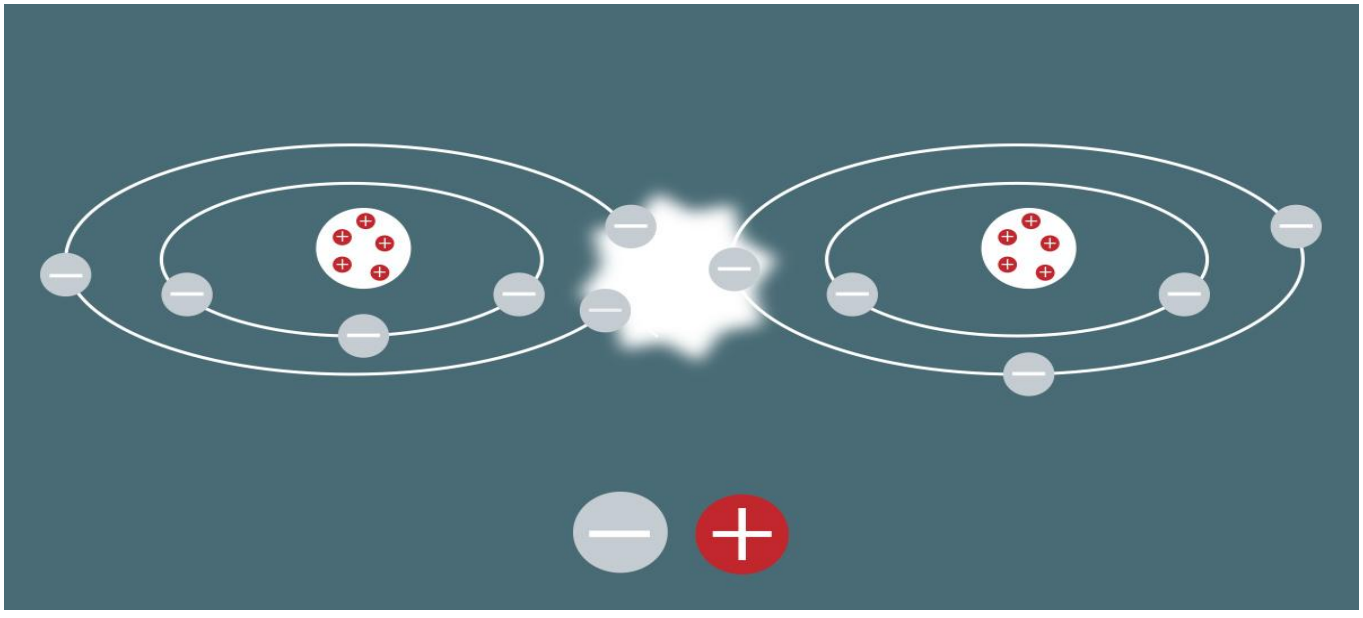
常见物质的电阻率

编号：1016-0412-2026，日期：2026 年 4 月 12 日



免责声明：

本文件所含信息仅作指导用途。尽管信息提供时秉持最高诚信原则且基于当前可获得的最佳信息，但用户仍需自行承担风险。

ExSafe 不承担由此产生的任何直接或间接责任。对于信息的完整性或准确性不作任何声明或保证，且对因使用或依赖该信息而产生的任何性质损害概不负责。

名称	电阻率/Ω•cm	名称	电阻率/Ω•cm
蒸馏水	10^6	乙醇	7.4×10^8
硫酸	1.0×10^2	正丙醇	5.0×10^7
乙酸	8.9×10^8	异丙醇	2.8×10^5
乙酸甲酯	2.9×10^5	正丁醇	1.1×10^8
乙酸乙酯	1.0×10^7	正十八醇	2.8×10^{10}
乙酐	2.1×10^8	丙酮	1.7×10^7
乙醛	5.9×10^5	丁酮	1.0×10^7
甲醇	2.3×10^6	乙醚	5.6×10^{11}
石油醚	8.4×10^{14}	绝缘纸	10^9～10^{12}
汽油	2.5×10^{13}	尼龙布	10^{11}～10^{13}
煤油	7.3×10^{14}	油毡	10^8～10^{12}
轻质柴油	1.3×10^{14}	干燥木材	10^{10}～10^{14}
苯	1.6×10^{13}～10^{14}	导电橡胶	2×10^2～2×10^3
甲苯	1.1×10^{12}～2.7×10^{13}	天然橡胶	10^{14}～10^{17}
二甲苯	2.4×10^{12}～3×10^{13}	硬橡胶	10^{15}～10^{18}
庚烷	1.0×10^{13}	氯化橡胶	10^{13}～10^{15}
己烷	1.0×10^{18}	聚乙烯	$>10^{18}$
液体碳氢化合物	10^{10}～10^{18}	氯乙烯	10^{12}～10^{16}
液氢	4.6×10^{19}	聚苯乙烯	10^{17}～10^{19}
硅油	10^{10}～10^{15}	聚四氟乙烯	10^{16}～10^{19}
绝缘用矿物油	$10^{15}\times10^{19}$	糠醛树脂	10^{10}～10^{13}
米黄色绝缘油	10^{14}～10^{15}	酚醛树脂	10^{12}～10^{14}
黑色绝缘油	10^{14}～10^{15}	尿素树脂	10^{10}～10^{14}
硅漆	10^{16}～10^{17}	硅酮树脂	10^{11}～10^{13}
沥青	10^{15}～10^{17}	蜜胺树脂	10^{12}～10^{14}
石蜡	10^{16}～10^{19}	聚酯树脂	10^{12}～10^{15}
人造蜡	10^{13}～10^{16}	丙烯树脂	10^{14}～10^{17}
凡士林	10^{11}～10^{15}	环氧树脂	10^{16}～10^{17}
木棉	10^9	钠玻璃	10^8～10^{15}
羊毛	10^9～10^{11}	云母	10^{13}～10^{15}
丙烯纤维	10^{10}～10^{12}	二硫化碳	3.9×10^{13}
绝缘化合物	10^{11}～10^{15}	硫	10^{17}
纸	10^5～10^{10}	琥珀	10^{18}