

LONGFLEX® MC 410 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
内护套	PVC
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)
ZL5410176	2×0.5	6.90	22.77	76.73
ZL5410177	3G0.5	7.10	28.46	85.21
ZL5410179	4G0.5	8.00	34.87	106.7
ZL5410181	5G0.5	8.70	41.76	119.7
ZL5410183	7G0.5	9.5	57.78	144.62
ZL5410185	12G0.5	11.60	91.01	222.58
ZL5410187	18G0.5	13.30	135.76	305.08
ZL5410188	25G0.5	15.60	182.88	406.75
ZL5410191	2×0.75	7.70	28.83	97.26
ZL5410192	3G0.75	8.00	37.07	108.75
ZL5410194	4G0.75	8.50	46.19	125.58
ZL5410196	5G0.75	9.20	55.73	141.31
ZL5410198	7G0.75	10.2	77.26	169.75
ZL5410200	12G0.75	12.60	124.85	273.49
ZL5410202	18G0.75	14.60	186.54	385.33
ZL5410204	25G0.75	17.10	254.78	511.73
ZL5410208	2×1	8.00	34.66	108.42
ZL5410209	3G1	8.30	45.44	122.49
ZL5410211	4G1	8.90	57.24	142.64
ZL5410213	5G1	9.70	69.4	160.93
ZL5410214	7G1	10.8	96.14	197.36
ZL5410215	12G1	13.30	166.87	327.23
ZL5410216	16G1	14.80	213.12	411.42
ZL5410217	18G1	15.40	236.48	450.06



特点
阻燃性满足 IEC60332-1-2、VW-1 要求
具有较好的柔韧性
具有较小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳

技术参数	
温度范围	固定应用：-40℃~80℃ 偶尔移动：-5℃~60℃
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20℃)	≥ 10MΩ.km
额定电压	300/500V
最小弯曲半径	固定应用：6D (D= 电缆直径)
	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)
ZL5410218	25G1	18.60	345.79	637.61
ZL5410222	2×1.5	8.50	45.18	127.28
ZL5410223	3G1.5	8.90	60.66	146.06
ZL5410225	4G1.5	9.50	77.39	172.14
ZL5410227	5G1.5	10.40	98.79	199.97
ZL5410229	7G1.5	11.8	130.35	247.10
ZL5410231	12G1.5	14.60	228.8	416.63
ZL5410232	18G1.5	16.60	328.12	564.42
ZL5410233	25G1.5	20.00	476.57	799.47
ZL5410237	2×2.5	9.90	72.23	181.76
ZL5410238	3G2.5	10.30	97.88	211.63
ZL5410239	4G2.5	11.40	125.54	261.03
ZL5410240	5G2.5	12.60	153.36	298.65
ZL5410241	7G2.5	14.2	205.02	368.49
ZL5410242	12G2.5	17.80	362.28	635.18
ZL5410243	2×4	11.50	106.13	253.46
ZL5410244	4G4	13.20	199.08	373.18
ZL5410245	5G4	14.70	243.47	434.28
ZL5410246	2×6	13.30	159.08	353.92
ZL5410247	4G6	15.40	285.69	521.85
ZL5410248	5G6	17.10	351.5	600.81
ZL5410250	2×10	15.30	187.79	363.10
ZL5410251	3G10	16.30	281.68	497.10
ZL5410252	4G10	18.10	375.58	649.32

LONGFLEX® MC 410



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	符合 DIN VDE 0293, 黑色芯线印白色数字编号
护套	PVC
颜色	灰色 (近似 RAL 7001)

