



## 用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

### - MEM2012P 系列

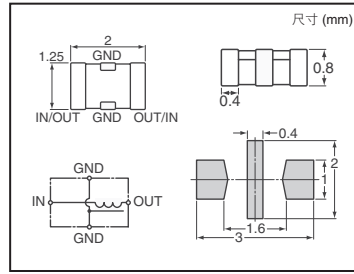
特点:

- 多层芯片 EMC 滤波器因为采用  $\pi$ -型电路而具有较小的尺寸 • 完全单片结构, 可靠性高
- 由于密封的电磁电路结构, 可以进行高密度安装; 并且防止串扰的产生。• 陡峭的衰减特性图: 高效的噪音抑制 • 覆盖大范围频率
- 1 线圈/2 电容器结构的  $\pi$ -型电路

应用:

- 计算机 • 计算机外围设备 • VCR • TV
- 汽车音频设备 • 打印机 • 游戏机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



| 截止频率 (MHz) | 最大电流 (A) | Digi-Key 零件编号 | 剪切带价格 |      |       | 带卷价格* 4,000 | TDK 零件编号     |
|------------|----------|---------------|-------|------|-------|-------------|--------------|
|            |          |               | 1     | 10   | 50    |             |              |
| 10         | 0.2      | 445-3362-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012P10R0 |
| 25         | 0.2      | 445-3363-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012P25R0 |
| 50         | 0.2      | 445-3364-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012P50R0 |
| 75         | 0.2      | 445-3365-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012P75R0 |
| 100        | 0.2      | 445-3366-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012P101R |

\* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

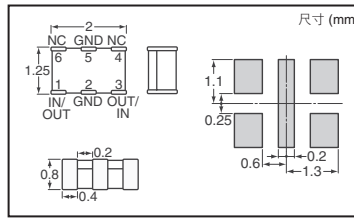
## 用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

### - MEM2012TC 系列

- 特点: • 使用 T 型电路的多层芯片 EMC 滤波器 • 完全单片结构, 可靠性高 • 由于密封的电磁电路结构, 可以进行高密度安装; 并且防止串扰的产生 • 急剧衰减特征图。高度有效的噪音抑制 • 覆盖大范围频率 • 将磁珠电感器与直通型电容相结合

应用: • 计算机及其外设 • VCR • TV • 汽车音频设备 • 打印机 • 游戏机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



| 电容 (pF) ±30% | 最大电流 (mA) | Digi-Key 零件编号 | 剪切带价格 |      |       | 带卷价格* 4,000 | TDK 零件编号     |
|--------------|-----------|---------------|-------|------|-------|-------------|--------------|
|              |           |               | 1     | 10   | 50    |             |              |
| 10           | 1         | 445-3367-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012TC100 |
| 22           | 1         | 445-3368-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012TC220 |
| 47           | 1         | 445-3369-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012TC470 |
| 100          | 1         | 445-3370-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012TC101 |
| 150          | 1         | 445-3371-1-ND | .33   | 2.89 | 13.34 | 156.00/M    | MEM2012TC151 |

\* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

## 用于宽带/SMD 的 3 端子滤波器

### - MEM2012W 系列

- 该 SMD 型 3 端子滤波器用于从信号线路中消除高频噪音。因为具有比早期 SMD 型 3 端子滤波器更高的截止频率和急剧衰减特性, 这些滤波器成为消除高电平频率噪音的有效设备。

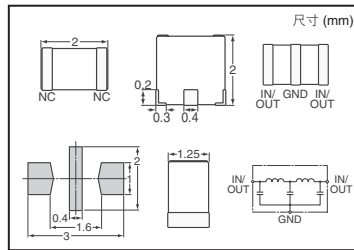
特点:

- 小尺寸 • 完全的单体架构

应用:

- PC • 液晶面板 • 打印机 • 游戏机 • 手机 • 数码相机

工作温度范围: -40°C ~ 85°C



| 截止频率 (MHz) | 最大电流 (A) | Digi-Key 零件编号 | 剪切带价格 |      |       | 带卷价格* 1,000 | TDK 零件编号     |
|------------|----------|---------------|-------|------|-------|-------------|--------------|
|            |          |               | 1     | 10   | 50    |             |              |
| 120        | 0.1      | 445-3372-1-ND | .42   | 3.61 | 16.68 | 195.00      | MEM2012W121R |
| 150        | 0.1      | 445-3373-1-ND | .42   | 3.61 | 16.68 | 195.00      | MEM2012W151R |
| 180        | 0.1      | 445-3374-1-ND | .42   | 3.61 | 16.68 | 195.00      | MEM2012W181R |
| 210        | 0.1      | 445-3375-1-ND | .42   | 3.61 | 16.68 | 195.00      | MEM2012W211R |
| 240        | 0.1      | 445-3376-1-ND | .42   | 3.61 | 16.68 | 195.00      | MEM2012W241R |

\* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

## 共模扼流圈, 用于信号线路/SMD

### - ZJYS 系列

特点:

- 此共模滤波器用于移除传输信号中的噪音, 而不会失真。对传输高质量信号进行了优化
- 最好的滤波器, 用于扫除 PC、电话设备等处理数据信号时产生的共模噪音
- 由于最大可承受电流达到 5A, 还可用于扫除电源线路的噪音
- ZJYS81R5-2PL 是一种高电感共模滤波器, 设计为与 CAN-BUS 一道使用

图 1 - ZJYS51R5-2P、-2PB、-2PL、5103-2PL

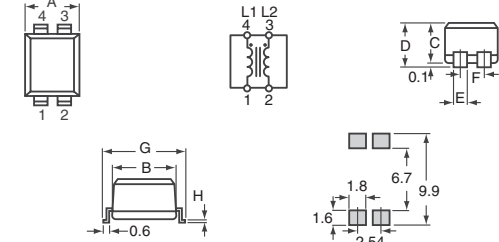


图 2 - ZJYS51R5-4P、-M4PA

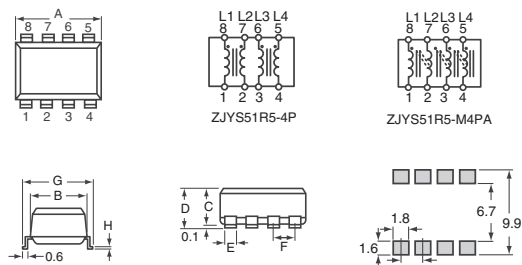
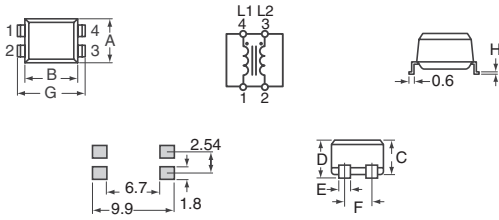


图 3 - ZJYS81R5-2PL25-G01、-2PL51-G01



| 图 | 尺寸 (mm) |         |         |         |     |      |         |      | TDK 零件编号                          |
|---|---------|---------|---------|---------|-----|------|---------|------|-----------------------------------|
|   | A (最大)  | B (最大值) | C (最大值) | D (最大值) | E   | F    | G (最大值) | H    |                                   |
| 1 | 5.5     | 6.86    | 4.57    | 5.08    | 1.3 | 2.54 | 9       | 0.25 | ZJYS51R5-2P, -2PB, -2PL, 5103-2PL |
| 2 | 10.5    | 6.86    | 4.57    | 5.08    | 1.3 | 2.54 | 9       | 0.25 | ZJYS51R5-4P, -M4PA                |
| 3 | 6       | 7.1     | 4.5     | 5       | 1.3 | 2.54 | 9       | 0.25 | ZJYS81R5-2PL25-G01, -2PL51-G01    |

