

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Materials	in Chinese	Temp °C	介电常数 DK
ABS RESIN, LUMP	丙烯晴-丁二烯-苯乙烯树脂块		2.4-4.1
ABS RESIN, PELLET	丙烯晴-丁二烯-苯乙烯树脂球		1.5-2.5
ACENAPHTHENE	二氢茈	21	3.0
ACETAL	聚甲醛	21	3.6
ACETAL BROMIDE	溴代乙缩醛二乙醇		16.5
ACETAL DOXIME	乙二醛肟	20	3.4
ACETALDEHYDE	乙醛	5	21.8
ACETAMIDE	乙酰胺	20	41
ACETAMIDE	乙酰胺	82	59
ACETANILIDE	乙醛	22	2.9
ACETIC ACID	乙酸	20	6.2
ACETIC ACID	乙酸	2	4.1
ACETIC ANHYDRIDE	乙酸酐	19	21.0
ACETONE	丙酮	25	20.7
ACETONE	丙酮	53	17.7
ACETONE	丙酮	0	1.0159
ACETONITRILE	乙晴	21	37.5
ACETOPHENONE	苯乙酮	24	17.3
ACETOXIME	丙酮肟	-4	3
ACETYL ACETONE	乙酰丙酮	20	23.1
ACETYL BROMIDE	乙酰溴	20	16.5
ACETYL CHLORIDE	乙酰氯	20	15.8
ACETYLE ACETONE	乙酰丙酮	20	25
ACETYLENE	乙炔	0	1.0217
ACETYLMETHYL HEXYL KETONE	己基甲酮	19	27.9
ACRYLIC RESIN	丙烯酸树脂		2.7 - 4.5
ACTEAL	乙醛		21.0-3.6
AIR	空气		1
AIR (DRY)	空气 (干燥)	20	1.000536
ALCOHOL, INDUSTRIAL	工业酒精		16-31
ALKYD RESIN	醇酸树脂		3.5-5
ALLYL ALCOHOL	丙烯醇	14	22
ALLYL BROMIDE	溴丙烯	19	7.0
ALLYL CHLORIDE	烯丙基氯	20	8.2
ALLYL IODIDE	碘丙烯	19	6.1
ALLYL ISOTHIOCYANATE	异硫氰酸丙烯酯	18	17.2
ALLYL RESIN (CAST)	烯丙基脂 (CAST)		3.6 - 4.5
ALUMINA	氧化铝		9.3-11.5
ALUMINA	氧化铝		4.5
ALUMINA CHINA	氧化铝瓷		3.1-3.9
ALUMINUM BROMIDE	溴化铝	100	3.4
ALUMINUM FLUORIDE	氟化铝		2.2
ALUMINUM HYDROXIDE	氢氧化铝		2.2
ALUMINUM OLEATE	油酸铝	20	2.4
ALUMINUM PHOSPHATE	砵式磷酸铝	-14	
ALUMINUM POWDER	铝粉		1.6-1.8
AMBER	琥珀		2.8-2.9
AMINOALKYD RESIN	酸硬化树脂		3.9-4.2
AMMONIA	血氨	-59	25

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
AMMONIA	血氨	-34	22
AMMONIA	血氨	4	18.9
AMMONIA	血氨	21	16.5
AMMONIA (GAS?)	血氨 (气体)	0	72
AMMONIUM BROMIDE	溴化铵		7.2
AMMONIUM CHLORIDE	氯化铵		7
AMYL ACETATE	醋酸戊酯	20	5
AMYL ALCOHOL	戊醇	-118	35.5
AMYL ALCOHOL	戊醇	20	15.8
AMYL ALCOHOL	戊醇	60	11.2
AMYL BENZOATE	苯甲酸戊酯	20	5.1
AMYL BROMIDE	溴化环戊烷	10	6.3
AMYL CHLORIDE	戊基氯	11	6.6
AMYL ETHER	戊基醚	16	3.1
AMYL FORMATE	甲酸戊基	19	5.7
AMYL IODIDE	碘化戊基	17	6.9
AMYL NITRATE	硝酸戊基	17	9.1
AMYL THIOCYANATE	硫氰酸盐戊基	20	17.4
AMYLAMINE	戊胺	22	4.6
AMYLENE	戊烯	21	2
AMYLENE BROMIDE	溴戊烯	14	5.6
AMYLENETETRARARBOXYLATE		19	4.4
AMYLMERCAPTAN	戊基硫醇	20	4.7