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)
ZL5410001	2×0.5	5.40	9.87	43.51
ZL5410002	3G0.5	5.60	14.81	50.93
ZL5410004	4G0.5	6.1	19.53	58.87
ZL5410006	5G0.5	6.80	24.91	71.69
ZL5410008	7G0.5	7.8	34.18	92.48
ZL5410010	8G0.5	7.8	39.06	98.16
ZL5410011	10G0.5	9.1	48.83	123.36
ZL5410012	12G0.5	9.60	62.09	152.06
ZL5410013	14G0.5	10.10	72.44	171.2
ZL5410014	16G0.5	11.1	78.12	183.26
ZL5410015	18G0.5	11.30	93.14	216.87
ZL5410016	21G0.5	11.90	110.68	246.32
ZL5410018	25G0.5	13.40	131.76	294.92
ZL5410024	2×0.75	5.80	14.81	52.89
ZL5410025	3G0.75	6.10	22.21	62.93
ZL5410027	4G0.75	6.5	29.30	71.97
ZL5410029	5G0.75	7.1	36.62	87.68
ZL5410031	6G0.75	7.8	43.94	104.50
ZL5410032	7G0.75	8.8	51.27	123.71
ZL5410034	8G0.75	8.80	62.09	137.74
ZL5410036	10G0.75	10.20	77.62	170.75
ZL5410037	12G0.75	10.70	93.14	199.3
ZL5410041	16G0.75	11.70	124.19	251.58
ZL5410042	18G0.75	12.40	139.71	281.77
ZL5410043	21G0.75	13.00	166.02	321.54



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
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℃~80℃ 偶尔移动：-5℃~60℃
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20℃)	≥ 10MΩ.km
额定电压	300/500V
最小弯曲半径	固定应用：6D (D= 电缆直径)
	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)
ZL5410044	25G0.75	15.10	197.64	395.95
ZL5410051	2×1	6.10	19.74	61.44
ZL5410052	3G1	6.3	29.30	68.36
ZL5410054	4G1	6.9	39.06	85.52
ZL5410056	5G1	8.10	49.83	113.42
ZL5410058	6G1	8.70	60.37	132.74
ZL5410059	7G1	9.3	68.36	146.14
ZL5410061	8G1	9.30	82.79	164.44
ZL5410063	10G1	11.00	103.49	209.76
ZL5410064	12G1	11.30	124.19	238.93
ZL5410066	14G1	11.90	144.89	270.69
ZL5410067	16G1	12.60	165.59	306.52
ZL5410068	18G1	13.20	186.28	340.01
ZL5410070	20G1	13.60	210.82	372.05
ZL5410072	25G1	16.10	263.52	478.01
ZL5410080	2×1.5	6.60	28.92	76.3
ZL5410081	3G1.5	6.9	42.91	87.91
ZL5410083	4G1.5	7.5	57.22	110.31
ZL5410085	5G1.5	8.6	71.52	142.30
ZL5410087	6G1.5	9.3	85.83	164.84
ZL5410088	7G1.5	10.1	100.13	186.52
ZL5410090	8G1.5	10.10	121.28	212.18
ZL5410093	10G1.5	12.00	151.6	270.23
ZL5410095	12G1.5	12.40	181.92	313.01
ZL5410097	14G1.5	13.10	212.24	355.87

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)
ZL5410098	16G1.5	14.10	242.56	413.74
ZL5410099	18G1.5	14.80	272.88	459.22
ZL5410100	21G1.5	15.50	324.25	527.13
ZL5410101	25G1.5	17.90	386.02	643.16
ZL5410108	2×2.5	8.20	48.19	121.89
ZL5410109	3G2.5	8.6	71.52	140.29
ZL5410110	4G2.5	9.2	95.36	171.66
ZL5410111	5G2.5	10.70	121.65	224.49
ZL5410112	7G2.5	12.5	166.88	294.36
ZL5410113	12G2.5	15.50	303.2	502.72
ZL5410114	14G2.5	16.30	353.73	572.85

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)
ZL5410115	18G2.5	18.50	454.8	736.15
ZL5410116	25G2.5	22.10	643.36	1017.73
ZL5410119	3G4	10.10	116.59	217.06
ZL5410120	4G4	11.4	153.80	243.38
ZL5410121	5G4	12.50	196.2	329.95
ZL5410125	3G6	12.2	173.02	276.62
ZL5410126	4G6	13.40	235.44	406.74
ZL5410127	5G6	15.10	294.3	485.03
ZL5410129	3G10	16.30	281.68	497.10
ZL5410130	4G10	18.10	375.58	649.32

LONGFLEX® MC 411



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。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 ≥ 0.5mm² 符合兆龙芯线色标
护套	PVC
颜色	见下表

