

圆线同心绞架空导线（GB/T 1179－2017）

用途: 供架空电力线路用。

型号名称

型号	名称
JL	铝绞线
JL/G ₁ A、JL/G ₂ A、JL/G ₃ A、JL1/G ₁ A、JL1/G ₂ A、JL1/G ₃ A、JL2/G ₁ A、JL2/G ₂ A、JL2/G ₃ A 及JL3/G ₁ A、JL3/G ₂ A、JL3/G ₃ A	钢芯铝绞线
JL/G ₁ AF、JL/G ₂ AF、JL/G ₃ AF	防腐性钢芯铝绞线

JL铝绞线性能

标称截面 铝	计算面积 mm²	单线根数 n	直径(mm)		单位长度 质量 kg/km	额定 拉断力(kN)	20℃直流电阻 Ω/km
			单线	绞线			
10	10.0	7	1.35	4.05	27.4	1.95	2.8578
16	16.1	7	1.71	5.13	44.0	3.05	1.7812
25	24.9	7	2.13	6.39	68.3	4.49	1.1480
35	34.4	7	2.50	7.50	94.1	6.01	0.8333
40	40.1	7	2.70	8.10	109.8	6.81	0.7144
50	49.5	7	3.00	9.00	135.5	8.41	0.5787
63	63.2	7	3.39	10.2	173.0	10.42	0.4532
70	71.3	7	3.60	10.8	195.1	11.40	0.4019
95	95.1	7	4.16	12.5	260.5	15.22	0.3010
100	100	19	2.59	13.0	275.4	17.02	0.2874
120	121	19	2.85	14.3	333.5	20.61	0.2374
125	125	19	2.89	14.5	343.0	21.19	0.2309
150	148	19	3.15	15.8	407.4	24.43	0.1943
160	160	19	3.27	16.4	439.1	26.33	0.1803
185	183	19	3.50	17.5	503.0	30.16	0.1574
200	200	19	3.66	18.3	550.0	31.98	0.1439
210	210	19	3.75	18.8	577.4	33.58	0.1371
240	239	19	4.00	20.0	657.0	38.20	0.1205
250	250	19	4.09	20.5	686.9	39.94	0.1153
300	298	37	3.20	22.4	820.7	49.10	0.0969
315	315	37	3.29	23.0	867.6	51.90	0.0917
400	400	37	3.71	26.0	1103.2	64.00	0.0721
450	451	37	3.94	27.6	1244.2	72.18	0.0639
500	503	37	4.16	29.1	1387.1	80.46	0.0573
560	560	37	4.39	30.7	1544.7	89.61	0.0515
630	631	61	3.63	32.7	1743.8	101.0	0.0458