ANILINE	苯胺	0	7.8
ANILINE	苯胺	20	7.3
ANILINE	苯胺	100	5.5
ANILINE FORMALDEHYDE RESIN	苯胺-甲醛树脂		3.5 - 3.6
ANILINE RESIN	苯胺树脂		3.4-3.8
ANISALDEHYDE	茴香醛	20	15.8
ANISALDOXINE	茴香肟	63	9.2
ANISOLE	苯甲醚	20	4.3
ANITMONY TRICHLORIDE	三氯化铋		5.3
ANTIMONY PENTACHLORIDE	五氯化铋	20	3.2
ANTIMONY TRIBROMIDE	三溴化铋	100	20.9
ANTIMONY TRICHLORIDE	三氯化铋		5.3
ANTIMONY TRICHLORIDE	三溴化铋	74	33
ANTIMONY TRICODIDE	三碘化铋	175	13.9
APATITE	磷灰石		7.4
ARGON	氩	-227	1.5
ARGON	氩	20	1.000513
ARSENIC TRIBROMIDE	三溴化砷	37	9
ARSENIC TRICHLORIDE	三氯化砷	66	7
ARSENIC TRICHLORIDE	三氯化砷	21	12.4
ARSENIC TRIIODIDE	三碘化砷	150	7
ARSINE	胂	-100	2.5
ASBESTOS	石棉		3.0 - 4.8
ASH (FLY)	飘尘		1.7 - 2.0
ASPHALT	沥青	24	2.6
ASPHALT, LIQUID	沥青, 液体		2.5-3.2

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
AZOXYANISOLE	氧化偶氮茴香醚	50	2.3
AZOXYBENZENE	偶氮苯	40	5.1
AZOXYPHENITOLE	氧化偶氮	150	6.8
BAKELITE	酚醛塑料		3.5-5.0
BALLAST	碎石		5.4-5.6
BALLMILL FEED (CEMENT)	球磨给料 (水泥)		4.5
BALM, REFUSE	选票, 拒绝		3.1
BARIUM CHLORIDE	氯化钡		9.4
BARIUM CHLORIDE (2H2O)	氯化钡 (2H2O)		9.4
BARIUM CHLORIDE (ANHYD)	氯化钡 (酞)		11
BARIUM NITRATE	硝酸钡		5.8
BARIUM SULFATE	硫酸钡	16	11.4
BARLEY FLOUR	大麦粉		3.0 - 4.0
BARLEY POWDER	大麦粉		3.0-4.0
BEESWAX	蜂蜡		2.7 - 3.0
BENZAL CHLORIDE	二氯化苄	20	6.9
BENZALDEHYDE	苯甲醛	20	17.8
BENZALDOXIME	苯甲醛肟	20	3.8
BENZENE	苯	20	2.3
BENZENE	苯	135	2.1
BENZENE	苯	371	1.0028
BENZIL	苯偶酰	94	13
BENZONITRILE	苯甲腈	20	26
BENZOPHENONE	二苯甲酮	50	11.4
BENZOPHENONE	二苯甲酮	20	13
BENZOTRICHLORIDE	三氯甲苯	20	7.4
BENZOYL CHLORIDE	苯甲酰氯	21	22.1
BENZOYL CHLORIDE	苯甲酰氯	0	23
BENZOYLACETONE	苯甲酰丙酮	20	29
BENZYL ACETATE	乙酸苯甲酯	21	5
BENZYL ALCOHOL	苯甲醇	20	13
BENZYL BENZOATE	苯甲酸苄酯	20	4.8
BENZYL CHLORIDE	苯甲氯	20	6.4
BENZYL CYANIDE	苯乙腈	20	18.3
BENZYL CYANIDE	苯乙腈	68	6
BENZYL SALICYLATE	水杨酸苄酯	20	4.1
BENZYLAMINE	苄胺	20	4.6
BENZYLETHYLAMINE	苄基乙基胺	20	4.3
BENZYLMETHYLAMINE	甲基苄胺	19	4.4
BERYL	绿云石		6
BIPHENYL	联苯		20
BIWAX			2.5
BLEACHING POWDER	漂白粉		4.5
BONE BLACK	骨炭		5.0-6.0
BORNYL ACETATE	乙酸龙脑酯	21	4.6
BORON BROMIDE	溴化硼	0	2.6
BORONYL CHLORIDE	氯化硼	94	5.2
BROMACEYAL BROMIDE	溴代酰溴	-11	