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
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℃~80℃ 偶尔移动：-5℃~60℃
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻（20℃）	≥ 10MΩ.km
额定电压	300/500V
最小弯曲半径	固定应用：6D（D= 电缆直径） 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)
ZL5411331	2×0.3	灰色	4.5	5.47	29.42
ZL5411332	3×0.3	灰色	4.7	8.20	32.12
ZL5411333	4×0.3	灰色	5.40	11.16	45.86
ZL5411334	5×0.3	灰色	5.6	13.67	48.26
ZL5411335	7×0.3	灰色	6.7	19.14	64.30
ZL5411336	8×0.3	灰色	6.70	23.18	69.15
ZL5411337	10×0.3	灰色	8.00	28.98	92.01
ZL5411338	12×0.3	灰色	8.20	34.77	102.64
ZL5411001	2×0.5	灰色	5.40	9.87	43.51
ZL5411002	3G0.5	灰色	5.60	14.81	50.93
ZL5411004	4G0.5	灰色	6.1	19.53	58.87
ZL5411006	5G0.5	灰色	6.80	24.91	71.69
ZL5411008	7G0.5	灰色	7.8	34.18	92.48
ZL5411010	8G0.5	灰色	7.8	39.06	98.16
ZL5411011	10G0.5	灰色	9.1	48.83	123.36
ZL5411012	12G0.5	灰色	9.60	62.09	152.06
ZL5411013	14G0.5	灰色	10.10	72.44	171.2
ZL5411014	16G0.5	灰色	11.1	78.12	183.26
ZL5411015	18G0.5	灰色	11.30	93.14	216.87
ZL5411016	21G0.5	灰色	11.90	110.68	246.32
ZL5411018	25G0.5	灰色	13.8	122.06	283.36
ZL5411024	2×0.75	灰色	5.80	14.81	52.89
ZL5411025	3G0.75	灰色	6.10	22.21	62.93
ZL5411027	4G0.75	灰色	6.5	29.30	71.97
ZL5411029	5G0.75	灰色	7.1	36.62	87.68
ZL5411031	6G0.75	灰色	7.8	43.94	104.50
ZL5411032	7G0.75	灰色	8.8	51.27	123.71

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)
ZL5411034	8G0.75	灰色	8.80	62.09	137.74
ZL5411036	10G0.75	灰色	10.20	77.62	170.75
ZL5411037	12G0.75	灰色	10.70	93.14	199.3
ZL5411041	16G0.75	灰色	11.70	124.19	251.58
ZL5411042	18G0.75	灰色	12.40	139.71	281.77
ZL5411043	21G0.75	灰色	13.00	166.02	321.54
ZL5411044	25G0.75	灰色	15.10	197.64	395.95
ZL5411051	2×1	灰色	6.10	19.74	61.44
ZL5411052	3G1	灰色	6.3	29.30	68.36
ZL5411054	4G1	灰色	6.9	39.06	85.52
ZL5411056	5G1	灰色	8.10	49.83	113.42
ZL5411058	6G1	灰色	8.70	60.37	132.74
ZL5411059	7G1	灰色	9.3	68.36	146.14
ZL5411061	8G1	灰色	9.30	82.79	164.44
ZL5411063	10G1	灰色	11.00	103.49	209.76
ZL5411064	12G1	灰色	11.30	124.19	238.93
ZL5411066	14G1	灰色	11.90	144.89	270.69
ZL5411067	16G1	灰色	12.60	165.59	306.52
ZL5411068	18G1	灰色	13.20	186.28	340.01
ZL5411070	20G1	灰色	13.60	210.82	372.05
ZL5411072	25G1	灰色	16.10	263.52	478.01
ZL5411080	2×1.5	灰色	6.60	28.92	76.3
ZL5411081	3G1.5	灰色	6.9	42.91	87.91
ZL5411083	4G1.5	灰色	7.5	57.22	110.31
ZL5411086	5G1.5	灰色	8.6	71.52	142.30
ZL5411087	6G1.5	灰色	9.3	85.83	164.84
ZL5411088	7G1.5	灰色	10.1	100.13	186.52