

介电常数对照表（中英文）

英文名	中文名	介电常数
Acetal	缩醛	3.8
Acetaldehyde	乙醛	15
Acetamide (77 °C)	乙酰胺 (77 °C)	59.2
Acetic acid	醋酸	6.2
Acetoacetic acid ethyl ester	乙酰乙酸乙酯	15
Acetone	丙酮	21.5
Acetophenone	苯乙酮	18
Acetyl bromide	溴化乙酰	16.2
Acetyl chloride	氯化乙酰	15.9
Acetylacetone	乙酰丙酮	23
Acetylene dibromide	二溴乙炔	7.2
Acetylene tetrabromide	四溴乙炔	5.6
Aconite acid ester	乌头酸酯	6.3
Activated carbon	活性炭	12
Adipic Acid	己二酸	1.8
Aerosile	氧化硅 (Aerosil)	1
Aether	乙醚	4
Allyl alcohol	烯丙醇	20.6
Allyl chloride	烯丙氯	8.2
Allyl iodide	烯丙碘	6.1
Alum (60 °C)	明矾 (60 °C)	4.2
Aluminium bromide (100 °C)	溴化铝 (100 °C)	3.4
Aluminium foil	铝箔	10.8
Aluminium hydroxide	氢氧化铝	2.5
Aluminium splinters	铝碎片	7.3
Aluminium sulfate	硫酸铝	2.6
Ammonia	氨气	15
Ammonia salt	氨盐	4.3
Ammonia solution (25 %)	氨溶液 (25 %)	31.6
Amyl amine	戊胺	4.5
Aniline	苯胺	7
Animal feed grist	饲料	2.4
Anisealdehyde	茴香醛	22.3
Anisole	茴香醚	4.5
Anthracite / hard coal	无烟煤 / 硬煤	3.2
Antimony hydride	铋化氢	1.8
Argon	氩气	1.5

Arsine	砷化氢	2.1
Arsole	四氢二噁杂砷	2.3
Asbestos	石棉	10
Ascorbic acid	抗坏血酸	2.1
Azelaic acid diethylester	壬二酸二乙酯	5
Azoxybenzene (36 °C)	偶氧二苯 (36 °C)	5.2
Basalt	玄武岩	2.5
Bauxite	铝土矿	2.5
Beer brew	啤酒	25
Beets cuttings	甜菜切片	7.3
Beets seeds	甜菜籽	3.5
Bentonite	膨润土	8.1
Benzal chloride	苄氯	6.9
Benzaldehyde	苯甲醛	17.6
Benzene	苯	2.3
Benzene, heavy	重苯	3.2
Benzil (80 °C)	苯二酮 (80 °C)	10
Benzine	石脑油	2
Benzyl alcohol	苄醇	13.5
Benzyl chloride	苄氯	7
Benzylamine	苄胺	4.6
Bitumen	沥青	2.8
Black liquor	黑液	32
Bone fat	骨脂	2.7
Bonemeal	骨粉	1.7
Bore oil emulsion	钻油乳液	25
Bornyl acetate	松油醋酸酯	4.6
Bromine	溴	3.1
Butanoic acid	丁酸	3
Cacao beans	可可豆	1.8
Calcium fluoride	氟化钙	2.5
Camphene	樟脑烯	2.3
Caproic acid (71 °C)	己酸 (71 °C)	2.6
Caprylic acid	辛酸	2.5
Carbazole	咖啡唑	1.3
Carbon black	碳黑	18.8
Carbon disulfide	二硫化碳	2.6
Carbon tetrachloride	四氯化碳	2.3
Carbonyl cyanide	氰基羰基	10.7
Caustic potash	氢氧化钾	3.3
Cellit	纤维素基塑料/粘合剂	1.6
Cellulose	纤维素	1.2

