



# FC磁棒电感器目录

## ■ FC 磁棒电感器

无锡国磁电子元器件制造有限公司



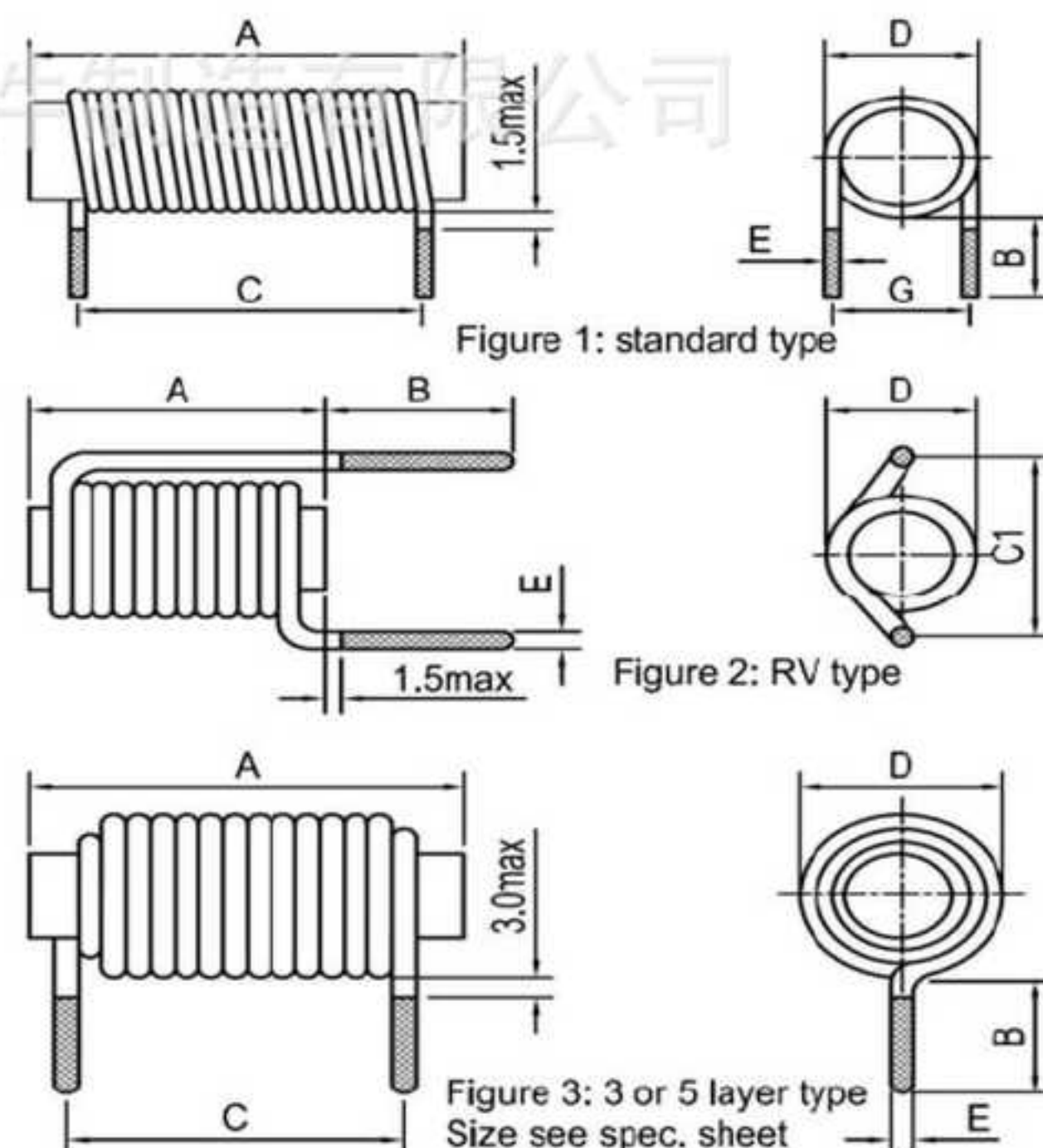
### ● 产品介绍

FC 系列，磁棒电感器有卧式和立式两种。FC 系列电感器是将普通漆包线或高温漆包线直接绕在棒形磁芯上，线圈体浸胶(清漆)，引脚镀锡。采用大电流设计，以适应大电流电路板，具有体积小、重量轻、结构牢固（耐振、耐冲击）、防潮性好、安装方便、规格多样化可供选择等优点。广泛运用于电源供给器、功率放大器、开关电路的杂讯滤波、控整流器和晶闸管控制电路、输出扼流圈。

