

Part 6 裸铝绞线系列

Aluminium stranded



圆线同心绞架空导线

一、标准

本产品按国家标准 GB/T1179-2017 生产。

二、型号、名称、适用范围

电缆型号	名称	适用范围
JL	铝绞线	架空固定敷设
JL/G1A、JL/G1B、JL/G2A、JL/G2B、JL/G3A	钢芯铝绞线	架空固定敷设
LJ	铝绞线	架空固定敷设
LGJ	钢芯铝绞线	架空固定敷设

三、产品规格

型号	芯数	规格
JL	1	10-400
JL/G1A、JL/G1B、JL/G2A、JL/G2B、JL/G3A	1	10/2-400/95
LJ	1	10-400
LGJ	1	10/2-400/95

四、性能参数

JL 铝绞线性能参数

规格号	计算面积 mm ²	结构根数/直径 mm	外径 mm	直流电阻(≤Ω/km)	额定抗拉力(N)	单位长度质量(kg/km)
10	10.0	7/1.35	4.05	2.8578	1.95	27.4
16	16.1	7/1.71	5.13	1.7812	3.05	44.0
25	24.9	7/2.13	6.39	1.148	4.49	68.3
40	40.1	7/2.70	8.10	0.7144	6.81	109.8
50	49.5	7/3.00	9.00	0.5787	8.41	135.5
63	63.2	7/3.39	10.2	0.4532	10.42	173.0
70	71.3	7/3.60	10.8	0.4019	11.40	195.1
95	95.1	7/4.16	12.5	0.3010	15.22	260.5
100	100	19/2.59	13.0	0.2874	17.02	275.4
120	121	19/2.85	14.3	0.2374	20.61	333.5
125	125	19/2.89	14.5	0.2309	21.19	343.0
150	148	19/3.15	15.8	0.1943	24.43	407.4
160	160	19/3.27	16.4	0.1803	26.33	439.1
185	183	19/3.50	17.5	0.1574	30.16	503.0
200	200	19/3.66	18.3	0.1439	31.98	550.0



规格号	计算面积 mm ²	结构根数/直径 mm	外径 mm	直流电阻(≤Ω/km)	额定抗拉力(N)	单位长度质量(kg/km)
210	210	19/3.75	18.8	0.1371	33.58	577.4
240	239	19/4.00	20.0	0.1205	38.20	657.0
250	250	19/4.09	20.5	0.1153	39.94	686.9
300	298	37/3.20	22.4	0.0969	49.10	820.7
315	315	37/3.29	23.0	0.0917	51.90	867.6
400	400	37/3.71	26.0	0.0721	64.00	1103.2

备注：LJ 铝绞线与 JL 铝绞线性能参数相同。

JL/G1A 钢芯铝绞线性能参数

标称截面 mm ²	钢比 %	结构根数/直径 mm		面积(mm ²)			外径 mm	20°C直流电阻 ≤Ω/km	额定抗拉力 (kN)	单位长度质量 (kg/km)
		铝	钢	铝	钢	总和				
10/2	16.7	6/1.50	1/1.50	10.60	1.78	12.4	4.50	2.7062	4.14	42.8
16/3	16.7	6/1.85	1/1.85	16.1	2.69	18.8	5.55	1.7790	6.13	65.2
25/4	16.7	6/2.30	1/2.30	24.9	4.15	29.1	6.90	1.1510	9.10	100.7
35/6	16.7	6/2.72	1/2.72	34.9	5.81	40.7	8.16	0.8230	12.55	140.9
40/6	16.7	6/2.91	1/2.91	39.9	6.65	46.6	8.73	0.7190	14.37	161.2
50/8	16.7	6/3.20	1/3.20	48.3	8.04	56.3	9.60	0.5946	16.81	195.0
50/30	58.3	12/2.32	7/2.32	50.7	29.6	80.3	11.6	0.5693	42.61	371.3
65/10	16.7	6/3.66	1/3.66	63.1	10.5	73.6	11.0	0.4546	21.67	255.1
70/10	16.7	6/3.80	1/3.80	68.0	11.3	79.3	11.4	0.4217	23.36	275.0
70/40	58.3	12/2.72	7/2.72	69.7	40.7	110.0	13.6	0.4141	58.22	510.4
95/15	16.2	26/2.15	7/1.67	94.4	15.3	110.0	13.6	0.3059	34.93	380.5
95/20	19.8	7/4.16	7/1.85	95.1	18.8	114	13.9	0.3020	37.24	408.5
95/55	58.3	12/3.20	7/3.20	96.5	56.3	153	16.0	0.2992	77.85	706.4
100/17	16.7	6/4.61	1/4.61	100	16.7	117	13.8	0.2865	34.38	404.7
120/7	5.6	18/2.90	1/2.90	119	6.6	125	14.5	0.2422	27.74	378.9
120/20	16.3	26/2.38	7/1.85	116	18.8	134	15.1	0.2496	42.26	466.4
120/25	19.8	7/4.72	7/2.10	122	24.2	147	15.7	0.2346	47.96	526.0
120/70	58.3	12/3.60	7/3.60	122	71.3	193	18.0	0.2364	97.92	894.0
125/7	5.6	18/2.97	1/2.97	125	6.93	132	14.9	0.2310	29.10	397.4
125/20	16.3	26/2.47	7/1.92	125	20.3	145	15.6	0.2318	25.51	502.4
150/8	5.6	18/3.20	1/3.20	145	8.04	153	16.0	0.1990	32.73	461.3
150/20	12.9	24/2.78	7/1.85	146	18.8	164	16.7	0.1981	46.78	549.0
150/25	16.3	26/2.70	7/2.10	149	24.2	173	17.1	0.1940	53.67	600.5
150/35	23.3	30/2.50	7/2.50	147	34.4	182	17.5	0.1962	64.94	675.4
160/9	5.6	18/3.36	1/3.36	160	8.87	168	16.8	0.1805	36.09	508.6
185/10	5.6	18/3.60	1/3.60	183	10.2	193	18.0	0.1572	40.51	583.8
185/25	13.0	24/3.15	7/2.10	187	24.2	211	18.9	0.1543	59.23	705.5