Cement	水泥	2.2
Cement asbestos	水泥石棉	3.2
Ceramic compound	陶瓷化合物	17
Cetyl alcohol (60 °C)	十六醇 (60 °C)	3.6
Chaff	麸皮	1.5
Chalk	粉笔灰	2.1
Chamotte	耐火黏土	1.8
Charcoal	木炭	1.3
Chlorohydrin	氯醇	31
Chlorobenzene	氯苯	5.7
Chlor, fluid	液氯	2.1
Chloral	氯醛	6.7
Chlorinated lime	氯化石灰	2.3
Chloroacetic acid	氯乙酸	33.4
Chloroform	氯仿	4.8
Chocolate powder	巧克力粉	2
Clay	黏土	2.3
Coal dust	煤尘	2.5
Coal (15 % moisture)	煤 (15 % 水分)	4
Coconut oil (refined)	椰子油 (精制)	2.9
Coffee beans	咖啡豆	1.5
Coke	焦炭	3
Cola essence	可乐香精	17.3
Concentrated feed	浓缩饲料	3.2
Copper ore	铜矿石	5.6
Cork powder	软木粉	1.7
Corn	玉米	3.6
Corn grist	玉米糝	2.1
Corn starch syrup	玉米淀粉糖浆	18.4
Cotton fibre flour	棉纤维粉	3.2
Cream (skin)	奶油 (表面)	19
Cresol	耦酚	11
Cresol resin	耦酚树脂	18.3
Crystal sugar	结晶糖	2
Cullet (glass shards)	碎玻璃	2
Cuminaldehyde	孜然醛	10.7
Cyanogen	氰	2.5
Decalin	二氢萘	2.1
Degalan	陶瓷材料	3.1
Desmodur	聚氨酯前驱体	10
Diacetone alcohol	二丙酮醇	18.2
Diamylether	二异戊醚	3

Diatomaceous earth	硅藻土	1.4
Dibenzofuran (100 °C)	二苯并呋喃 (100 °C)	3
Dibenzyl (60 °C)	二苄 (60 °C)	2.5
Diesel fuel	柴油	2.1
Diethyl carbonate	碳酸二乙酯	2.8
Diethylamine	二乙胺	3.8
Dimethyl ether	甲醚	5
Diofan	二苯基氧化亚硫	32
Dioxane	二恶烷	2
Diphenyl (75 °C)	二苯 (75 °C)	2.5
Dry yeast	干酵母	2
Emulphor	乳化剂	4
Epichlorohydrin	环氧氯丙烷	23
Ethanol (ethyl alcohol)	乙醇	16.2
Ethyl acetate	乙酸乙酯	6
Ethyl benzene	乙苯	2.4
Ethyl benzoate	苯甲酸乙酯	6
Ethyl mercaptan	乙硫醇	6.9
Ethylamine	乙胺	6.9
Ethylene chlorohydrin	氯醇乙烯	25
Ethylene chloride	氯乙烯	10.6
Ethylenediamine	乙二胺	15
Ethylene oxide (-1 °C)	环氧乙烷 (-1 °C)	13.9
Fat coal	油煤	3.4
Fatty acid (35 °C)	脂肪酸 (35 °C)	1.7
Fenchone	辛橙酮	12.8
Ferrite pellets	铁氧体颗粒	21
Ferrosilicon	硅铁	10
Ferrozell	铁氧体	18.3
Fertiliser	肥料	4.3
Fiber glass powder	玻璃纤维粉	1
Glycol	乙二醇	37
Glysantin	冷却液添加剂	25
Grain grist	谷糝	3
Grain of mustard	芥末籽	3.6
Grain of soy	大豆粒	2.9
Granuform	塑料	4
Gravel	砂砾	2.6
Green vitriol	蓝矾	32.4
Guaiacol	桂皮酸	11
Guano	鸟粪	2.5
Gypsum	石膏	1.8

