

硬銅單線 軟銅單線 HARD-DRAWN AND SOFT COPPER WIRE

ASTM B1、B3

線號 Wire Gauge	直徑 Diameter	公差 Tolerance (±)	截面積 Cross Sectional Area 20°C	重量 Weight kg/km	最大導體電阻 Resistance 20°C Max.		最小導電率 Min. Conductivity		最小抗張強度 Min. Tensile Strength	最小伸長率 Min. Elongation		
					軟 Soft	硬 Hard	軟 Soft	硬 Hard		硬 Hard	254 mm	254 mm
					Ω/km	Ω/km	%	%	kg/mm <sup>2</sup>	%	%	%
4/0	11.7	0.12	107	951.2	0.1611	0.1658	100	97.16	34.5	35	3.75	—
3/0	10.4	0.10	85.0	755.7	0.2028	0.2088	100	97.16	35.9	35	3.25	—
2/0	9.27	0.093	67.4	599.2	0.2558	0.2633	100	97.16	37.1	35	2.80	—
1/0	8.25	0.083	53.5	475.6	0.3223	0.3317	100	97.16	38.3	35	2.40	—
1	7.35	0.074	42.4	376.9	0.4066	0.4229	100	96.16	39.4	30	2.17	—
2	6.54	0.065	33.6	298.7	0.5131	0.5336	100	96.16	40.5	30	1.98	—
3	5.83	0.058	26.7	237.4	0.6457	0.6715	100	96.16	41.5	30	1.79	—
4	5.19	0.052	21.2	188.5	0.8133	0.8458	100	96.16	42.3	30	—	1.24
5	4.62	0.046	16.8	149.4	1.026	1.0670	100	96.16	43.0	30	—	1.18
6	4.12	0.041	13.3	118.2	1.296	1.348	100	96.16	43.7	30	—	1.14
7	3.67	0.037	10.5	93.35	1.642	1.708	100	96.16	44.3	30	—	1.09
8	3.26	0.033	8.37	74.41	2.060	2.142	100	96.16	44.8	30	—	1.06
9	2.91	0.029	6.63	58.94	2.600	2.704	100	96.16	45.2	30	—	1.02
10	2.59	0.026	5.26	46.76	3.278	3.409	100	96.16	45.6	25	—	1.00
11	2.30	0.023	4.17	37.07	4.134	4.300	100	96.16	46.0	25	—	0.97
12	2.05	0.021	3.31	29.43	5.209	5.417	100	96.16	46.2	25	—	0.95
13	1.83	0.018	2.63	23.38	6.556	6.817	100	96.16	46.3	25	—	0.92
14	1.63	0.016	2.08	18.49	8.289	8.620	100	96.16	46.5	25	—	0.90
15	1.45	0.015	1.65	14.67	10.45	10.87	100	96.16	46.7	25	—	0.89
16	1.29	0.013	1.31	11.65	13.16	13.69	100	96.16	46.8	25	—	0.87
17	1.15	0.012	1.04	9.246	16.58	17.24	100	96.16	47.0	25	—	0.86
18	1.02	0.010	0.823	7.316	20.95	21.79	100	96.16	47.1	25	—	0.85
19	0.912	0.009	0.654	5.814	26.36	—	100	—	—	25	—	—
20	0.813	0.008	0.517	4.596	33.35	—	100	—	—	25	—	—
21	0.724	0.007	0.411	3.654	41.95	—	100	—	—	25	—	—
22	0.643	0.006	0.324	2.880	53.21	—	100	—	—	25	—	—
23	0.574	0.006	0.259	2.303	66.57	—	100	—	—	25	—	—
24	0.511	0.005	0.205	1.822	84.10	—	100	—	—	20	—	—
25	0.455	0.005	0.162	1.440	106.4	—	100	—	—	20	—	—
26	0.404	0.004	0.128	1.138	134.7	—	100	—	—	20	—	—
27	0.361	0.004	0.102	0.9068	169.0	—	100	—	—	20	—	—
28	0.320	0.003	0.0806	0.7165	213.9	—	100	—	—	20	—	—
29	0.287	0.003	0.0645	0.5734	267.3	—	100	—	—	20	—	—
30	0.254	0.003	0.0507	0.4507	340.0	—	100	—	—	15	—	—
31	0.226	0.003	0.0401	0.3565	430.0	—	100	—	—	15	—	—
32	0.203	0.003	0.0324	0.2880	532.0	—	100	—	—	15	—	—
33	0.180	0.003	0.0255	0.2267	676.1	—	100	—	—	15	—	—
34	0.160	0.003	0.0201	0.1787	857.8	—	100	—	—	15	—	—
35	0.142	0.003	0.0159	0.1414	1,084	—	100	—	—	15	—	—
36	0.127	0.003	0.0127	0.1129	1,358	—	100	—	—	15	—	—
37	0.114	0.003	0.0103	0.09257	1,674	—	100	—	—	15	—	—
38	0.102	0.003	0.00811	0.07210	2,126	—	100	—	—	15	—	—
39	0.089	0.003	0.00621	0.05521	2,776	—	100	—	—	15	—	—
40	0.079	0.003	0.00487	0.04329	3,540	—	100	—	—	15	—	—