JL/G₁A、JL/G₂A、JL/G₃A、JL1/G₁A、JL1/G₂A、JL1/G₃A、JL2/G₁A、JL2/G₂A、JL2/G₃A
及JL3/G₁A、JL3/G₂A、JL3/G₃A钢芯铝绞线性能

标称 截面 铝/钢	钢比 %	计算面积 (mm ²)				单线根数 n		单线直径 n		直径 mm		单位长度 质量 kg/km	额定拉断力/kN						20℃直流电阻 Ω/km			
		铝	钢	总和	铝	钢	铝	钢	钢芯	绞线	JL,JL1			JL2,JL3			L	L1	L2	L3		
											G1A		G2A	G3A	G1A	G2A					G3A	
10/2	16.7	10.6	1.78	12.4	6	1	1.50	1.50	1.50	4.50	42.8	4.14	4.38	4.63	3.87	4.12	4.36	2.7062	2.6842	2.6625	2.6413	
16/3	16.7	16.1	2.69	18.8	6	1	1.85	1.85	1.85	5.55	65.2	6.13	6.51	6.88	5.89	6.26	6.64	1.7791	1.7646	1.7504	1.7364	
25/4	16.7	24.9	4.15	29.1	6	1	2.30	2.30	2.30	6.90	100.7	9.10	9.68	10.22	8.97	9.56	10.10	1.1510	0.1417	1.1325	1.1234	
35/6	16.7	34.9	5.81	40.7	6	1	2.72	2.72	2.72	8.16	140.9	12.55	13.36	14.12	12.55	13.36	14.12	0.8230	0.8163	0.8097	0.8033	
40/6	16.7	39.9	6.65	46.6	6	1	2.91	2.91	2.91	8.73	161.2	14.37	15.30	16.16	14.37	15.30	16.16	0.7190	0.7132	0.7074	0.7018	
50/8	16.7	48.3	8.04	56.3	6	1	3.20	3.20	3.20	9.60	195.0	16.81	17.93	19.06	16.81	17.93	19.06	0.5946	0.5898	0.5850	0.5804	
50/30	58.3	50.7	29.6	80.3	12	7	2.32	2.32	6.96	11.6	371.3	42.61	46.75	50.06	42.61	46.75	50.60	0.5693	0.5646	0.5601	0.5556	
65/10	16.7	63.1	10.5	73.6	6	1	3.66	3.66	3.66	11.0	255.1	21.67	22.41	24.20	21.67	22.41	24.20	0.4546	0.4509	0.4472	0.4436	
70/10	16.7	68.0	11.3	79.3	6	1	3.80	3.80	3.80	11.4	275.0	23.36	24.16	26.08	23.36	24.16	26.08	0.4217	0.4182	0.4149	0.4116	
70/40	58.3	69.7	40.7	110	12	7	2.72	2.72	8.16	13.6	510.4	58.22	63.92	69.21	58.22	63.92	69.21	0.4141	0.4108	0.4075	0.4042	
95/15	16.2	94.4	15.3	110	26	7	1.67	1.67	5.01	13.6	380.5	34.93	37.08	39.22	33.99	36.13	38.28	0.3059	0.3034	0.3010	0.2986	
95/20	19.8	95.1	18.8	114	7	7	1.85	1.85	5.55	13.9	408.5	37.24	39.87	42.51	37.24	39.87	42.51	0.3020	0.2996	0.2972	0.2948	
95/55	58.3	96.5	56.3	153	12	7	3.20	3.20	9.60	16.0	706.4	77.85	85.73	93.61	77.85	85.73	93.61	0.2992	0.2968	0.2944	0.2920	
100/17	16.7	100	16.7	117	6	1	4.61	4.61	4.61	13.8	404.7	34.38	35.55	38.39	34.38	35.55	38.39	0.2865	0.2842	0.2819	0.2796	
120/7	5.6	119	6.6	125	18	1	2.90	2.90	2.90	14.5	378.9	27.74	28.67	29.53	27.74	28.67	29.53	0.2422	0.2403	0.2383	0.2364	
120/20	16.3	116	18.8	134	26	7	2.38	1.85	5.55	15.1	466.4	42.26	44.89	47.53	41.68	44.31	46.95	0.2496	0.2476	0.2456	0.2436	
120/25	19.8	122	24.2	147	7	7	4.72	2.10	6.30	15.7	526.0	47.96	51.36	54.75	47.96	51.36	54.75	0.2316	0.2327	0.2308	0.2290	
120/70	58.3	122	71.3	193	12	7	3.60	3.60	10.8	18.0	894.0	97.92	102.9	115.0	97.92	102.9	115.0	0.2364	0.2345	0.2326	0.2307	
125/7	5.6	125	6.93	132	18	1	2.97	2.97	2.97	14.9	397.4	29.10	30.07	30.97	29.10	30.07	30.97	0.2310	0.2291	0.2272	0.2254	
125/20	16.3	125	20.3	145	26	7	2.47	1.92	5.76	15.6	502.4	45.51	48.35	51.19	44.89	40.73	50.57	0.2318	0.2299	0.2280	0.2262	