电感 FC 系列电感器，符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。若需特殊规格型式，请与我司电感业务联系。

无锡国磁电子元器件制造有限公司

## FC磁棒电感器 图示和尺寸：（单位mm）



| P/N 料号 | A(MAX) | D(MAX) |
|--------|--------|--------|
| FC0205 | 6.0    | 3.5    |
| FC0310 | 11.0   | 5.0    |
| FC0415 | 16.0   | 5.5    |
| FC0520 | 21.0   | 7.0    |

## FC磁棒电感器 料号标识

|    |      |   |     |   |   |    |
|----|------|---|-----|---|---|----|
| FC | 0415 | — | 6R8 | M | — | UL |
| ①  | ②    |   | ③   | ④ |   | ⑤  |

① 产品类型：FC 大电流滤波扼流圈。

② 款式：铁芯直径=4mm;长度=15mm。

③ 电感值：例如"6R8"代表 6.8  $\mu$ H。

④ 电感值容许公差："M":+20%; "K":+10%; "J":+5%。

⑤ **UL 或 PVC** 热缩套管保护。



# FC磁棒电感器目录

## FC 磁棒电感器 电气特性参数

| 品号          | 电感量<br>(uH) | 直流电阻<br>(OHM )MAX | 额定电流<br>(AMP) MAX | 自共振频率<br>(MHz) MIN | 线径<br>(mm) | 圈数   | 重量<br>(g/pcs) |
|-------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------|------|---------------|
| FC0205-1R0K | 1.0         | 0.040             | 0.56              | 200                | 0.3        | 11.5 | 0.150         |
| FC0205-1R2K | 1.2         | 0.040             | 0.56              | 180                | 0.3        | 12.5 | 0.165         |
| FC0310-1R8K | 1.8         | 0.026             | 1.90              | 160                | 0.55       | 11.5 | 0.70          |
| FC0310-2R2K | 2.2         | 0.028             | 1.57              | 150                | 0.5        | 13.5 | 0.714         |
| FC0310-2R7K | 2.7         | 0.030             | 1.57              | 140                | 0.5        | 15.5 | 0.729         |
| FC0310-3R3K | 3.3         | 0.035             | 1.27              | 135                | 0.45       | 17.5 | 0.686         |
| FC0310-3R9K | 3.9         | 0.050             | 1.00              | 110                | 0.4        | 18.5 | 0.634         |
| FC0310-4R7K | 4.7         | 0.070             | 0.76              | 90                 | 0.35       | 19.5 | 0.575         |
| FC0415-4R7K | 4.7         | 0.024             | 2.26              | 90                 | 0.6        | 17.5 | 1.60          |
| FC0415-5R6K | 5.6         | 0.030             | 1.90              | 80                 | 0.55       | 18.5 | 1.40          |
| FC0415-6R8K | 6.8         | 0.040             | 1.57              | 80                 | 0.5        | 18.5 | 1.40          |
| FC0415-8R2K | 8.2         | 0.060             | 1.27              | 80                 | 0.45       | 21.5 | 1.32          |
| FC0415-100K | 10          | 0.080             | 1.00              | 70                 | 0.4        | 24.5 | 1.20          |
| FC0520-100K | 10          | 0.040             | 2.65              | 60                 | 0.65       | 22.5 | 3.10          |
| FC0520-120K | 12          | 0.044             | 2.26              | 55                 | 0.6        | 23.5 | 2.98          |
| FC0520-150K | 15          | 0.060             | 1.90              | 45                 | 0.55       | 27.5 | 2.97          |
| FC0520-180K | 18          | 0.080             | 1.57              | 40                 | 0.5        | 29.5 | 2.87          |
| FC0520-220K | 22          | 0.100             | 1.27              | 38                 | 0.45       | 32.5 | 2.73          |
| FC0520-270K | 27          | 0.150             | 1.00              | 36                 | 0.4        | 36.5 | 2.63          |
| FC0630-4R7K | 4.7         | 0.005             | 16.08             | 85                 | 1.6        | 12.5 | 10.2          |
| FC0630-5R6K | 5.6         | 0.005             | 16.08             | 80                 | 1.6        | 14.5 | 11.0          |
| FC0630-6R8K | 6.8         | 0.008             | 10.61             | 75                 | 1.3        | 15.5 | 8.68          |
| FC0630-8R2K | 8.2         | 0.009             | 9.04              | 67                 | 1.2        | 16.5 | 8.35          |
| FC0630-100K | 10          | 0.010             | 9.04              | 64                 | 1.2        | 19.5 | 8.80          |
| FC0630-120K | 12          | 0.018             | 6.28              | 57                 | 1.0        | 20.5 | 7.43          |
| FC0630-150K | 15          | 0.023             | 5.08              | 53                 | 0.9        | 23.5 | 7.23          |
| FC0630-180K | 18          | 0.030             | 4.02              | 49                 | 0.8        | 24.5 | 6.70          |
| FC0630-220K | 22          | 0.045             | 3.07              | 44                 | 0.7        | 27.5 | 6.24          |
| FC0630-270K | 27          | 0.050             | 3.07              | 42                 | 0.7        | 31.5 | 6.40          |
| FC0630-330K | 33          | 0.060             | 2.65              | 36                 | 0.65       | 35.5 | 6.53          |
| FC0630-390K | 39          | 0.080             | 2.26              | 34                 | 0.6        | 40.5 | 6.23          |
| FC0630-470K | 47          | 0.11              | 1.90              | 32                 | 0.55       | 44.5 | 6.22          |
| FC0630-560K | 56          | 0.14              | 1.57              | 30                 | 0.5        | 46.5 | 5.80          |

