

### 全铝绞线(AAC)



**结构:** 全铝绞线由相同直径的铝线同心式绞合而成。



**用途:** 全铝绞线适用于短跨距输配电, 例如, 低压线路, 高压线路终端耐张线夹之间的跨越, 高压变电站的母线。



**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:** ASTM B231, BS215, DIN48201, IEC61089, GB/T1179, 或者用户要求的其它标准。



**包装:** 铁木盘, 木盘或铁盘。



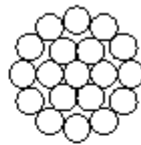
### 全铝绞线机械性能

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
7	60000	23.0X10 <sup>-6</sup>	61	54000	23.0X10 <sup>-6</sup>
19	57000	23.0X10 <sup>-6</sup>	91	52500	23.0X10 <sup>-6</sup>
37	57000	23.0X10 <sup>-6</sup>	127	50000	23.0X10 <sup>-6</sup>

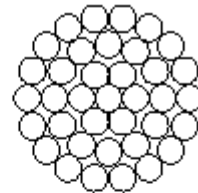
### 全铝绞线结构



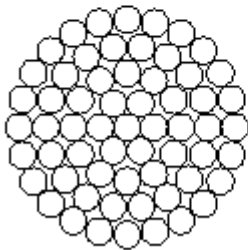
7 根绞合



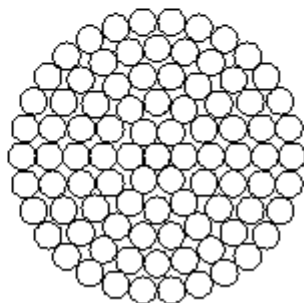
19 根绞合



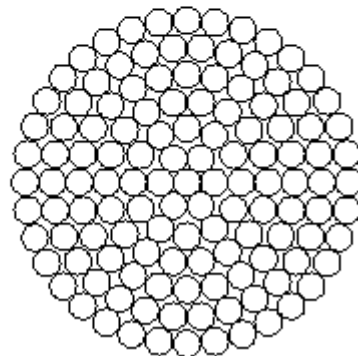
37 根绞合



61 根绞合



91 根绞合



127 根绞合

全铝绞线 美国标准 ASTM B231

规格代码	规格	绞线结构 根数/直径	规格代码	规格	绞线结构 根数/直径
	AWG or kcmil	No./mm		AWG or kcmil	No./mm
Peachbell	6	7/1.56	Nasturtium	715.5	61/2.75
Rose	4	7/1.96	Violet	715.5	37/3.53
Iris	2	7/2.47	Cattail	750	61/2.82
Pansy	1	7/2.78	Petunia	750	37/3.62
Poppy	1/0	7/3.12	Lilac	795	61/2.90
Aster	2/0	7/3.50	Arbutus	795	37/3.72
Phlox	3/0	7/3.93	Snapdragon	900	61/3.09
Oxlip	4/0	7/4.42	Cockscomb	900	37/3.96
Valerian	250	19/2.91	Goldenrod	954	61/3.18
Sneezewort	250	7/4.80	Magnolia	954	37/4.08
Laurel	266.8	19/3.01	Camellia	1000	61/3.25
Daisy	266.8	7/4.96	Hawkweed	1000	37/4.18
Peony	300	19/3.19	Larkspur	1033.5	61/3.31
Tulip	336.4	19/3.38	Bluebell	1033.5	37/4.25
Daffodil	350	19/3.45	Marigold	1113	61/3.43
Canna	397.5	19/3.67	Hawthorn	1192.5	61/3.55
Goldentuft	450	19/3.91	Narcissus	1272	61/3.67
Syringa	477	37/2.88	Columbine	1351.5	61/3.78
Cosmos	477	19/4.02	Carnation	1431	61/3.89
Hyacinth	500	37/2.95	Gladiolus	1510.5	61/4.00
Zinnia	500	19/4.12	Coreopsis	1590	61/4.10
Dahlia	556.5	19/4.35	Jessamine	1750	61/4.30
Mistletoe	556.5	37/3.12	Cowslip	2000	91/3.77
Meadowsweet	600	37/3.23	Sagebrush	2250	91/3.99
Orchid	636	37/3.33	Lupine	2500	91/4.21
Heuchera	650	37/3.37	Bitterroot	2750	91/4.41
Flag	700	61/2.72	Trillium	3000	127/3.90
Verbena	700	37/3.49	Blue Bonnet	3500	127/4.22

全铝绞线 英国标准 BS215 第 1 部分

规格代码	规格	绞线结构 根数/直径	规格代码	规格	绞线结构 根数/直径
	sq. mm	No./mm		sq. mm	No./mm
Midge	22	7/2.06	Cricket	150	7/5.36
Aphis	25	3/3.35	Hornet	150	19/3.99
Gnat	25	7/2.21	Caterpillar	175	19/3.53
Weevil	30	3/3.66	Chafer	200	19/3.78
Mosquito	35	7/2.59	Spider	225	19/3.99
Ladybird	40	7/2.79	Cockroach	250	19/4.22
Ant	50	7/3.10	Butterfly	300	19/4.65
Fly	60	7/3.40	Moth	350	19/5.00
Bluebottle	70	7/3.66	Drone	350	37/3.58
Earwig	75	7/3.78	Locust	400	19/5.36
Grasshopper	80	7/3.91	Centipede	400	37/3.78
Clegg	90	7/4.17	Maybug	450	37/4.09
Wasp	100	7/4.39	Scorpion	500	37/4.27
Beetle	100	19/2.67	Cicada	600	37/4.65
Bee	125	7/4.90	Tarantula	750	37/5.23

全铝绞线 德国标准 DIN48201

规格	绞线结构 根数/直径	规格	绞线结构 根数/直径	规格	绞线结构 根数/直径
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
16	7/1.70	95	19/2.50	400	61/2.89
25	7/2.10	120	19/2.80	500	61/3.23
35	7/2.50	150	37/2.25	625	91/2.96
50	7/3.00	185	37/2.50	800	91/3.35
50	19/1.80	240	61/2.25	1000	91/3.74
70	19/2.10	300	61/2.50	---	---

全铝绞线 国际标准 IEC61089

规格	绞线结构 根数/直径	规格	绞线结构 根数/直径	规格	绞线结构 根数/直径
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
10	7/1.35	200	19/3.66	710	61/3.85
16	7/1.71	250	19/4.09	800	61/4.09
25	7/2.13	315	37/3.29	900	61/4.33
40	7/2.70	400	37/3.71	1000	61/4.57
63	7/3.39	450	37/3.94	1120	91/3.96
100	19/2.59	600	37/4.15	1250	91/4.18
125	19/2.89	560	37/4.39	1400	91/4.43
160	19/3.27	630	61/3.63	1500	91/4.58

全铝绞线 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	规格	绞线结构 根数/直径
sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm	sq. mm	No./mm
16	7/1.70	120	19/2.85	400	37/3.70
25	7/2.15	150	19/3.15	500	37/4.16
35	7/2.50	185	19/3.50	630	61/3.63
50	7/3.00	210	19/3.75	800	61/4.10
70	7/3.60	240	19/4.00	---	---
95	7/4.16	300	37/3.20	---	---