JL/G₁AF、JL/G₂AF、JL/G₃AF 防腐性钢芯铝绞线性能

标称 截面 铝/钢	钢比 %	计算面积 (mm ²)			单线根数 n		单线直径 n		直径 mm		单位长度 质量 kg/km	额定拉断力/kN			20℃直流电阻 Ω/km			
												JL,JL1 ,JL2,JL3						
		铝	钢	总和	铝	钢	铝	钢	钢芯	绞线		G1A	G2A	G3A	L	L1	L2	L3
150/8	5.6	145	8.04	153	18	1	3.20	3.20	3.20	16.0	461.3	32.73	33.86	34.98	0.1990	0.1973	0.1957	0.1942
150/20	12.9	146	1808	164	24	7	2.78	1.85	5.55	16.7	549.0	46.78	49.41	52.05	0.1981	0.1964	0.1949	0.1933
150/25	16.3	149	24.2	173	26	7	2.70	2.10	6.30	17.1	600.5	53.67	57.07	60.46	0.1940	0.1924	0.1908	0.1893
150/35	23.3	147	34.4	182	30	7	2.50	2.50	7.50	17.5	675.4	64.94	69.75	74.22	0.1962	0.1946	0.1930	0.1915
160/9	5.6	160	8.87	168	18	1	3.36	3.36	3.36	16.8	508.4	36.09	37.33	38.57	0.1805	0.1790	0.1775	0.1761
185/10	5.6	183	10.2	193	18	1	3.60	3.60	3.60	18.0	583.8	40.51	41.22	42.95	0.1572	0.1559	0.1547	0.1534
185/25	13.0	187	24.2	211	24	7	3.15	2.10	6.30	18.9	705.5	59.23	62.62	66.02	0.1543	0.1530	0.1518	0.1506
185/30	16.3	181	29.6	211	26	7	2.98	2.32	6.96	18.9	732.0	64.56	68.70	72.55	0.1592	0.1579	0.1567	0.1554
185/45	23.3	185	43.1	228	30	7	2.80	2.80	8.40	19.6	847.2	80.54	86.57	92.18	0.1564	0.1551	0.1539	0.1527
200/11	5.6	200	11.1	211	18	1	3.76	3.76	3.76	18.8	636.9	44.19	44.97	46.86	0.1441	0.1429	0.1418	0.1406
210/10	5.6	204	11.3	215	18	1	3.80	3.80	3.80	19.0	650.5	45.14	45.93	47.86	0.1411	0.1399	0.1388	0.1377
210/25	13.0	209	27.1	236	24	7	3.33	2.22	6.66	20.0	788.4	66.19	69.98	73.78	0.1380	0.1369	0.1358	0.1347
210/35	16.2	212	34.4	246	26	7	3.22	2.50	7.50	20.4	853.1	74.11	78.92	83.38	0.1364	0.1353	0.1342	0.1331
210/50	23.3	209	48.8	258	30	7	2.98	2.98	8.94	20.9	959.7	91.23	98.06	104.4	0.1381	0.1370	0.1359	0.1348
240/30	13.0	244	31.7	276	24	7	3.60	2.40	7.20	21.6	921.5	75.19	79.62	83.74	0.1181	0.1171	0.1162	0.1153
240/40	16.3	239	38.9	278	26	7	3.42	2.66	7.98	21.7	963.5	83.76	89.20	94.26	0.1209	0.1199	0.1189	0.1180
240/55	23.3	241	56.3	298	30	7	3.20	3.20	9.60	22.4	1106.6	101.7	109.6	117.5	0.1198	0.1188	0.1178	0.1169
250/25	9.8	250	24.5	274	22	7	3.80	2.11	6.33	21.5	879.4	68.56	71.99	75.41	0.1156	0.1147	0.1137	0.1128
250/40	16.3	250	40.7	291	26	7	3.50	2.72	8.16	22.2	1008.6	87.64	93.34	98.63	0.1154	0.1145	0.1136	0.1127
300/15	5.2	297	15.3	312	42	7	3.00	1.67	5.01	23.20	940.2	68.41	70.56	72.70	0.0965	0.0965	0.0958	0.0950