Hazels	榛子	2
Heating oil	燃料油	2.1
Heavy fuel oil	重燃料油	2.2
Helium	氦气	1.1
Heptanal	庚醛	9.1
Heptane	庚烷	1.9
Heptanoic acid (71 °C)	庚酸 (71 °C)	2.6
Heptene	庚烯	2.1
Hexachlorobutadiene	六氯丁二烯	2.6
Hexane	己烷	1.9
Hexanol	己醇	12.5
Hexene	己烯	2.1
Hibiscus	木槿	2.8
Honey	蜂蜜	24
Hot glue (150 °C)	热熔胶 (150 °C)	2.3
Hydrazine	联氨	58
Hydrochloric acid	盐酸	5
Hydrogen	氢气	1.2
Hydrogen cyanide	氰化氢	158
Hydrogen fluoride (0 °C)	氟化氢 (0 °C)	83.6
Hydrogen iodide	碘化氢	2.9
Hydrogen peroxide (0 °C)	过氧化氢 (0 °C)	84.2
Hydrogen sulfide	硫化氢	6
Ice cream (-20 °C)	冰淇淋 (-20 °C)	16.5
Imidazole (100 °C)	咪唑 (100 °C)	23
Iodine	碘	11.1
Iodobenzene	碘苯	4.6
Iron(III) oxide red	红铁氧体	1.9
Isoamyl acetate	异戊酸乙酯	4.8
Isoamyl alcohol	异戊醇	15.6
Isoamyl bromide	异戊溴	6
Isoamyl chloride	异戊氯	6.1
Isoamyl ether	异戊醚	2.8
Isoamyl iodide	异戊碘	5.6
Isobutanoic acid	异丁酸	2.6
Isobutyl alcohol	异丁醇	18.1
Isobutyl amine	异丁胺	4.4
Isobutyl benzene	异丁苯	2.3
Isobutyl bromide	异丁溴	7.2
Isobutyl chloride	异丁氯	6.5
Isobutyl cyanide	异丁腈	18
Isobutyl iodide	异丁碘	6.5

Isobutyl nitrate	异丁硝酸酯	11.7
Isobutyl silane	异丁硅烷	2.5
Isocyanate	异氰酸酯	6.1
Isoprene	异戊二烯	2.1
Isopropanol	异丙醇	18
Isoquinoline	异喹啉	10.7
Isosafrol	异鼠尾草酚	3.3
Ketchup	番茄酱	24
Lanolin	羊毛脂	4.2
Lard (80 °C)	猪油 (80 °C)	2.1
Latex	乳胶	24
Lauric acid ethyl ester	月桂酸乙酯	3.4
Lime	石灰	2
Linoleic acid	亚油酸	2.7
Malic acid diethylester	苹果酸二乙酯	10
Malt	麦芽	2.7
Mandelic acid nitrile	苯甲酸腈	18
Marble stones small (2–3 mm)	大理石小块 (2–3 mm)	2.5
Meat and bone meal	肉骨粉	1.9
Meat and bone meal (alt.)	替代肉骨粉	2.2
Menthol (42 °C)	薄荷醇 (42 °C)	4
Mercury diethyl	二乙基汞	2.1
Mesityl oxide	间甲基乙酮	15
Metal powder	金属粉	6
Methanol (methyl alcohol)	甲醇	33
Methyl acetate	乙酸甲酯	8
Methyl cellulose	甲基纤维素	3
Methyl iodide	碘甲烷	7.1
Methyl nitrate	甲硝酸酯	23.5
Methylene bromide	溴化亚甲基	7
Methylene chloride	二氯甲烷	9.0–9.1
Methylene iodide	碘化亚甲基	5.3
Mice feed	小鼠饲料	2.3
Molasses	糖蜜	31.3
Monochloromethane	氯甲烷	9.8
Morpholine	吗啉	7.3
Mustard	芥末	24
Naphtalene	萘	2.5
Naphthenic acid	环烷酸	2.6
Nitric acid (98 %)	硝酸 (98 %)	19
Nitro phoska	硝酸磷肥	5.4
Nitro varnish	硝基清漆	5.2