J:+5%; K:+10% ; M:+20%



# FC磁棒电感器目录

## FC 磁棒电感器 电气特性参数

| 品号              | 电感量<br>(uH) | 额定电流<br>(AMP) MAX | 直流电阻<br>(OHM) MAX | 自共振率<br>(MHz) MIN |
|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| FC0820-5R0N-3A  | 5.0         | 3.0               | 0.015             | 40                |
| FC1025-100N-3A  | 10          | 3.0               | 0.081             | 25                |
| FC0820-270N-3A  | 27          | 3.0               | 0.035             | 8                 |
| FC0525-500N-3A  | 50          | 3.0               | 0.050             | 5                 |
| FC0828-101N-3A  | 100         | 3.0               | 0.065             | 2.5               |
| FC0832-151N-3A  | 150         | 3.0               | 0.075             | 2                 |
| FC0840-251N-3A  | 250         | 3.0               | 0.090             | 1                 |
| FC1020-5R0N-5A  | 5.0         | 5.0               | 0.012             | 30                |
| FC0828-100N-5A  | 10          | 5.0               | 0.015             | 20                |
| FC0820-270N-5A  | 27          | 5.0               | 0.025             | 7                 |
| FC1025-500N-5A  | 50          | 5.0               | 0.030             | 4                 |
| FC0828-680N-5A  | 68          | 5.0               | 0.035             | 3.5               |
| FC1032-101N-5A  | 100         | 5.0               | 0.050             | 2.5               |
| FC1040-151N-5A  | 150         | 5.0               | 0.060             | 2                 |
| FC1025-5R0N-10A | 5.0         | 10                | 0.010             | 30                |
| FC1032-100N-10A | 10          | 10                | 0.012             | 20                |
| FC0825-270N-10A | 27          | 10                | 0.018             | 7                 |
| FC0832-500N-10A | 50          | 10                | 0.025             | 4                 |
| FC1032-680N-10A | 68          | 10                | 0.027             | 3.5               |
| FC1040-101N-10A | 100         | 10                | 0.030             | 2.5               |
| FC1032-5R0N-15A | 5.0         | 15                | 0.008             | 30                |
| FC1040-100N-15A | 10          | 15                | 0.010             | 20                |
| FC0828-270N-15A | 27          | 15                | 0.015             | 7                 |
| FC1035-500N-15A | 50          | 15                | 0.020             | 4                 |
| FC0840-251N-3A  | 250         | 3.0               | 0.090             | 1                 |

J:+5%; K:+10% ; M:+20%