300/20	6.2	303	18.8	322	45	7	2.93	1.85	5.55	23.1	985.4	73.60	76.23	78.86	0.0952	0.0945	0.0937	0.0929
300/25	8.8	306	27.1	333	48	7	2.85	2.22	6.66	23.8	1057.9	83.76	87.55	91.34	0.0944	0.0936	0.0928	0.0921
300/40	13.0	300	38.9	339	24	7	3.99	2.66	7.98	23.9	1132.0	92.36	97.81	102.9	0.0961	0.0954	0.0946	0.0938
300/50	16.3	300	48.8	348	26	7	3.83	2.98	8.94	24.3	1208.6	103.6	110.4	116.8	0.0964	0.0956	0.0948	0.0941
300/70	23.3	305	71.3	377	30	7	3.60	3.60	10.8	25.2	1400.6	127.2	132.2	144.3	0.0946	0.0939	0.0931	0.0924
315/22	6.9	316	21.8	338	45	7	2.99	1.99	5.97	23.9	1043.2	79.19	82.24	85.28	0.0914	0.0907	0.0900	0.0893
400/20	5.1	406	20.9	427	42	7	3.51	1.95	5.85	26.9	1286.3	89.48	92.41	95.34	0.0711	0.0705	0.0700	0.0694
400/25	6.9	392	27.1	419	45	7	3.33	2.22	6.66	26.6	1294.7	96.37	100.2	104.0	0.0737	0.0731	0.0725	0.0720
400/35	8.8	391	34.4	425	48	7	3.22	2.50	7.50	26.8	1348.6	103.7	108.5	112.9	0.0739	0.0733	0.0727	0.0721
400/50	13.0	400	51.8	452	54	7	3.07	3.07	9.21	27.6	1510.5	123.0	130.2	137.5	0.0724	0.0718	0.0712	0.0706
400/65	16.3	399	65.1	464	26	7	4.42	3.44	10.3	28.0	1610.0	135.4	144.5	153.6	0.0724	0.0718	0.0712	0.0706
400/95	22.9	408	93.3	501	30	19	4.16	2.50	12.5	29.1	1857.9	171.6	184.6	196.7	0.0709	0.0703	0.0697	0.0692
450/30	6.9	450	31.1	482	45	7	3.57	2.38	7.14	28.6	1488.0	107.6	111.9	116.0	0.0641	0.0636	0.0631	0.0626
450/60	13.0	451	58.4	509	54	7	3.26	3.26	9.78	29.3	1703.2	138.6	146.8	155.0	0.0642	0.0636	0.0631	0.0626
500/35	6.9	500	34.6	534	45	7	3.76	2.51	7.53	30.1	1651.3	119.4	124.3	128.8	0.0578	0.0574	0.0569	0.0564
500/45	8.8	489	43.1	532	48	7	3.60	2.80	8.40	30.0	1687.0	127.3	133.3	138.9	0.0591	0.0587	0.0582	0.0577
500/65	13.0	499	64.7	564	54	7	3.43	3.43	10.3	30.9	1885.5	153.5	162.5	171.6	0.0580	0.0575	0.0570	0.0566
560/40	6.9	560	38.6	598	45	7	3.98	2.65	7.95	31.8	1848.7	133.6	139.0	144.0	0.0516	0.0512	0.0508	0.0504
560/70	12.7	559	70.9	630	54	19	3.63	2.18	10.9	32.7	2101.8	172.4	182.3	192.2	0.0518	0.0513	0.0509	0.0505
630/45	6.9	629	43.4	673	45	7	4.22	2.81	8.43	33.8	2078.4	150.2	156.3	161.9	0.0459	0.0455	0.0452	0.0448
630/55	8.8	640	56.3	696	48	7	4.12	3.20	9.60	34.3	2208.3	164.3	172.2	180.1	0.0452	0.0448	0.0444	0.0441
630/80	12.7	629	79.6	708	54	19	3.85	2.31	11.6	34.7	2363.1	191.4	202.5	212.9	0.0460	0.0456	0.0453	0.0449