

额定电压 0.6/1kV 拖链橡套软电缆

电缆型号

GTLEFR

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 0.6/1kV 各种港机拖链、卷筒设备的连接，能承受较大的机械外力。

电缆结构

导体

第 6 种软铜导体

绝缘

乙丙橡胶

填充（可选）

中心高温填充绳填充或钢丝绳加强芯

护套

氯丁橡皮混合物护套

产品标准

Q/QF 014-2019

规格范围

1 芯：1.0~400mm²

2 芯：1.0~95mm²

3、4、5 芯：1.0~150mm²

3+1 芯：2.5~150mm²

3+2 芯：2.5~150mm²

4+1 芯：2.5~150mm²

线芯识别

单芯：●棕或●蓝或其他

两芯：●棕、●蓝

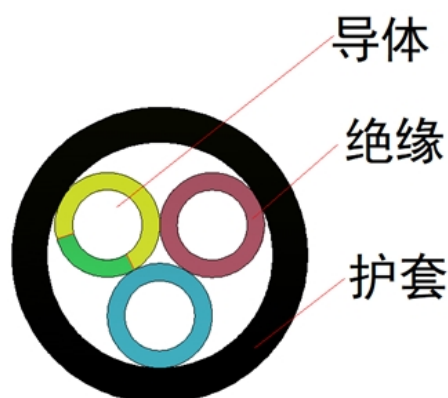
三芯：●棕、●蓝、●黄绿双色

四、3+1 芯：●棕、●黑、●蓝/或●灰、●黄绿双色

五、3+2、4+1 芯：●棕、●黑、●灰、●蓝、●黄绿双色

护套颜色

●黑色



技术参数

额定电压 (U_0/U)

0.6/1kV

最高系统电压 (U_m)

1.1 倍的 U

温度等级

导体最高运行温度：+60℃

使用环境温度：-20℃~+45℃

电缆敷设温度：不低于 0℃（环境温度低于 0℃时，应对电缆进行预热）

最小弯曲半径

6D（D 为电缆实际外径）

敷设方式

地面敷设或轨道、卷盘上敷设

成品电压试验

3.5kV/5min

产品表面标识

起帆牌 上海起帆电缆股份有限公司 型号

电压 规格 日期 米标

GTLEFR 0.6/1kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
1×1	1.3	0.8	1.3	5.2~6.5	50
1×1.5	1.6	0.8	1.4	5.7~7.1	65
1×2.5	2.0	0.9	1.4	6.3~7.9	83
1×4	2.8	1.0	1.5	7.2~9.0	112
1×6	3.4	1.0	1.6	7.9~9.8	145
1×10	4.4	1.2	1.8	9.5~11.9	223
1×16	6.0	1.2	1.9	10.8~13.4	304
1×25	6.8	1.4	2.0	12.7~15.8	446
1×35	8.2	1.4	2.2	14.3~17.9	564
1×50	10.2	1.6	2.4	16.5~20.6	773
1×70	11.9	1.6	2.6	18.6~23.3	1032
1×95	13.8	1.8	2.8	20.8~26.0	1358
1×120	16.0	1.8	3.0	22.8~28.6	1623
1×150	18.9	2.0	3.2	25.2~31.4	2013
1×185	20.4	2.2	3.4	27.6~34.4	2481
1×240	23.6	2.4	3.5	30.6~38.3	3166
1×300	26.3	2.6	3.6	33.5~41.9	3783
1×400	30.3	2.8	3.8	37.4~46.8	4939
2×1	1.3	0.8	1.3	7.7~10.0	96
2×1.5	1.6	0.8	1.5	8.5~11.0	125
2×2.5	2.0	0.9	1.7	10.2~13.1	174
2×4	2.8	1.0	1.8	11.8~15.1	234
2×6	3.4	1.0	2.0	13.1~16.8	309
2×10	4.4	1.2	3.1	17.7~22.6	571
2×16	6.0	1.2	3.3	20.2~25.7	749
2×25	6.8	1.4	3.6	24.3~30.7	1097
2×35	8.2	1.4	3.9	27.3~34.6	1383
2×50	10.2	1.6	4.3	31.8~40.1	1880
2×70	11.9	1.6	4.6	35.8~45.1	2525
2×95	13.8	1.8	5.0	40.2~51.0	3292

