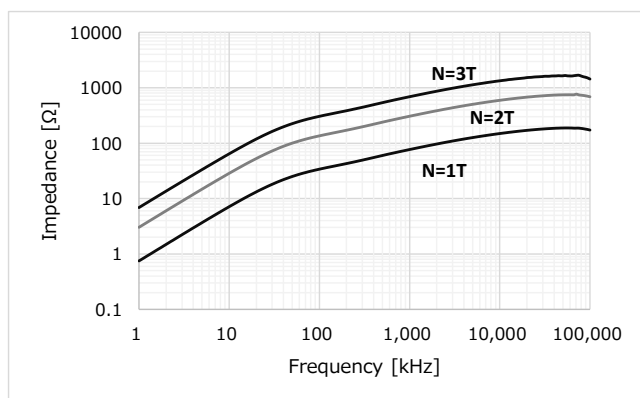
●LRF251515MKDX



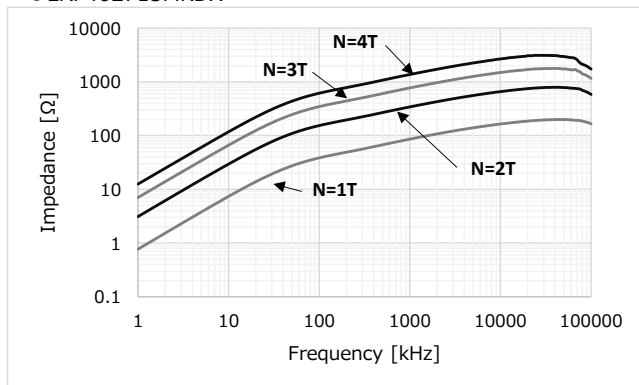
●LRF322015MKDX



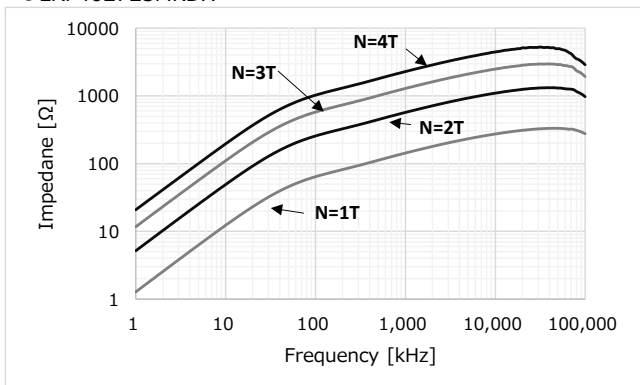
●LRF372315MKDX



●LRF462715MKDX



●LRF462725MKDX



●LRF624520MKDX

