

# 01 銅線

## 1-3 硬銅單線

### 規格 Standard/

CNS-666,C2002 裸硬銅單線

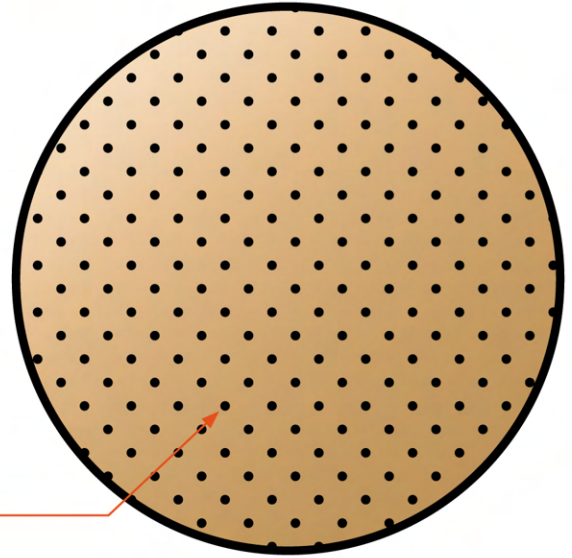
CNS-666,C2002 Bare hard copper single wire

### 構造 Construction/

### 使用範圍 Use range/

經由伸線冷加工而成，並且具有較高的抗張強度，適用於配電線、建築線及架空輸電線之導線。

It is cold processed by wire drawing and has high tensile strength. It is suitable for the conductors of distribution lines, construction lines and overhead transmission lines.



裸軟銅單線

線徑 Wire diameter	公差 Tolerance	計算截面積 Calculate the cross-sectional area	計算重量 Calculated weight	導電率 Conductivity	抗張強度 strength	伸長率 Elongation	導體電阻 conductor resistance
mm	mm	mm <sup>2</sup>	kg/km	%	kg/mm <sup>2</sup>	%	Ω/km
0.40	0.01	0.1257	1.117	96↑	46.7↑	0.34↑	142.9
0.45	0.01	0.1590	1.414	96↑	46.6↑	0.35↑	112.9
0.50	0.01	0.1964	1.746	96↑	46.6↑	0.36↑	91.44
0.55	0.02	0.2376	2.112	96↑	46.5↑	0.37↑	75.59
0.60	0.02	0.2827	2.513	96↑	46.4↑	0.38↑	63.53
0.65	0.02	0.3318	2.950	96↑	46.4↑	0.40↑	54.13
0.70	0.02	0.3848	3.421	96↑	46.3↑	0.41↑	46.67
0.80	0.02	0.5027	4.469	96↑	46.2↑	0.43↑	35.72
0.90	0.02	0.6362	5.656	96↑	46.1↑	0.46↑	28.23
1.0	0.03	0.7854	6.982	96↑	46.0↑	0.48↑	22.87
1.2	0.03	1.131	10.05	96↑	45.8↑	0.53↑	15.89
1.4	0.03	1.539	13.68	96↑	45.6↑	0.58↑	11.67
1.6	0.03	2.011	17.88	96↑	45.3↑	0.62↑	8.930
1.8	0.03	2.545	22.63	96↑	45.1↑	0.67↑	7.057
2.0	0.03	3.142	27.93	97↑	44.9↑	0.72↑	5.657
2.3	0.03	4.155	36.94	97↑	44.6↑	0.79↑	4.278
2.6	0.03	5.309	47.20	97↑	44.2↑	0.86↑	3.348
2.9	0.03	6.605	58.72	97↑	43.9↑	0.94↑	2.691
3.2	0.04	8.042	71.49	97↑	43.6↑	1.01↑	2.210
3.5	0.04	9.621	85.53	97↑	43.3↑	1.08↑	1.847

\* 表中之值為 20°C 之值。

\* 截面積、重量、及最大導體電阻為直徑許可差為零時之值。

\* 密度為 8.89 g/cm<sup>3</sup>