

LONGFLEX® MC 412 CY



**产品应用**  
作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统等。用于电磁干扰严重的场所，适合固定应用或非持续来回运动的弯曲运动及低速运动环境。

| 电缆结构 |                                |
|------|--------------------------------|
| 导体   | 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228 5 类导体标准 |
| 绝缘   | PVC                            |
| 绝缘颜色 | 符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号   |
| 屏蔽   | 镀锡铜编织                          |
| 护套   | PVC                            |
| 颜色   | 灰色 (近似 RAL7001)                |

| 产品编码      | 产品规格 (mm²) | 电缆外径 (mm) | 铜用量 (kg/km) | 电缆净重 (kg/km) |
|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|
| ZL5412001 | 2×0.5      | 5.9       | 17.24       | 46.54        |
| ZL5412002 | 3G0.5      | 6.2       | 23.06       | 56.34        |
| ZL5412004 | 4G0.5      | 6.8       | 28.59       | 65.94        |
| ZL5412006 | 5G0.5      | 7.4       | 34.47       | 79.52        |
| ZL5412008 | 7G0.5      | 8.5       | 52.33       | 108.32       |
| ZL5412010 | 12G0.5     | 10.9      | 81.18       | 177.56       |
| ZL5412012 | 18G0.5     | 12.5      | 120.04      | 242.39       |
| ZL5412014 | 25G0.5     | 14.9      | 161.18      | 328.73       |
| ZL5412016 | 2×0.75     | 6.6       | 27.32       | 62.97        |
| ZL5412017 | 3G0.75     | 6.9       | 35.54       | 75.34        |
| ZL5412019 | 4G0.75     | 7.2       | 44.35       | 83.31        |
| ZL5412021 | 5G0.75     | 8.5       | 53.91       | 112.91       |
| ZL5412023 | 7G0.75     | 9.4       | 71.48       | 137.69       |
| ZL5412025 | 12G0.75    | 11.8      | 117.70      | 225.25       |
| ZL5412026 | 18G0.75    | 13.6      | 167.70      | 307.64       |
| ZL5412027 | 25G0.75    | 16.2      | 237.84      | 424.15       |
| ZL5412029 | 2×1        | 6.8       | 32.85       | 69.69        |
| ZL5412030 | 3G1        | 7.2       | 46.65       | 87.10        |
| ZL5412032 | 4G1        | 7.6       | 54.85       | 97.07        |
| ZL5412034 | 5G1        | 9         | 66.67       | 131.68       |
| ZL5412036 | 7G1        | 10        | 89.83       | 159.91       |



**特点**  
阻燃性满足 IEC60332-1-2、VW-1 要求  
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性  
具有一定的耐油性  
抗外部电磁干扰性能极佳  
电缆外径较小，有效节省布线空间

| 技术参数        |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| 温度范围        | 固定应用 : -40°C ~80°C 偶尔移动 : -5°C ~60°C         |
| 测试电压        | 2000V/min (AC)                               |
| 绝缘电阻 (20°C) | ≥ 10MΩ.km                                    |
| 额定电压        | 300/500V                                     |
| 最小弯曲半径      | 固定应用 : 6D (D= 电缆直径)<br>移动应用: 12.5D (D= 电缆直径) |
| 拖链运行次数      | 100~300 万次                                   |