| 最小阻抗 $\Omega$ (MHz)           | 额定电流 I (A) | Digi-Key 零件编号 | 剪切带单价 |      |      | 带卷* 数量 | TDK 零件编号                     |
|-------------------------------|------------|---------------|-------|------|------|--------|------------------------------|
|                               |            |               | 1     | 10   | 50   |        |                              |
| 图 1 - 50V, 工作温度 -25°C ~ 85°C  |            |               |       |      |      |        |                              |
| 200 (20 - 300)                | 2          | 445-2219-1-ND | 1.31  | 1.14 | 1.06 | 1,500  | 613.48/M ZJYS51R5-2PT-01     |
| 200 (20 - 300)                | 2          | 445-2220-1-ND | 1.52  | 1.32 | 1.22 | 1,500  | 707.86/M ZJYS51R5-2PBT-01    |
| 200 (20 - 300)                | 2          | 445-2221-1-ND | 1.42  | 1.23 | 1.14 | 1,500  | 660.66/M ZJYS51R5-2PLT-01    |
| 100 (100 - 300)               | 3          | 445-2218-1-ND | 1.42  | 1.23 | 1.14 | —      | — ZJYS5103-2PL               |
| 图 2 - 50V, 工作温度 -25°C ~ 85°C  |            |               |       |      |      |        |                              |
| 200 (20 - 300)                | 2          | 445-2224-1-ND | 2.22  | 1.93 | 1.78 | 1,000  | 1038.19 ZJYS51R5-4PT-01      |
| 200 (20 - 300)                | 0.5        | 445-2225-1-ND | 2.22  | 1.93 | 1.78 | 1,000  | 1038.19 ZJYS51R5-M4PAT-01    |
| 图 3 - 80V, 工作温度 -40°C ~ 125°C |            |               |       |      |      |        |                              |
| 600 (10 - 100)                | 0.5        | 445-2222-1-ND | 1.52  | 1.32 | 1.22 | 1,500  | 707.86/M ZJYS81R5-2PL25T-G01 |
| 1000 (10 - 100)               | 0.5        | 445-2223-1-ND | 1.52  | 1.32 | 1.22 | 1,500  | 707.86/M ZJYS81R5-2PL51T-G01 |

\* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号。

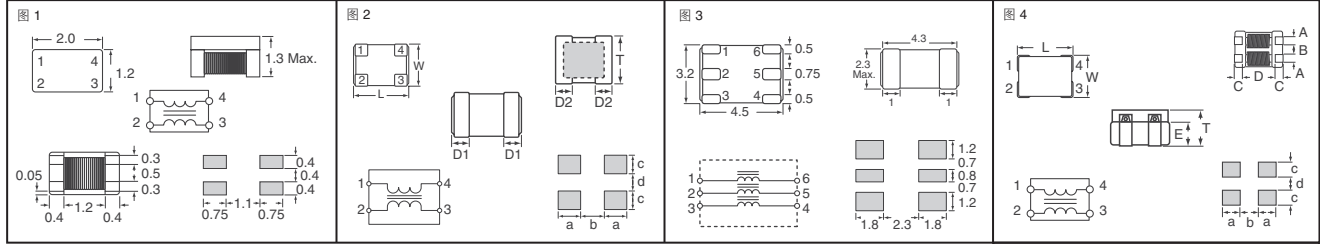
全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikoy.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

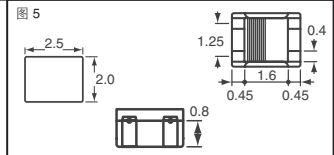
(CN082-09) 1615

# TDK 共模扼流圈，用于 DC 电源和信号线路/SMD

特点：• 此片型共模滤波器用于大电流 • 100MHz时，共模阻抗超过 80 ~ 1000Ω • 噪声抑制性能极佳 • 此扼流圈兼顾高度和尺寸，紧凑且轻量 • 适于小型用途，可以降低便携式设备的尺寸和重量

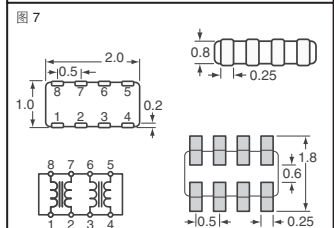
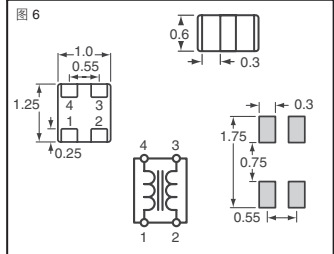
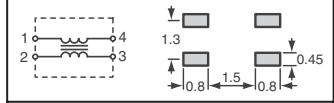