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
BROMAL	三溴乙醛	21	7.6
BROMINE	溴	20	3.1
BROMINE	溴	0	1.0128
BROMO-2-ETHOXPENTANE	溴-2-乙氧基戊烷	24	6.5
BROMOACETYL BROMIDE	溴乙酰溴	20	12.6
BROMOANILINE	溴苯胺	20	13
BROMOANISOLE	溴苯甲醚	30	7.1
BROMOBENZENE	溴苯	20	5.4
BROMOBUTYLENE	丁撑溴	20	5.8
BROMOBUTYRIC ACID	溴丁酸	20	7.2
BROMOCTADECANE	溴代十八烷		3.53
BROMODECANE	溴代癸烷	24	4.4
BROMODEODECANE	溴代十二烷	24	4.1
BROMODOCOSANE	溴代二十二烷	54	3.1
BROMODOECANE	溴代DOECANE	24	4.07
BROMOFORM	三溴甲烷	20	4.4
BROMOHEPTANE	溴代庚烷	24	5.3
BROMOHEXADECANE	溴代十六烷	24	3.7
BROMOHEXANE	溴己烷	24	5.8
BROMISOVALERIC ACID	溴代异戊酸	20	6.5
BROMOMETHANE	溴甲烷	0	9.8
BROMONAPHTHALENE	溴代萘烯	19	5.1
BROMOOCTADECANE	溴代正辛烷	30	3.5
BROMOPENTADECANE	溴代十五烷	20	3.9
BROMOPHROPIONIC ACID	溴代丙酸	20	11
BROMOTOLUENE	溴甲苯	20	5.1
BROMOTRIDECANE	溴代十三烷	10	4.2
BROMOUNDECANE	溴代十一烷	-9	4.7
BRONYL CHLORIDE	氯化乙酸	34	5.21
BUTANE	丁烷	-1	1.4
BUTANOL (1)	丁醇 (1)	20	17.8
BUTANONE	丁酮	20	18.5
BUTCIC ANHYDRIDE	丁酸酐	-7	12
BUTYL CHLORAL	丁基氯醛	18	10
BUTYL CHLORIDE	氯化橡胶	20	9.6
BUTYL OLEATE	油酸丁酯	25	4
BUTYL STEARATE	硬脂酸丁酯	27	3.1
BUTYLACETATE	丁酸乙酯	19	5.1
BUTYLAMINE	丁胺	21	5.4
BUTYRALDEHYDE	丁醛	26	13.4
BUTYRIC ACID	丁酸	20	3
BUTYRIC ANHYDRIDE	丁酸酐	20	12
BUTYRONITRILE	丁腈	21	20.7
CABLE OIL	电缆油	27	2.2
CABONDIOXIDE	二氧化碳	20	1.000921
CALCIM FLUORIDE	氟化钙		7.4
CALCITE	白云石		8
CALCIUM	钙		3

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
CALCIUM CARBONATE	碳酸钙		6.1-9.1
CALCIUM FLUORIDE	氟化钙		7.4
CALCIUM OXIDE, GRANULE	氧化钙, 颗粒		11.8
CALCIUM SULFATE	硫酸钙		5.6
CALCIUM SULFATE (H2O	硫酸钙 (H ₂ O)		5.6
CALCIUM SUPERPHOSPHATE	过磷酸钙		14-15
CAMPHANEDIONE	苈烷二酮	203	16
CAMPHENE	苈烯	20	2.7
CAMPHENE	苈烯	40	2.3
CAMPHER, CRYSTAL	樟脑, 结晶		10/11
CAMPHORIC IMIDE 4	樟脑酰亚胺 4	27	5.5
CAMPHORPINACONE	樟脑频哪醇	20	3.6
CAPRILIC ACID	辛酸	-8	3.2
CAPROIC ACID	己酸	71	2.6
CAPROLACTAM MONOMER	己内酰胺单体		1.7 - 1.9
CAPRYLIC ACID	辛酸	18	3.2
CARBIDE	碳		5.8 - 7.0
CARBIDE, POWDER	碳, 粉末		5.8-7.0
CARBON BLACK	碳黑		2.5 - 3.0
CARBON DIOXIDE	二氧化碳	0	1.6
CARBON DIOXIDE, LIQUID	二氧化碳, 液体		1.6
CARBON DISULFIDE, LIQUID	二硫化碳, 液体		2.6