| 产品编码      | 产品规格 (mm²) | 电缆外径 (mm) | 铜用量 (kg/km) | 电缆净重 (kg/km) |
|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|
| ZL5412038 | 12G1       | 12.5      | 149.30      | 266.32       |
| ZL5412039 | 18G1       | 14.7      | 214.35      | 373.44       |
| ZL5412040 | 25G1       | 17.2      | 302.39      | 501.89       |
| ZL5412041 | 2×1.5      | 7.3       | 43.67       | 83.20        |
| ZL5412042 | 3G1.5      | 7.6       | 59.00       | 102.71       |
| ZL5412044 | 4G1.5      | 8.4       | 75.06       | 128.65       |
| ZL5412046 | 5G1.5      | 9.6       | 91.72       | 160.28       |
| ZL5412048 | 7G1.5      | 11        | 123.33      | 204.01       |
| ZL5412050 | 12G1.5     | 13.6      | 207.62      | 336.53       |
| ZL5412051 | 18G1.5     | 15.5      | 311.71      | 465.35       |
| ZL5412052 | 25G1.5     | 18.5      | 423.27      | 630.18       |
| ZL5412054 | 3G2.5      | 9.3       | 91.76       | 153.35       |
| ZL5412055 | 4G2.5      | 10.1      | 122.50      | 195.03       |
| ZL5412056 | 5G2.5      | 11.8      | 149.53      | 246.12       |
| ZL5412057 | 7G2.5      | 13.2      | 203.02      | 308.92       |
| ZL5412058 | 12G2.5     | 16.2      | 342.60      | 505.03       |
| ZL5412059 | 18G2.5     | 19.1      | 496.28      | 718.73       |
| ZL5412060 | 25G2.5     | 23        | 679.71      | 986.23       |
| ZL5412061 | 4G4        | 12        | 175.53      | 274.45       |
| ZL5412063 | 4G6        | 14.2      | 328.41      | 401.24       |
| ZL5412065 | 4G10       | 18.60     | 423.66      | 739.48       |

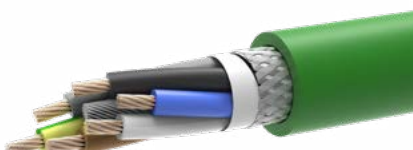
LONGFLEX® MC 416 CY



**产品应用**  
作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统等。适合固定应用或非持续来回运动的弯曲运动及低速运动环境。

| 电缆结构 |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 导体   | 精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228 5 类导体标准             |
| 绝缘   | PVC                                        |
| 绝缘颜色 | < 0.5mm² 符合 DIN 47100<br>≥ 0.5mm² 符合兆龙芯线色标 |
| 屏蔽   | 镀锡铜编织                                      |
| 护套   | PVC                                        |
| 颜色   | 见下表                                        |

| 产品编码      | 产品规格 (mm²) | 护套颜色 | 电缆外径 (mm) | 铜用量 (kg/km) | 电缆净重 (kg/km) |
|-----------|------------|------|-----------|-------------|--------------|
| ZL5416101 | 12G2.5     | 灰色   | 16.2      | 316.26      | 483.33       |
| ZL5416102 | 18G2.5     | 灰色   | 19.1      | 464.94      | 692.93       |
| ZL5416103 | 25G2.5     | 灰色   | 23        | 640.38      | 953.73       |
| ZL5416104 | 4G4        | 灰色   | 12        | 175.53      | 274.45       |
| ZL5416106 | 4G6        | 灰色   | 14.2      | 328.41      | 389.18       |
| ZL5416108 | 4G10       | 灰色   | 18.60     | 401.64      | 717.80       |
| ZL5416031 | 2×0.5      | 绿色   | 5.9       | 17.24       | 46.54        |
| ZL5416021 | 4×0.5      | 绿色   | 6.8       | 30.42       | 66.99        |
| ZL5416049 | 4×0.5      | 黑色   | 6.8       | 30.42       | 66.99        |



**特点**  
阻燃性满足 IEC60332-1-2、VW-1 要求  
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性  
具有一定的耐油性  
较好的抗外部电磁干扰性能  
无内护套，电缆外径较小，有效节省布线空间

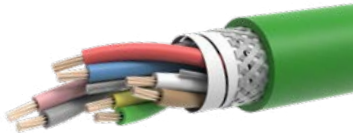
| 技术参数        |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| 温度范围        | 固定应用 : -40°C ~80°C 偶尔移动 : -5°C ~60°C         |
| 测试电压        | 2000V/min (AC)                               |
| 绝缘电阻 (20°C) | ≥ 10MΩ.km                                    |
| 额定电压        | 300/500V                                     |
| 最小弯曲半径      | 固定应用 : 6D (D= 电缆直径)<br>移动应用: 12.5D (D= 电缆直径) |
| 拖链运行次数      | 100~300 万次                                   |

