

1. 常见物质介电常数表 1

介质名称	介电常数	介质名称	介电常数	介质名称	介电常数
空气	1	干燥煤粉	2.2	湿沙	15~20
聚苯乙烯颗粒	1.05~1.5	石膏	1.8~2.5	氨	21
洗衣粉	1.1~1.3	食用油	2~4	胶乳	24
液态煤气	1.2~1.7	粮食	2.5~4.5	乙醇	2.5
塑料粒	1.5~2	干燥沙	3~4	炭灰	25~30
玻璃片	1.2~2.2	沥青	4~5	矿石	25~30
奶粉	1.8~2.2	水泥	4~6	丙酮	20~30
汽油	1.9	甲醚	5	甲醇	30
环乙醇	2	异氰酸脂	7.5	甘油	37
柴油	2.1	丁醇	11	水	81

2. 常见物质介电常数表 2

材料	介电常数	材料	介电常数	材料	介电常数
ABS 颗粒	1.5~2.5	环氧树脂	2.5~6.0	氯化钾	4.6
丙酮	19.5~20	乙醇	24	PVC 粉末	1.4
丙烯酸树脂	2.7~6.0	面粉	2.5~3.0	稻米	3~8
工业酒精	16~31	飞灰	1.5~1.7	生橡胶	2.1~2.7
铝粉	1.6~1.8	原料玻璃	2.0~2.5	砂	3~5
硫酸铝	6	谷物	3~8	皂粉	1.2~1.5
沥青	2.5~3.2	砂糖	1.5~2.2	亚硫酸钠	5
笨, 液体	2.3	重油	2.6~3.0	淀粉	2~5
碳酸钙	1.8~2.0	液态乙烷	5.8~6.3	糖	3
氯化钙	11.8	盐酸	4~12	硫酸	84
硫酸钙	5.6	氧化铁	14.2	甲苯, 液体	2.0~2.4
二氧化碳	1.6	液氮	1.4	尿烷	6.5~7.1
水泥	1.5~2.1	煤油	2.8	植物油	2.5~3.5
氯水	2	矿物油	2.1	玉米废渣	2.3~2.6
煤粉	1.2~1.8	尼龙	4~5	小麦粉	2.2~2.6
咖啡粉	2.4~2.6	油漆	5~8	二甲苯, 液体	
焦炭	1.1~2.2	PE (聚乙烯) 颗粒	1.5	PP (聚丙烯) 颗粒	1.5~1.8
水	48~80				