

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

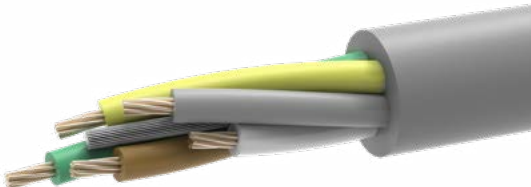
产品编码	产品规格 (mm²)	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5410115	18G2.5	18.50	454.8	736.15
ZL5410116	25G2.5	22.10	643.36	1017.73
ZL5410119	3G4	10.10	116.59	217.06
ZL5410120	4G4	11.4	153.80	243.38
ZL5410121	5G4	12.50	196.2	329.95
ZL5410125	3G6	12.2	173.02	276.62
ZL5410126	4G6	13.40	235.44	406.74
ZL5410127	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。



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

电缆结构		技术参数	
导体	精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228 5 类导体标准	温度范围	固定应用：-40°C ~80°C 偶尔移动：-5°C ~60°C
绝缘	PVC	测试电压	2000V/min (AC)
绝缘颜色	< 0.5mm² 符合 DIN 47100 ≥ 0.5mm² 符合兆龙芯线色标	绝缘电阻（20°C）	≥ 10MΩ.km
护套	PVC	额定电压	300/500V
颜色	见下表	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

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)
ZL5411090	8G1.5	灰色	10.10	121.28	212.18
ZL5411093	10G1.5	灰色	12.00	151.6	270.23
ZL5411095	12G1.5	灰色	12.40	181.92	313.01
ZL5411097	14G1.5	灰色	13.10	212.24	355.87
ZL5411098	16G1.5	灰色	14.10	242.56	413.74
ZL5411099	18G1.5	灰色	14.80	272.88	459.22
ZL5411100	21G1.5	灰色	15.50	324.25	527.13
ZL5411101	25G1.5	灰色	17.90	386.02	643.16
ZL5411108	2×2.5	灰色	8.20	48.19	121.89
ZL5411109	3G2.5	灰色	8.6	71.52	140.29
ZL5411110	4G2.5	灰色	9.2	95.36	171.66
ZL5411111	5G2.5	灰色	10.70	121.65	224.49
ZL5411112	7G2.5	灰色	12.5	166.88	294.36
ZL5411113	12G2.5	灰色	15.50	303.2	502.72
ZL5411114	14G2.5	灰色	16.30	353.73	572.85
ZL5411115	18G2.5	灰色	18.50	454.8	736.15
ZL5411116	25G2.5	灰色	22.10	643.36	1017.73
ZL5411119	3G4	灰色	10.10	116.59	217.06
ZL5411120	4G4	灰色	11.4	153.80	243.38
ZL5411121	5G4	灰色	12.50	196.2	329.95
ZL5411125	3G6	灰色	12.2	173.02	276.62

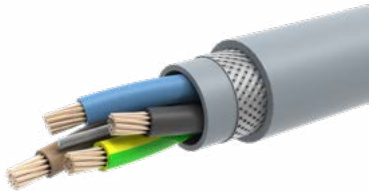
产品编码	产品规格 (mm²)	护套颜色	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5411126	4G6	灰色	13.40	235.44	406.74
ZL5411127	5G6	灰色	15.10	294.3	485.03
ZL5411129	3G10	灰色	16.30	281.68	497.10
ZL5411130	4G10	灰色	18.10	375.58	649.32
ZL5411300	2×0.3	绿色	4.5	5.47	29.42
ZL5411287	3×0.3	绿色	4.7	8.20	32.12
ZL5411316	4×0.3	绿色	5.1	10.94	39.33
ZL5411293	5×0.3	绿色	5.6	13.67	48.26
ZL5411288	2×0.5	绿色	5.2	9.77	41.53
ZL5411304	3×0.5	绿色	5.6	14.65	47.69
ZL5411289	4G0.5	绿色	6.1	19.53	58.87
ZL5411299	4×0.5	绿色	6.1	19.53	58.87
ZL5411312	6×0.5	绿色	7.3	29.30	85.40
ZL5411305	8×0.5	绿色	7.8	39.06	98.16
ZL5411303	10×0.5	绿色	9.1	48.83	123.36
ZL5411308	12×0.5	绿色	9.6	58.59	140.54
ZL5411298	4×0.75	橙色	6.5	29.30	71.97
ZL5411306	4G1	橙色	6.9	39.06	85.52
ZL5411290	3×1.5	橙色	6.9	42.91	87.91
ZL5411296	4G1.5	橙色	7.5	57.22	110.31
ZL5411297	4G2.5	橙色	9.2	95.36	171.66