| 产品编码      | 产品规格 (mm²) | 护套颜色 | 电缆外径 (mm) | 铜用量 (kg/km) | 电缆净重 (kg/km) |
|-----------|------------|------|-----------|-------------|--------------|
| ZL5416015 | 6×0.5      | 绿色   | 7.9       | 42.67       | 91.69        |
| ZL5416035 | 8×0.5      | 绿色   | 8.5       | 65.96       | 111.20       |
| ZL5416019 | 4×0.75     | 橙色   | 7.2       | 41.84       | 80.26        |
| ZL5416052 | 4×0.75     | 橙色   | 7.2       | 41.84       | 80.26        |
| ZL5416020 | 3×1        | 橙色   | 7.2       | 39.23       | 81.68        |
| ZL5416003 | 4G1        | 橙色   | 7.6       | 49.71       | 93.14        |
| ZL5416012 | 4G1.5      | 橙色   | 8.4       | 71.47       | 124.47       |
| ZL5416007 | 4G2.5      | 橙色   | 10.1      | 113.02      | 186.25       |

| 产品编码      | 产品规格<br>(mm²) | 护套<br>颜色 | 电缆外径<br>(mm) | 铜用量<br>( kg/km) | 电缆净重<br>( kg/km) |
|-----------|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| ZL5416030 | 2×0.3         | 绿色       | 5.1          | 12.25           | 35.73            |
| ZL5416014 | 3×0.3         | 绿色       | 5.3          | 15.05           | 38.32            |
| ZL5416037 | 4×0.3         | 绿色       | 6.00         | 17.78           | 52.45            |
| ZL5416006 | 5×0.3         | 绿色       | 6.1          | 22.03           | 53.01            |
| ZL5416063 | 7×0.3         | 绿色       | 7.2          | 29.15           | 71.84            |
| ZL5416005 | 8×0.3         | 绿色       | 7.2          | 31.99           | 76.32            |
| ZL5416029 | 10×0.3        | 绿色       | 8.3          | 39.36           | 94.92            |
| ZL5416064 | 12×0.3        | 绿色       | 9            | 48.11           | 116.62           |
| ZL5416036 | 14×0.3        | 绿色       | 8.6          | 53.77           | 112.65           |
| ZL5416013 | 16×0.3        | 绿色       | 9.2          | 60.07           | 126.56           |
| ZL5416065 | 2×0.5         | 灰色       | 6.20         | 16.71           | 51.1             |
| ZL5416066 | 3G0.5         | 灰色       | 6.2          | 23.06           | 56.34            |
| ZL5416067 | 4G0.5         | 灰色       | 6.8          | 30.42           | 66.99            |
| ZL5416068 | 5G0.5         | 灰色       | 7.4          | 36.84           | 80.98            |
| ZL5416069 | 7G0.5         | 灰色       | 8.50         | 45.63           | 116.75           |
| ZL5416070 | 12G0.5        | 灰色       | 10.5         | 76.58           | 164.27           |
| ZL5416071 | 18G0.5        | 灰色       | 12.50        | 113.49          | 257.43           |
| ZL5416072 | 25G0.5        | 灰色       | 14.90        | 162.96          | 357              |
| ZL5416073 | 2×0.75        | 灰色       | 6.60         | 22.39           | 60.21            |
| ZL5416074 | 3G0.75        | 灰色       | 6.90         | 30.34           | 72.32            |
| ZL5416075 | 4G0.75        | 灰色       | 7.2          | 41.84           | 80.26            |
| ZL5416076 | 5G0.75        | 灰色       | 8.50         | 47.81           | 116.6            |
| ZL5416077 | 7G0.75        | 灰色       | 9.10         | 64.34           | 142.83           |

