

### 钢芯铝合金绞线(AACSR)



**结构:** 钢芯铝合金绞线由铝合金线以及中间用于加强的镀锌钢丝同心式绞合而成。



**用途:** 钢芯铝合金绞线适用于长跨距的中压、高压和超高压架空线路, 例如, 在山地、丘陵或严重冰冻地区传输电力。钢芯铝合金绞线强度高, 用于长跨距或非常苛刻的机械条件下传输电力非常理想。



**工作温度:** 导体的最大允许连续工作温度不应超过 90°C。



**标准:** 钢芯铝合金绞线生产工艺参照 ASTM B711, DIN48206, IEC61089, GB/T1179 或者用户要求的其它标准。



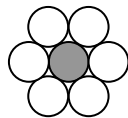
**包装:** 铁木盘, 木盘或铁盘。



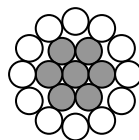
### 钢芯铝合金绞线机械性能

结构组成	最终弹性模量 Mpa	线性膨胀系数 /°C	结构组成	最终弹性模量 Mpa	线性膨胀系数 /°C
6+1	80000	19.1X10 <sup>-6</sup>	30+7	84000	18.0X10 <sup>-6</sup>
9+3	93000	17.0X10 <sup>-6</sup>	42+19	96500	16.3X10 <sup>-6</sup>
12+7	108000	15.3X10 <sup>-6</sup>	54+7	70000	18.0X10 <sup>-6</sup>
18+19	124000	14.2X10 <sup>-6</sup>	24+37	130000	13.5X10 <sup>-6</sup>

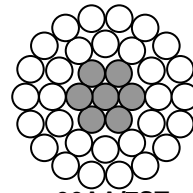
### 钢芯铝合金绞线的结构 (举例)



6AA/1ST



12AA/7ST



30AA/7ST

### 钢芯铝合金绞线 美国标准 ASTM B711

规格 总截面	绞线结构 根数/直径		规格 总截面	绞线结构 根数/直径	
	铝合金	钢		铝合金	钢
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm
163	26/2.62	7/2.04	387	30/3.66	19/2.20
173	30/2.44	7/2.44	413	26/4.17	7/3.24
186	26/2.80	7/2.18	436	30/3.88	19/2.33
198	30/2.61	7/2.61	465	26/4.43	7/3.45
209	26/2.97	7/2.31	491	30/4.12	19/2.47
222	30/2.76	7/2.76	509	54/3.26	19/1.98
232	26/3.13	7/2.43	563	54/3.43	19/2.06
247	30/2.91	7/2.91	631	54/3.63	19/2.18
260	26/3.31	7/2.57	710	54/3.85	19/2.31
276	30/3.08	7/3.08	800	54/4.09	19/2.45
291	26/3.50	7/2.72	901	54/4.34	19/2.60
308	30/3.26	7/3.26	973	84/3.69	19/2.21
326	26/3.70	7/2.88	1081	84/3.89	19/2.33
345	30/3.45	7/3.45	1211	84/4.12	19/2.47
367	26/3.93	7/3.06	1352	84/4.35	19/2.61

钢芯铝合金绞线 德国标准 DIN 48206

规格 AA/S	绞线结构 根数/直径		规格 AA/S	绞线结构 根数/直径	
	铝合金	钢		铝合金	钢
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm
16/2.5	6/1.80	1/1.80	210/35	26/3.20	7/2.49
25/4	6/2.25	1/2.25	210/50	30/3.00	7/3.00
35/6	6/2.70	1/2.70	230/30	24/3.50	7/2.33
44/32	14/2.00	7/2.40	240/40	26/3.45	7/2.68
50/8	6/3.20	1/3.20	265/35	24/3.74	7/2.49
50/30	12/2.33	7/2.33	300/50	26/3.86	7/3.00
70/12	26/1.85	7/1.44	305/40	54/2.68	7/2.68
95/15	26/2.15	7/1.67	340/30	48/3.00	7/2.33
95/55	12/3.20	7/3.20	380/50	54/3.00	7/3.00
105/75	14/3.10	19/2.25	385/35	48/3.20	7/2.49
120/20	26/2.44	7/1.90	435/55	54/3.20	7/3.20
120/70	12/3.60	7/3.60	450/40	48/3.45	7/2.68
125/30	30/2.33	7/2.33	490/65	54/3.40	7/3.40
150/25	26/2.70	7/2.10	550/70	54/3.60	7/3.60
170/40	30/2.70	7/2.70	560/50	48/3.86	7/3.00
185/30	26/3.00	7/2.33	680/85	54/4.00	19/2.40

钢芯铝合金绞线 (A2/S1A 导体) 国际标准 IEC 61089

规格	绞线结构 根数/直径		规格	绞线结构 根数/直径	
	铝合金	钢		铝合金	钢
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm
16	6/1.98	1/1.98	450	45/3.83	7/2.55
25	6/2.47	1/2.47	450	54/3.49	7/3.49
40	6/3.13	1/3.13	500	45/4.04	7/2.69
63	6/3.92	1/3.92	500	54/3.68	7/3.68
100	18/2.85	1/2.85	560	45/4.27	7/2.85
125	18/3.19	1/3.19	560	54/3.90	19/2.34
125	26/2.65	7/2.06	630	72/3.58	7/2.39
160	18/3.61	1/3.61	630	54/4.13	19/2.48
160	26/3.00	7/2.34	710	72/3.80	7/2.53
200	18/4.04	1/4.04	710	54/4.39	19/2.63
200	26/3.36	7/2.61	800	72/4.04	7/2.69
250	22/4.08	7/2.27	800	84/3.74	7/3.74
250	26/3.75	7/2.92	900	72/4.28	7/4.85
315	45/3.20	7/2.14	900	84/3.96	7/3.96
315	26/4.21	7/3.28	1000	84/4.18	19/2.51
400	45/3.61	7/2.41	1120	84/4.42	19/2.65
400	54/3.29	7/3.29	---	---	---

钢芯铝合金绞线 中国标准 GB/T 1179

规格	绞线结构 根数/直径		规格	绞线结构 根数/直径	
	铝合金	钢		铝合金	钢
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm
50/8	6/3.2	1/3.20	300/20	45/2.93	7/1.95
70/10	6/3.80	1/3.80	300/50	26/3.83	7/2.98
70/40	12/2.72	7/2.72	300/70	30/3.60	7/3.60
95/55	12/3.20	7/3.20	400/25	45/3.33	7/2.22
120/7	18/2.90	1/2.90	400/50	54/3.07	7/3.07
120/70	12/3.60	7/3.60	400/95	30/4.16	19/2.50
150/8	18/3.20	1/3.20	500/35	45/3.75	7/2.50
150/25	26/2.70	7/2.10	500/65	54/3.44	7/3.44
185/10	18/3.60	1/3.60	630/45	45/4.20	7/2.80
185/30	26/2.98	7/2.32	630/80	54/3.87	19/2.32
210/10	18/3.80	1/3.80	800/55	45/4.80	7/3.20
210/35	26/3.22	7/2.50	800/100	54/4.33	19/2.60
240/30	24/3.60	7/2.40	1000/45	72/4.21	7/2.80
240/40	26/3.42	7/2.66	1000/125	54/4.84	19/2.90