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