

各種導體性能比較表

COMPARISON PROPERTIES FOR ALUMINUM AND COPPER WIRES

導體 Material	導電率 Volume Conductivity % IACS	直流電阻係數 Volume Resistivity Ω mm ² /m	電阻溫度係數 Resistance Temperature Coefficient /°C	抗張強度 Tensile Strength kg/mm ²	線膨脹係數 Coefficient of Linear Expansion /°C	彈性模數 Modulus of Elasticity kg/mm ²	密度 Density g/cm ³	比熱 Specific Heat Cal/°C-g
硬鋁線 Aluminum EC-H19	61.0	0.028264	0.00403	15~20	23 X 10 ⁻⁶	6,300	2.703	0.2120
硬銅線 H.D. Copper	97.0	0.017775	0.00381	35~47	17 X 10 ⁻⁶	12,000	8.89	0.0919
軟銅線 Annealed Copper	100	0.017241	0.00393	20~27	17 X 10 ⁻⁶	12,000	8.89	0.0919