| 产品编码      | 产品规格<br>(mm²) | 护套<br>颜色 | 电缆外径<br>(mm) | 铜用量<br>( kg/km) | 电缆净重<br>( kg/km) |
|-----------|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| ZL5416078 | 12G0.75       | 灰色       | 11.80        | 112.05          | 234.09           |
| ZL5416079 | 18G0.75       | 灰色       | 13.60        | 168.09          | 329.24           |
| ZL5416080 | 25G0.75       | 灰色       | 16.20        | 232.25          | 448.37           |
| ZL5416081 | 2×1           | 灰色       | 6.90         | 27.91           | 68.44            |
| ZL5416082 | 3G1           | 灰色       | 7.2          | 39.23           | 81.68            |
| ZL5416083 | 4G1           | 灰色       | 7.6          | 49.71           | 93.14            |
| ZL5416084 | 5G1           | 灰色       | 9.00         | 61.07           | 134.75           |
| ZL5416085 | 7G1           | 灰色       | 9.60         | 82.84           | 166.93           |
| ZL5416086 | 12G1          | 灰色       | 12.50        | 144.57          | 278.75           |
| ZL5416087 | 18G1          | 灰色       | 14.70        | 216.88          | 401.2            |
| ZL5416088 | 25G1          | 灰色       | 17.20        | 300.86          | 533.53           |
| ZL5416089 | 2×1.5         | 灰色       | 7.3          | 38.76           | 78.66            |
| ZL5416090 | 3G1.5         | 灰色       | 7.6          | 53.64           | 97.75            |
| ZL5416091 | 4G1.5         | 灰色       | 8.4          | 71.47           | 124.47           |
| ZL5416092 | 5G1.5         | 灰色       | 9.60         | 85.43           | 166.64           |
| ZL5416093 | 7G1.5         | 灰色       | 11           | 115.60          | 196.85           |
| ZL5416094 | 12G1.5        | 灰色       | 13.60        | 210.32          | 359.53           |
| ZL5416095 | 18G1.5        | 灰色       | 15.5         | 286.77          | 441.41           |
| ZL5416096 | 25G1.5        | 灰色       | 18.5         | 392.65          | 600.80           |
| ZL5416097 | 3G2.5         | 灰色       | 9.3          | 87.75           | 148.68           |
| ZL5416098 | 4G2.5         | 灰色       | 10.1         | 113.02          | 186.25           |
| ZL5416099 | 5G2.5         | 灰色       | 11.80        | 140.56          | 258.14           |
| ZL5416100 | 7G2.5         | 灰色       | 13.2         | 190.98          | 297.77           |

LONGFLEX® MC 416 CY-TP



产品应用

作为控制电缆应用于加工机械、传输带、机械制造生产线、空调系统等。用于电磁干扰严重的场所，适合固定应用或非持续来回运动的弯曲运动及低速运动环境。

特点

- 阻燃性满足 IEC60332-1-2、VW-1 要求
- 具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
- 具有一定的耐油性
- 较好的抗外部电磁干扰性能
- 电缆外径较小，有效节省布线空间

| 电缆结构 |                                         | 技术参数        |                                              |
|------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| 导体   | 精细裸铜绞合导体<br>符合 IEC 60228/VDE 0295 5 类导体 | 温度范围        | 固定应用 : -40℃ ~80℃ 偶尔移动 : -5℃ ~60℃             |
| 绝缘   | PVC                                     | 测试电压        | 2000V/min (AC)                               |
| 绝缘颜色 | 符合 DIN 47100                            | 绝缘电阻 ( 20℃) | ≥ 10MQ.km                                    |
| 屏蔽   | 镀锡铜编织                                   | 额定电压        | 300/500V                                     |
| 护套   | PVC                                     | 最小弯曲半径      | 固定应用 : 6D (D= 电缆直径)<br>移动应用: 12.5D (D= 电缆直径) |
| 颜色   | 绿色                                      | 拖链运行次数      | 100~300 万次                                   |

| 产品编码      | 产品规格<br>(mm²) | 电缆外径<br>(mm) | 铜用量<br>( kg/km) | 电缆净重<br>( kg/km) |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| ZL5416022 | 2x2x0.3       | 6.8          | 21.55           | 55.51            |
| ZL5416001 | 3x2x0.3       | 7.5          | 27.88           | 72.54            |
| ZL5416109 | 4x2x0.3       | 8.5          | 34.96           | 93.28            |

| 产品编码      | 产品规格<br>(mm²) | 电缆外径<br>(mm) | 铜用量<br>( kg/km) | 电缆净重<br>( kg/km) |
|-----------|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| ZL5416110 | 5x2x0.3       | 9.1          | 41.73           | 102.75           |
| ZL5416111 | 6x2x0.3       | 10.2         | 48.89           | 127.94           |