系列产品规格书

规格书编号：G5416-02

规格书名称：LONGFLEX® MC 416 FCY(FCY-TP)系列产品

版本号：A/03

日期：2024.03.28

制作：孟祥宇　　审核：张浩　　批准：李彬彬

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

浙江兆龙互连科技股份有限公司

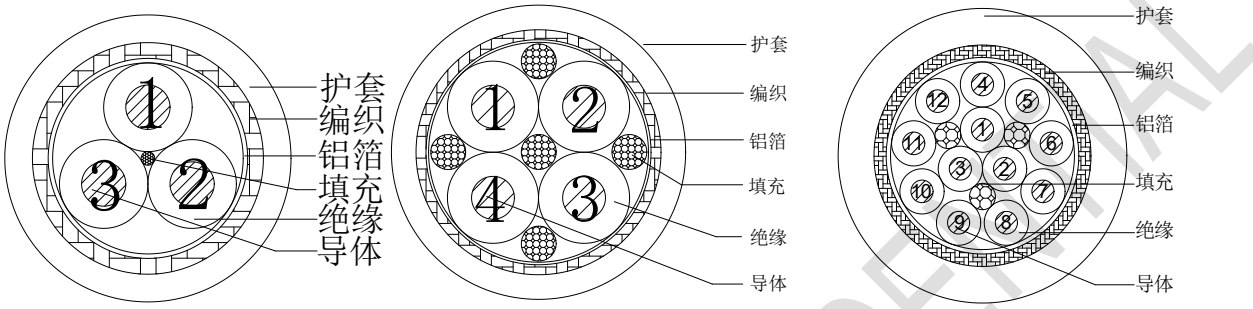
Zhejiang Zhaolong Interconnection Technology Co., Ltd.

适用范围

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。适合轻度油污(非长时间浸泡在油污中)环境下固定应用或非持续来回运动的弯曲运动及低速运动环境。

结构图

416 FCY



416 FCY-TP

产品特殊特性：

耐油性能符合 EN 50290-2-22（TM54[a]）
产品符合 UL、CE、RoHS
阻燃和自熄性能符合 VW-1、Cable Flame
具备优秀的电磁兼容性能

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

结构描述：

导体	19/0.135 裸铜绞合导体
绝缘材料	半硬质聚氯乙烯(SR-PVC)
绝缘直径	1.15±0.15mm
颜色	符合 DIN47100
填充	棉线/撕裂绳
屏蔽	铝箔
	镀锡铜软导体编织，编织密度≥60%
护套材料	聚氯乙烯(PVC)
护套颜色	绿色（类似于 RAL6018）

外径参数表

规格书编号	规格结构	护套直径 (mm)
1.05.4.16.000.202	LONGFLEX MC 416 FCY 2x0.3mm²	4.8±0.30
1.05.4.16.000.203	LONGFLEX MC 416 FCY 3x0.3mm²	5.0±0.30
1.05.4.16.000.204	LONGFLEX MC 416 FCY 4x0.3mm²	5.4±0.30
1.05.4.16.000.205	LONGFLEX MC 416 FCY 5x0.3mm²	5.8±0.30
1.05.4.16.000.206	LONGFLEX MC 416 FCY 7x0.3mm²	6.5±0.40
1.05.4.16.000.207	LONGFLEX MC 416 FCY 8x0.3mm²	7.0±0.40
1.05.4.16.000.208	LONGFLEX MC 416 FCY 10x0.3mm²	7.5±0.40
1.05.4.16.000.209	LONGFLEX MC 416 FCY 12x0.3mm²	7.6±0.40
1.05.4.16.000.210	LONGFLEX MC 416 FCY 14x0.3mm²	8.0±0.40
1.05.4.16.000.211	LONGFLEX MC 416 FCY 16x0.3mm²	8.4±0.40
1.05.4.16.000.212	LONGFLEX MC 416 FCY 20x0.3mm²	9.1±0.40
1.05.4.16.000.213	LONGFLEX MC 416 FCY-TP 2x2x0.3mm²	6.5±0.40
1.05.4.16.000.214	LONGFLEX MC 416 FCY-TP 3x2x0.3mm²	6.9±0.40
1.05.4.16.000.215	LONGFLEX MC 416 FCY-TP 4x2x0.3mm²	7.5±0.40
1.05.4.16.000.216	LONGFLEX MC 416 FCY-TP 5x2x0.3mm²	8.2±0.40
1.05.4.16.000.217	LONGFLEX MC 416 FCY-TP 6x2x0.3mm²	8.8±0.40

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

特殊特性参数

额定电压：

300 V

测试电压：

AC,2000V(UL 758)

绝缘电阻：

≥10MΩ·km

导体电阻@20℃：

≤69.2 Ω/km

最小弯曲半径：

---固定应用：6xOD(OD 表示电缆直径)

---移动应用：12.5xOD

拖链应用：≥300 万次

---运行距离：≤0.9 米

---运行速度：≤60 次/分钟

---拖链内弯曲半径：≥12.5xOD

工作温度：

---固定安装：-40℃至 80℃

---非拖链内移动：-20℃至 60℃

---拖链内移动：5℃至 60℃

印字：

416FCY：

ZHAOLONG□LONGFLEX®□MC□416□FCY□YYYYYY□□□□E324007□ᖰ□AWM□2464□80℃□300V□VW-1□AAAAAA□□□□CE□□□□XXXXXX□□□□****m

416FCY-TP：

ZHAOLONG□LONGFLEX®□MC□416□FCY-TP□YYYYYY□□□□E324007□ᖰ□AWM□2464□80℃□300V□VW-1□AAAAAA□□□□CE□□□□XXXXXX□□□□****m

备注：

□：代表空格

YYYYYY：代表线缆规格型号(平方)

AAAAAA：代表线缆规格型号(线规)

****：代表米标

XXXXXX：代表批次代码

包装：

轴装：500 米/轴

ZHAOLONG CONFIDENTIAL

制作：孟祥宇	审核：张浩	批准：李彬彬