Nitrobenzene	硝基苯	35
Nitroethane	硝基乙烷	29
Nitroglycerin	硝化甘油	19.3
Nitroglycol	硝化乙二醇	28.3
Nitromethane	硝基甲烷	39
Nitrosyl bromide	溴化一氧化氮	15.2
Nitrosyl chloride	氯化一氧化氮	19
Oat	燕麦	4.9
Octane	辛烷	2
Octene	辛烯	2.1
Octyl bromide	辛溴	5
Oil	油	2
Oleic acid	油酸	2.5
Rapeseed grist	油菜籽	2.1
Resin	树脂	1.5
Rice	大米	3
Rock salt (0-25 mm)	岩盐 (0-25 mm)	4.3
Rye	黑麦	6
Rye bran	黑麦麸	2.2
Saccharose solution	蔗糖溶液	20
Salt water	盐水	32
Sawdust	锯末	1.3
Silica sand	硅砂	2
Silicic acid	硅酸	2
Silicone oil	硅油	2.7
Silicone rubber	硅橡胶	2.9
Skim milk powder	脱脂奶粉	2.3
Soap flakes	肥皂片	9.2
Soap pellets	肥皂颗粒	3.5
Soda	苏打	3
Sodium chloride	氯化钠	23
Sodium methylete	甲醇钠	1.5
Sodium perborate	过硼酸钠	2.2
Sodium peroxide	过氧化钠	2.7
Sodium silicate	硅酸钠	16
Sodium sulfate	硫酸钠	2.7
Soft soap	软皂	32
Solvent	溶剂	18
Soy flour	大豆粉	4.5
Splints	木条	1.1
Stearic acid	硬脂酸	2.3
Styrene	苯乙烯	2.4

Sugar	糖	1.8
Sulfur trioxide	三氧化硫	3.1
Sulfuric acid	硫酸	21.9
Sulfuric acid (17 %)	硫酸 (17 %)	31
Sulfuric acid (97 %)	硫酸 (97 %)	8.6
Sulphur	硫	3.5
Sulphur dioxide	二氧化硫	14
Sunflower seeds	葵花籽	2
Talcum	滑石粉	1.5
Tankage	肉骨粉 (Tankage)	1.9
Tar	焦油	4
Tartaric acid	酒石酸	35.9
Tea powder	茶粉	2
Terephthalic acid	对苯二甲酸	1.5
Terpinene	松油烯	2.7
Terpinolene	松油烯烯	2.3
Tetrachloroethylene	四氯乙烯	2.5
Thomaskali dust	托玛斯钾尘	3.4
Thujone (0 °C)	穿心莲内酯 (0 °C)	10.8
Tinder	火绒	12
Titanium tetrachloride	四氯化钛	2.8
Tobacco dust	烟尘	1.8
Toluene	甲苯	2.4
Tooth paste	牙膏	18.3
Transformer oil	变压器油	2.1
Trichloroethylene	三氯乙烯	3.2
Triethylaluminium	三乙基铝	2.9
Triptan	曲坦类药物	1.9
Ultrasil	超硅	1.4
Undecane	十一烷	2
Urea	尿素	2.9
Valeric acid	戊酸	2.7
Vinegar	醋	24
Viscose	粘胶	34.5
Water	水	80.3
Water (360 °C)	水 (360 °C)	10
Water, demineralized	去离子水	29.3
Water, heavy	重水	78.3
Water-in-oil emulsion	水包油乳液	24.2
Wax	蜡	1.8
Wheat	小麦	4
Wheat starch	小麦淀粉	2.5

White spirit	白电油	2
Wine	葡萄酒	25
Wood chips	木屑	2.3
Wood swarf	木屑切屑	1.5
Xylene	二甲苯	2.3
Xylitol	木糖醇	40
Zinc oxide	氧化锌	1.5
Zinc powder	锌粉	4.4