| 图 | L (mm) | W (mm) | T (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | TDK 零件编号系列      |
|---|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| 2 | 3.2    | 2.5    | 2.3    | 0.7     | 0.65    | —      | —      | —      | —      | —      | 1.5    | 1.6    | 1.4    | 1.1    | ACM3225-xxx-2P  |
|   | 4.5    | 3.2    | 3.0    | 1       | 1       | —      | —      | —      | —      | —      | 1.8    | 2.3    | 1.75   | 1.1    | ACM4532-xxx-2P  |
| 4 | 7.0    | 6.0    | 3.5    | —       | —       | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 4.0    | 2.2    | 2.5    | 4.0    | 1.5    | 1.5    | ACM7060-xxx-2PL |
|   | 9.0    | 7.0    | 4.5    | —       | —       | 1.5    | 2.0    | 1.5    | 6.0    | 2.9    | 2.5    | 6.0    | 1.5    | 2.0    | ACM9070-701-2PL |
|   | 12.0   | 11.0   | 6.0    | —       | —       | 2.7    | 2.5    | 2.3    | 7.4    | 3.8    | 3.2    | 7.6    | 2.7    | 2.5    | ACM1211-xxx-2PL |
|   | 15.0   | 13.0   | 6.0    | —       | —       | 2.7    | 3.8    | 2.3    | 10.4   | 3.8    | 3.3    | 10.4   | 2.7    | 3.8    | ACM1513-551-2PL |



| 图      | 在 100MHz 时的标准阻抗 (Ω) | 最大直流电阻 (Ω) | 最大额定电流 Idc (A) | 线数 | Digi-Key 零件编号 | 前切带 单价 |      |      | 带卷* 价格 |          | TDK 零件编号            |
|--------|---------------------|------------|----------------|----|---------------|--------|------|------|--------|----------|---------------------|
|        |                     |            |                |    |               | 1      | 10   | 50   | 数量     | 价格       |                     |
| ACM 系列 |                     |            |                |    |               |        |      |      |        |          |                     |
| 1      | 90                  | 0.19       | 0.4            | 2  | 445-2207-1-ND | .57    | .50  | .46  | 2,000  | 264.27/M | ACM2012-900-2P-T000 |
|        | 120                 | 0.22       | 0.37           | 2  | 445-2208-1-ND | .57    | .50  | .46  | 2,000  | 264.27/M | ACM2012-121-2P-T000 |
|        | 200                 | 0.25       | 0.35           | 2  | 445-2209-1-ND | .57    | .50  | .46  | 2,000  | 264.27/M | ACM2012-201-2P-T000 |
|        | 360                 | 0.5        | 0.22           | 2  | 445-2210-1-ND | .57    | .50  | .46  | 2,000  | 264.27/M | ACM2012-361-2P-T000 |
| 2      | 80                  | 0.15       | 0.4            | 2  | 445-2030-1-ND | .97    | .85  | .78  | 1,000  | 453.02   | ACM3225-800-2P-T001 |
|        | 160                 | 0.2        | 0.35           | 2  | 445-2031-1-ND | .97    | .85  | .78  | —      | —        | ACM3225-161-2P-T001 |
|        | 270                 | 0.3        | 0.3            | 2  | 445-2032-1-ND | .97    | .85  | .78  | 1,000  | 453.02   | ACM3225-271-2P-T001 |
|        | 1000                | 0.5        | 0.2            | 2  | 445-2033-1-ND | .97    | .85  | .78  | 1,000  | 453.02   | ACM3225-102-2P-T001 |
|        | 6000                | 0.2        | 1.0            | 2  | 445-2035-1-ND | .97    | .85  | .78  | 1,000  | 453.02   | ACM3225-601-2P-T001 |