LONGFLEX® MC 411 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。



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

电缆结构		技术参数	
导体	精细裸铜绞合导体, 符合 IEC 60228 5 类导体标准	温度范围	固定应用 : -40°C ~80°C 偶尔移动 : -5°C ~60°C
绝缘	PVC	测试电压	2000V/min (AC)
绝缘颜色	符合兆龙色标	绝缘电阻 (20°C)	≥ 10MΩ.km
内护套	PVC	额定电压	300/500V
屏蔽	镀锡铜编织	最小弯曲半径	固定应用 : 6D (D= 电缆直径)
护套	PVC		移动应用: 12.5D (D= 电缆直径)
颜色	灰色 (近似 RAL7001)	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)
ZL5411176	2×0.5	6.9	25.48	75.00
ZL5411177	3G0.5	7.1	31.38	82.66
ZL5411179	4G0.5	8	37.88	104.12
ZL5411181	5G0.5	8.7	43.81	121.54
ZL5411183	7G0.5	9.5	57.78	144.62
ZL5411185	8G0.5	11.60	91.01	222.58
ZL5411187	18G0.5	13.30	135.76	305.08
ZL5411188	25G0.5	15.60	182.88	406.75
ZL5411191	2×0.75	7.70	28.83	97.26
ZL5411192	3G0.75	8.00	37.07	108.75
ZL5411194	4G0.75	8.50	46.19	125.58
ZL5411196	5G0.75	9.20	55.73	141.31
ZL5411198	7G0.75	10.2	77.26	169.75
ZL5411200	12G0.75	12.60	124.85	273.49
ZL5411202	18G0.75	14.60	186.54	385.33
ZL5411204	25G0.75	17.10	254.78	511.73
ZL5411208	2×1	8.00	34.66	108.42
ZL5411209	3G1	8.30	45.44	122.49
ZL5411211	4G1	8.90	57.24	142.64
ZL5411213	5G1	9.70	69.4	160.93
ZL5411214	7G1	10.8	96.14	197.36
ZL5411215	12G1	13.30	166.87	327.23
ZL5411216	16G1	14.80	213.12	411.42
ZL5411217	18G1	15.40	236.48	450.06

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)
ZL5411218	25G1	18.60	345.79	637.61
ZL5411222	2×1.5	8.50	45.18	127.28
ZL5411223	3G1.5	8.90	60.66	146.06
ZL5411225	4G1.5	9.50	77.39	172.14
ZL5411227	5G1.5	10.40	98.79	199.97
ZL5411229	7G1.5	11.8	130.35	247.10
ZL5411231	12G1.5	14.60	228.8	416.63
ZL5411232	18G1.5	16.60	328.12	564.42
ZL5411233	25G1.5	20.00	476.57	799.47
ZL5411237	2×2.5	9.90	72.23	181.76
ZL5411238	3G2.5	10.30	97.88	211.63
ZL5411239	4G2.5	11.40	125.54	261.03
ZL5411240	5G2.5	12.60	153.36	298.65
ZL5411241	7G2.5	14.2	205.02	368.49
ZL5411242	12G2.5	17.80	362.28	635.18
ZL5411243	2×4	11.50	106.13	253.46
ZL5411244	4G4	13.80	199.08	393.37
ZL5411245	5G4	15.00	243.47	445.4
ZL5411246	2×6	13.90	159.08	374.24
ZL5411247	4G6	15.70	285.69	533.5
ZL5411248	5G6	17.40	351.5	613.69
ZL5411250	2×10	15.30	187.79	363.10
ZL5411251	3G10	16.30	281.68	497.10
ZL5411252	4G10	18.10	375.58	649.32