CARBON DISULPHIDE	二硫化碳	20	2.6
CARBON DISULPHIDE	二硫化碳	82	2.2
CARBON TETRACHLORIDE	四氯化碳	20	2.2
CARNAUBA WAX	巴西棕榈蜡		2.9
CARVENONE	香芹烯酮	20	18.4
CARVOL	香草醇	18	11.2
CARVONE	香芹酮	22	11
CASEIN	酪蛋白		6.1 - 6.8
CASEIN RESIN	酪蛋白脂		6.7
CASSITERITE	锡石		23.4
CASTOR OIL	蓖麻油	16	4.7
CASTOR OIL	蓖麻油	27	2.6
CASTOR OIL (HYDROGENATED)	蓖麻油 (氢化)	27	10.3
CEDRENE	雪松烯	24	3.2
CELLOPHANE	赛璐玢		3.2-6.4
CELLULOID	赛璐珞		3.3-11
CELLULOSE	纤维素		3.2-7.5
CELLULOSE ACETATE	乙酸纤维素		3.2-7
CELLULOSE ACETATE (MOLDING)	乙酸纤维素 (成型)		3.2 - 7.0
CELLULOSE ACETATE (SHEET)	乙酸纤维素 (单独)		4.0 - 5.5
CELLULOSE ACETATE BUTYRATE	乙酸丁酸纤维素		3.2 - 6.2
CELLULOSE NITRATE (PROXYLIN)	硝酸纤维素		6.4
CEMENT	水泥		1.5 - 2.1
CEMENT (PLAIN)	水泥 (平面)		1.5 - 2.1
CEMENT, PORTLAND	水泥, 波特兰		2.5-2.6
CEMENT, POWDER	水泥, 粉末		5/10
CEREALS (DRY)	谷类 (干燥)		3.0 - 5.0

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
CERESE WAX	地蜡		2.4
CESIUM IODINE	碘化铯		5.6
CETYL IODIDE	鲸蜡基碘	20	3.3
CHARCOAL	木炭		1.2-1.81
CHINAWARE, HARD	瓷器, (硬的)		4/7
CHLORACETIC ACID	氯醋酸	60	12.3
CHLORACETONE	氯丙酮		29.8
CHLORAL	三氯乙醛	20	4.9
CHLORHEXANONE OXIME	氯己酮肟		3
CHLORINE	氯	-46	2.1
CHLORINE	氯	0	2
CHLORINE	氯	61	1.5
CHLORINE, LIQUID	氯, 液体		2
CHLOROACETIC ACID	氯乙酸	20	21
CHLOROACETONE	氯丙酮	20	29.8
CHLOROBENZENE	氯苯	25	5.6
CHLOROBENZENE	氯苯	38	4.7
CHLOROBENZENE	氯苯	110	4.1
CHLOROBENZINE, LIQUID	氯苯, 液体		5.5-6.3
CHLOROCYCLOHEXANE	氯代环己烷	24	7.6
CHLOROFORM	三氯甲烷	0	5.5
CHLOROFORM	三氯甲烷	20	4.8
CHLOROFORM	三氯甲烷	100	3.7
CHLOROHEPTANE	氯庚烷	22	5.5
CHLOROHEXANONE OXIME	氯己酮肟	89	3
CHLOROHYDRATE	氢氯酸	20	3.3
CHLOROMETHANE	氯甲烷		-4 12.6
CHLORONAPHTHALENE	溴代萘	24	5
CHLOROOCCTANE	氯辛烷	24	5.1
CHLOROPHETANE	氯戊烷		5.4
CHLOROTOLUENE	氯甲苯	20	4.7
CHLOROTOLUENE, LIQUID	氯甲苯, 液体		4-4.5
CHOLESTERIN	胆固醇		2.86
CHOLESTRAL	胆固醇	27	2.9
CHORINE	氯	77	1.7
CHROME, OR	铬合金,		7.7-8.0
CHROME, PURE	铬合金,		12
CHROMITE	铬铁矿		4.0-4.2
CHROMYL CHORIDE	氯化铬酰	20	2.6
CINNAMALDEHYDE	桂皮醛	24	16.9
CIS-3-HEXENE	顺式-3-己烯	24	2.1
CITRACONIC ANHYDRIDE	柠康酐	20	40.3
CITRACONIC NITRILE	柠康腈		27
CLAY	粘土		1.8 - 2.8