| 3      | 600                 | 0.1        | 1.5            | 2  | 445-2036-1-ND | 1.05   | .92  | .85  | 500    | 245.39   | ACM4532-601-2P-T001 |
|        | 800                 | 0.1        | 1.0            | 2  | 445-2037-1-ND | 1.05   | .92  | .85  | 500    | 245.39   | ACM4532-801-2P-T001 |
| 4      | 1000                | 0.6        | 0.2            | 3  | 445-2034-1-ND | 1.05   | .92  | .85  | 500    | 245.39   | ACM4532-102-3P      |
|        | 300                 | 0.01       | 5              | 2  | 445-2214-1-ND | 1.58   | 1.37 | 1.27 | 1,500  | 736.18/M | ACM7060-301-2PL-TL  |
|        | 700                 | 0.015      | 4              | 2  | 445-2215-1-ND | 1.58   | 1.37 | 1.27 | 1,500  | 736.18/M | ACM7060-701-2PL-TL  |
|        | 700                 | 0.01       | 5              | 2  | 445-2216-1-ND | 1.58   | 1.37 | 1.27 | 800    | 588.94   | ACM9070-701-2PL-TL  |
|        | 700                 | 0.006      | 8              | 2  | 445-2212-1-ND | 2.22   | 1.93 | 1.78 | 500    | 519.09   | ACM1211-701-2PL-TL  |
| 5      | 1000                | 0.014      | 6              | 2  | 445-2213-1-ND | 2.22   | 1.93 | 1.78 | 500    | 519.09   | ACM1211-102-2PL-TL  |
|        | 550                 | 0.004      | 10             | 2  | 445-2211-1-ND | 2.63   | 2.28 | 2.11 | 500    | 613.48   | ACM1513-551-2PL-TL  |
|        | 300                 | 0.35       | 0.4            | 2  | 445-2966-1-ND | .79    | .69  | .64  | 2,000  | 370.00/M | ACM2520-301-2P      |
|        | 450                 | 0.4        | 0.35           | 2  | 445-2967-1-ND | .79    | .69  | .64  | 2,000  | 370.00/M | ACM2520-451-2P      |
| 6      | 600                 | 0.45       | 0.3            | 2  | 445-2968-1-ND | .79    | .69  | .64  | 2,000  | 370.00/M | ACM2520-601-2P-T    |
|        | 1000                | 0.9        | 0.2            | 2  | 445-2969-1-ND | .79    | .69  | .64  | 2,000  | 370.00/M | ACM2520-102-2P      |
|        | 65                  | 1.5        | 0.10           | 2  | 445-2970-1-ND | .58    | .51  | .47  | 4,000  | 272.00/M | TCM1210-650-2P      |
|        | 90                  | 1.75       | 0.10           | 2  | 445-2971-1-ND | .58    | .51  | .47  | 4,000  | 272.00/M | TCM1210-900-2P-T    |
| 7      | 200                 | 2.7        | 0.10           | 2  | 445-2972-1-ND | .58    | .51  | .47  | 4,000  | 272.00/M | TCM1210-201-2P-T    |
|        | 300                 | 3.5        | 0.05           | 2  | 445-2973-1-ND | .58    | .51  | .47  | 4,000  | 272.00/M | TCM1210-301-2P-T    |
|        | 65                  | 1.5        | 0.10           | 4  | 445-2974-1-ND | .94    | .82  | .76  | 4,000  | 438.00/M | TCM2010-650-4P      |
|        | 100                 | 1.5        | 0.10           | 4  | 445-2975-1-ND | .94    | .82  | .76  | 4,000  | 438.00/M | TCM2010-101-4P-T    |
| 3      | 200                 | 2.0        | 0.10           | 4  | 445-2976-1-ND | .94    | .82  | .76  | 4,000  | 438.00/M | TCM2010-201-4P-T    |
|        | 260                 | 5.0        | 0.04           | 4  | 445-2977-1-ND | .94    | .82  | .76  | 4,000  | 438.00/M | TCM2010-261-4P-T    |