标称截面 mm ²	钢比 %	结构根数/直径 mm		面积(mm ²)			外径 mm	20°C直流电阻 ≤Ω/km	额定抗拉力 (kN)	单位长度质量 (kg/km)
		铝	钢	铝	钢	总和				
185/30	16.3	26/2.98	7/2.32	181	29.6	211	18.9	0.1592	64.56	732.0
185/45	23.3	30/2.80	7/2.80	185	43.1	228	19.6	0.1564	80.54	847.2
200/11	5.6	18/3.76	1/3.76	200	11.1	211	18.8	0.1441	44.19	636.9
210/10	5.6	18/3.80	1/3.80	204	11.3	215	19.0	0.1411	45.14	650.5
210/25	13.0	24/3.33	7/2.22	209	27.1	236	20.0	0.1380	66.19	788.4
210/35	16.2	26/3.22	7/2.50	212	34.4	246	20.4	0.1364	74.11	853.1
210/50	23.3	30/2.98	7/2.98	209	48.8	258	20.9	0.1381	91.23	959.7
240/30	13.0	24/3.60	7/2.40	244	31.7	276	21.6	0.1181	75.19	921.5
240/40	16.3	26/3.42	7/2.66	239	38.90	278	21.7	0.1209	83.76	963.5
240/55	23.3	30/3.20	7/3.20	241	56.30	298	22.4	0.1198	101.7	1106.6
250/25	9.8	22/3.80	7/2.11	250	24.5	274	21.5	0.1156	68.56	879.4
250/40	16.3	26/3.50	7/2.72	250	40.7	291	22.2	0.1154	87.64	1008.6
300/15	5.2	42/3.00	7/1.67	297	15.3	312	23.0	0.0973	68.41	940.2
300/20	6.2	45/2.93	7/1.85	303	18.8	322	23.1	0.0952	73.60	985.4
300/25	8.8	48/2.85	7/2.22	306	27.1	333	23.8	0.0944	83.76	1057.9
300/40	13.0	24/3.99	7/2.66	300	38.9	339	23.9	0.0961	92.36	1132.0
300/50	16.3	26/3.83	7/2.98	300	48.8	348	24.3	0.0964	103.6	1208.6
300/70	23.3	30/3.60	7/3.60	305	71.3	377	25.2	0.0946	127.2	1400.6
315/22	6.9	45/2.99	7/1.99	316	21.8	338	23.9	0.0914	79.19	1043.2
400/20	5.1	42/3.51	7/1.95	406	20.9	427	26.9	0.0711	89.48	1286.3
400/25	6.9	45/3.33	7/2.22	392	27.1	419	26.6	0.0737	96.37	1294.7
400/35	8.8	48/3.22	7/2.50	391	34.4	425	26.8	0.0739	103.7	1348.6
400/50	13.0	54/3.07	7/3.07	400	51.8	452	27.6	0.0724	123.0	1510.5
400/65	16.3	26/4.42	7/3.44	399	65.1	464	28.0	0.0724	135.4	1610.0
400/95	22.9	30/4.16	19/2.50	408	93.3	501	29.1	0.0709	171.6	1857.9