

CONVERSION FACTORS FOR ELECTRICAL RESISTIVITY UNITS

To convert from
 ↓ multiply by
 appropriate
 factor to

Obtain →	abΩ cm	μΩ cm	Ω cm	StatΩ cm	Ω m	Ω cir. mil ft ⁻¹	Ω in.	Ω ft
abohm centimeter	1	1×10^{-3}	10^{-9}	1.113×10^{-21}	10^{-11}	6.015×10^{-3}	3.937×10^{-10}	3.281×10^{-11}
microohm centimeter	10^3	1	10^{-6}	1.113×10^{-18}	10^{-6}	6.015	3.937×10^{-7}	3.281×10^{-6}
ohm centimeter	10^8	10^6	1	1.113×10^{-12}	1×10^{-2}	6.015×10^6	3.937×10^{-1}	3.281×10^{-2}
statohm centimeter (esu)	8.987×10^{20}	8.987×10^{17}	8.987×10^{11}	1	8.987×10^9	5.406×10^{18}	3.538×10^{11}	2.949×10^{10}
ohm meter	10^{11}	10^8	10^2	1.113×10^{-10}	1	6.015×10^8	3.937×10^1	3.281
ohm circular mil per foot	1.662×10^2	1.662×10^{-1}	1.662×10^{-7}	1.850×10^{-19}	1.662×10^{-9}	1	6.54×10^{-6}	5.45×10^{-9}
ohm inch	2.54×10^9	2.54×10^6	2.54	2.827×10^{-12}	2.54×10^{-2}	1.528×10^7	1	8.3×10^{-2}
ohm foot	3.048×10^{10}	3.048×10^7	3.048×10^{-1}	3.3924×10^{-11}	3.048×10^{-1}	1.833×10^8	12	1