\* 将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷包装的零件编号。



## 缆线的钳位滤波器



特点：• 独特的塑料外壳，安装简单便利，包括了自保持机制以防止缆线滑移 • 铁氧体芯吸收高频 EMC 性能良好 • 作为共模 EMC 的抑制措施特别有效，且对信号质量无不利影响 • 大尺寸磁芯避免了大信号浪涌中出现的饱和

| 图      | 尺寸 (mm)  |      |      |      |      | 在 50 ~ 500MHz 时的最小阻抗 (Ω) | 输出线径 (mm) | 外壳颜色    | Digi-Key 零件编号 | 单价          |      |      |      | TDK 零件编号          |                   |
|--------|----------|------|------|------|------|--------------------------|-----------|---------|---------------|-------------|------|------|------|-------------------|-------------------|
|        | A        | B    | ØC   | ØD   | E    |                          |           |         |               | 1           | 10   | 50   | 100  |                   |                   |
| ZCAT 型 |          |      |      |      |      |                          |           |         |               |             |      |      |      |                   |                   |
| 1      | 22       | 18   | 7    | 15   | —    | 35                       | 7 最大      | 灰       | 445-2040-ND   | 1.09        | .90  | .78  | .70  | ZCAT1518-0730     |                   |
|        | 22       | 18   | 7    | 15   | —    | 35                       | 7 最大      | 灰       | 445-2041-ND   | 1.09        | .90  | .78  | .70  | ZCAT1518-0730-BK  |                   |
|        | 21       | 17   | 9    | 20   | —    | 35                       | 9 最大      | 灰       | 445-2044-ND   | 1.29        | 1.07 | .93  | .83  | ZCAT2017-0930     |                   |
|        | 21       | 17   | 9    | 20   | —    | 35                       | 9 最大      | 黑       | 445-2045-ND   | 1.29        | 1.07 | .93  | .83  | ZCAT2017-0930-BK  |                   |
|        | 36       | 32   | 11   | 20.5 | —    | 50                       | 11 最大     | 灰       | 445-2048-ND   | 1.16        | .96  | .83  | .75  | ZCAT2132-1130     |                   |
|        | 36       | 32   | 11   | 20.5 | —    | 50                       | 11 最大     | 黑       | 445-2049-ND   | 1.16        | .96  | .83  | .75  | ZCAT2132-1130-BK  |                   |
| 2      | 39       | 34   | 13   | 30   | —    | 100                      | 13 最大     | 灰       | 445-2054-ND   | 2.55        | 2.11 | 1.82 | 1.64 | ZCAT3035-1330     |                   |
|        | 39       | 34   | 13   | 30   | —    | 100                      | 13 最大     | 黑       | 445-2055-ND   | 2.55        | 2.11 | 1.82 | 1.64 | ZCAT3035-1330-BK  |                   |
|        | ZCAT-A 型 |      |      |      |      |                          |           |         |               |             |      |      |      |                   |                   |
|        | 2        | 25   | 20   | 5    | 12.8 | 11.2                     | 50        | 3 ~ 5   | 灰             | 445-2038-ND | .71  | .60  | .51  | .46               | ZCAT1325-0530A    |
|        |          | 25   | 20   | 5    | 12.8 | 11.2                     | 50        | 3 ~ 5   | 灰             | 445-2039-ND | .71  | .60  | .51  | .46               | ZCAT1325-0530A-BK |
|        |          | 30   | 23   | 7    | 16.5 | 15                       | 50        | 4 ~ 7   | 灰             | 445-2042-ND | 1.22 | 1.02 | .88  | .79               | ZCAT1730-0730A    |
| 30     |          | 23   | 7    | 16.5 | 15   | 50                       | 4 ~ 7     | 黑       | 445-2043-ND   | 1.22        | 1.02 | .88  | .79  | ZCAT1730-0730A-BK |                   |
| 35     |          | 28   | 9    | 19.5 | 17.4 | 80                       | 6 ~ 9     | 灰       | 445-2046-ND   | 1.22        | 1.02 | .88  | .79  | ZCAT2035-0930A    |                   |
| 35     |          | 28   | 9    | 19.5 | 17.4 | 80                       | 6 ~ 9     | 黑       | 445-2047-ND   | 1.22        | 1.02 | .88  | .79  | ZCAT2035-0930A-BK |                   |
| 3      | 35       | 28   | 10   | 21.5 | 20   | 80                       | 8 ~ 10    | 灰       | 445-2050-ND   | 1.60        | 1.33 | 1.14 | 1.03 | ZCAT2235-1030A    |                   |
|        | 35       | 28   | 10   | 21.5 | 20   | 80                       | 8 ~ 10    | 黑       | 445-2051-ND   | 1.60        | 1.33 | 1.14 | 1.03 | ZCAT2235-1030A-BK |                   |
|        | 36       | 29   | 13   | 23.5 | 22   | 50                       | 10 ~ 13   | 灰       | 445-2052-ND   | 2.04        | 1.69 | 1.46 | 1.31 | ZCAT2436-1330A    |                   |
|        | 36       | 29   | 13   | 23.5 | 22   | 50                       | 10 ~ 13   | 黑       | 445-2053-ND   | 2.04        | 1.69 | 1.46 | 1.31 | ZCAT2436-1330A-BK |                   |
|        | ZCAT-D 型 |      |      |      |      |                          |           |         |               |             |      |      |      |                   |                   |
|        | 3        | 45.5 | 24.5 | 34   | 12   | —                        | 35        | 26 扁平线芯 | 黑             | 445-2057-ND | 4.07 | 3.38 | 2.91 | 2.62              | ZCAT4625-3430D-BK |
| 67.5   |          | 18.5 | 52   | 16   | —    | 35                       | 40 扁平线芯   | 黑       | 445-2058-ND   | 6.79        | 5.63 | 4.85 | 4.37 | ZCAT6819-5230D-BK |                   |