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值

GTLEFR 0.6/1kV 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
3×1	1.3	0.8	1.4	8.3~10.7	122
3×1.5	1.6	0.8	1.6	9.2~11.9	160
3×2.5	2.0	0.9	1.8	10.9~14.0	225
3×4	2.8	1.0	1.9	12.7~16.2	306
3×6	3.4	1.0	2.1	14.1~18.0	408
3×10	4.4	1.2	3.3	19.1~24.2	758
3×16	6.0	1.2	3.5	21.8~27.6	1014
3×25	6.8	1.4	3.8	26.1~33.0	1473
3×35	8.2	1.4	4.1	29.3~37.1	1870
3×50	10.2	1.6	4.5	34.1~42.9	2509
3×70	11.9	1.6	4.8	38.4~48.3	3362
3×95	13.8	1.8	5.3	43.3~54.0	4476
3×120	16.0	1.8	5.6	47.3~60.0	5355
3×150	18.9	2.0	6.0	52.0~66.0	6626
4×1	1.3	0.8	1.5	9.2~11.9	146
4×1.5	1.6	0.8	1.7	10.2~13.1	193
4×2.5	2.0	0.9	1.9	12.1~15.5	279
4×4	2.8	1.0	2.0	14.0~17.9	383
4×6	3.4	1.0	2.3	15.7~20.0	522
4×10	4.4	1.2	3.4	20.9~26.5	936
4×16	6.0	1.2	3.6	23.8~30.1	1266
4×25	6.8	1.4	4.1	28.9~36.6	1896
4×35	8.2	1.4	4.4	32.5~41.1	2410
4×50	10.2	1.6	4.8	37.7~47.5	3214
4×70	11.9	1.6	5.2	42.7~54.0	4396
4×95	13.8	1.8	5.9	48.4~61.0	5800
4×120	16.0	1.8	6.0	53.0~66.0	6895
4×150	18.9	2.0	6.5	58.0~73.0	8570
5×1	1.3	0.8	1.6	10.2~13.1	182
5×1.5	1.6	0.8	1.8	11.2~14.4	239
5×2.5	2.0	0.9	2.0	13.3~17.0	344
注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值					

GTLEFR 0.6/1kV 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
5×4	2.8	1.0	2.2	15.6~19.9	484
5×6	3.4	1.0	2.5	17.5~22.2	663
5×10	4.4	1.2	3.6	22.9~29.1	1136
5×16	6.0	1.2	3.9	26.4~33.3	1548
5×25	6.8	1.4	4.4	32.0~40.4	2299
5×35	8.2	1.4	4.4	32.0~40.4	2970
5×50	10.2	1.6	4.6	35.7~45.1	3984
5×70	11.9	1.6	5.1	41.6~52.0	5367
5×95	13.8	1.8	5.5	47.1~59.0	7027
5×120	16.0	1.8	6.1	59.0~74.0	8491
5×150	18.9	2.0	6.6	65.0~81.0	10603
3×2.5+1×1.5	2.0/1.6	0.9/0.8	1.8	11.5~14.7	248
3×4+1×2.5	2.8/2.0	1.0/0.9	2.0	13.6~17.3	351
3×6+1×4	3.4/2.8	1.0/1.0	2.2	15.2~19.4	475
3×10+1×6	4.4/3.4	1.2/1.0	3.3	19.9~25.3	878
3×16+1×6	6.0/3.4	1.2/1.0	3.5	22.2~28.1	1150
3×25+1×10	6.8/4.4	1.4/1.2	3.9	26.9~34.0	1689
3×35+1×10	8.2/4.4	1.4/1.2	4.1	29.5~37.3	2083
3×50+1×16	10.2/6.0	1.6/1.2	4.5	34.2~43.2	2755
3×70+1×25	11.9/6.8	1.6/1.4	4.9	39.2~49.4	3773
3×95+1×35	13.8/8.2	1.8/1.4	5.3	44.0~55.4	4894
3×120+1×35	16.0/8.2	1.8/1.4	5.6	47.6~60.0	5794
3×150+1×50	18.9/10.2	2.0/1.6	6.1	53.0~67.0	7293
3×2.5+2×1.5	2.0/1.6	0.9/0.8	1.9	12.4~15.9	295
3×4+2×2.5	2.8/2.0	1.0/0.9	2.2	14.8~18.9	424
3×6+2×4	3.4/2.8	1.0/1.0	2.4	16.7~21.3	574
3×10+2×6	4.4/3.4	1.2/1.0	3.4	21.2~26.9	969
3×16+2×6	6.0/3.4	1.2/1.0	3.6	23.3~29.5	1204
3×25+2×10	6.8/4.4	1.4/1.2	4.0	28.2~35.6	1817
3×35+2×10	8.2/4.4	1.4/1.2	4.2	30.6~38.7	2188
3×50+2×16	10.2/6.0	1.6/1.2	4.6	35.5~44.7	3002
注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值					

GTLEFR 0.6/1kV 电缆结构参数 表 1 续

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
3×70+2×25	11.9/6.8	1.6/1.4	5.0	40.9~52.0	4148
3×95+2×35	13.8/8.2	1.8/1.4	5.5	46.2~58.0	5412
3×120+2×35	16.0/8.2	1.8/1.4	5.8	49.4~62.0	6328
3×150+2×50	18.9/10.2	2.0/1.6	6.3	55.0~70.0	7992
4×2.5+1×1.5	2.0/1.6	0.9/0.8	2.0	12.9~16.5	311
4×4+1×2.5	2.8/2.0	1.0/0.9	2.2	15.2~19.4	448
4×6+1×4	3.4/2.8	1.0/1.0	2.4	17.0~21.6	602
4×10+1×6	4.4/3.4	1.2/1.0	3.5	22.1~28.0	1052
4×16+1×6	6.0/3.4	1.2/1.0	3.7	24.7~31.3	1359
4×25+1×10	6.8/4.4	1.4/1.2	4.2	30.1~38.0	2056
4×35+1×10	8.2/4.4	1.4/1.2	4.4	33.2~41.9	2564
4×50+1×16	10.2/6.0	1.6/1.2	4.9	38.7~48.7	3523
4×70+1×25	11.9/6.8	1.6/1.4	5.3	44.1~56.0	4767
4×95+1×35	13.8/8.2	1.8/1.4	5.8	49.7~63.0	6288
4×120+1×35	16.0/8.2	1.8/1.4	6.2	54.0~68.0	7421
4×150+1×50	18.9/10.2	2.0/1.6	6.7	60.0~75.0	9362
注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值					

GTLEFR 0.6/1kV 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A			
	1 芯(间隔 2D)	2 芯	3 芯	3+1、3+2、4、5 芯
1	17	16	15	15
1.5	22	22	20	20
2.5	30	29	27	27
4	40	38	35	35
6	51	49	46	46
10	71	68	63	63
16	95	91	84	84
25	128	123	113	113
35	158	152	140	140
50	191	184	169	169
70	244	234	216	216
95	304	291	269	269
120	356	342	315	315
150	409	393	362	362
185	475	456	421	421
240	568	545	502	-
300	660	-	-	-
400	772	-	-	-
导体最高工作温度	60℃			
环境温度	25℃			

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

导体工作温度（℃）	环境温度（℃）（空气中）				
	20	30	35	40	45
60	1.07	0.93	0.85	0.76	0.65

GTLEFR 0.6/1kV 电缆 20℃时导体直流电阻、最大单丝直径及 20℃时最小绝缘电阻表 4

截面 mm ²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	最大单丝直径 mm	20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km
1	19.5	0.16	11
1.5	13.3	0.16	11
2.5	7.98	0.16	10
4	4.95	0.16	8
6	3.30	0.21	7
10	1.91	0.21	7
16	1.21	0.21	7
25	0.780	0.21	6
35	0.554	0.21	6
50	0.386	0.31	6
70	0.272	0.31	6
95	0.206	0.31	6
120	0.161	0.31	6
150	0.129	0.31	5
185	0.106	0.41	5
240	0.0801	0.41	5
300	0.0641	0.41	5
400	0.0486	0.41	5