CLINKER (CEMENT)	煤渣 (水泥)		2.7
CO2	CO ₂	0	1.6
COAL TAR	煤焦油		2.0-3.0
COAL, POWDER, FINE	煤, 粉末, 精细		2/4
COCAINE	可卡因	20	3.1

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
COFFEE REFUSE	咖啡渣		2.4-2.6
COKE	焦炭		1.1 - 2.2
COMPOUND	复方		3.6
COPPER CATALYST	催化剂铜		6.0 - 6.2
COPPER OLEATE	油酸铜	20	2.8
COPPER OXIDE	氧化铜		18.1
CORDERITE	堇青石		2.5 - 5.4
CORN	玉米		5/10
CORN (DRY GRANULARS)	玉米 (干颗粒)		1.8
CORN, REFUSE	玉米, 拒绝		2.3-2.6
CORNING GLASS	科尔宁玻璃		6.5
COTTON	棉花		1.3-1.4
COTTON SEED OIL	棉子油		3.1
CREOSOL	木焦油醇	17	10.6
CRESOL	甲酚	24	5
CRESOL, LIQUID	甲酚, 液体		9/11
CROTONIC NITRICE	巴豆腈	20	28
CRYSTALE	晶体		3.5-4.7
CUMALDEHYDE	枯醛	15	11
CUMENE	异丙苯	20	2.4
CUMICALDEHYDE	枯醛	14	10.7
CUPRIC OLEATE	油酸铜		2.8
CUPRIC OXIDE	氧化铜	16	18.1
CUPRIC SULFATE	硫酸铜		10.3
CUPRIC SULFATE (5H ₂ O)	硫酸铜 (5H ₂ O)		7.8
CUPRIC SULFATE (ANHYD)	硫酸铜 (酐)		10.3
CYANOACETIC ACID	氰乙酸	4	33
CYANOETHYL ACETATE	醋酸腈乙酯	20	19.3
CYANOGEN	氰	23	2.6
CYCLOHEDANE	环己烷	-7	2
CYCLOHENANONE	环己酮	20	18.2
CYCLOHEPTASILOXANE	环庚硅氧烷	20	2.7
CYCLOHEXANE	环己烷	20	2
CYCLOHEXANE, LIQUID	环乙烷, 液体		18.5
CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACID	环己烷羧酸	31	2.6
CYCLOHEXANEMETHANOL	环己烯甲醇	60	9.7
CYCLOHEXANOL	环己醇	25	15
CYCLOHEXANONE	环己酮	20	18.2
CYCLOHEXANONE OXIME	环己酮肟	89	3
CYCLOHEXENE	环己烯	20	18.3
CYCLOHEXYLAMINE-5	环己胺-5		5.3
CYCLOHEXYLPHENOL	环己烯基酚	54	4
CYCLOHEXYLTRIFLUOROMETHANE-1	环己烯基三氟甲烷-1	20	11
CYCLOPENTANE	环戊烷	20	2
CYMENE 62	伞花烃 62		2.3
D.M.T. (DACRON POWDER)	对苯二甲酸丁二醇酯 (涤纶粉末)		1.33
D-COCAINE	D-古柯碱		3.1
DECAHYDRONAPHTOLENE	十氢化萘	20	2.2

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE	十甲基环戊硅氧烷	20	2.5
DECAMETHYLTETRASILOXANE	十甲基四硅氧烷	20	2.4
DECANAL	癸醛		8.1
DECANE	癸烷	20	2
DECANOL	癸醇	20	8.1
DECYLENE	癸烯	17	2.7
DECYNE	癸炔	20	2.2
DEUTERIUM	氘	20	1.3
DEUTERIUM OXIDE	氧化氘	25	78.3
DEXTRIN	糊精		2.2-2.4
DIACETOXYBUTANE	二乙酰氧基丁烷	24	6.64
DIALLYL SULFIDE	二丙烯基硫化物	20	4.9
DIAMOND	金刚石		5.5 - 10.0
DIAPHENYLMETHANE	二苯基甲烷		2.7
DIAPLMITIN			3.5
DIBENZOFURAN	二苯駢夫喃	100	3
DIBENZYL SEBACATE	癸二酸二苄基酯	20	4.6
DIBENZYLAMINE	二苄胺	20	3.6
DIBROHEPTANE	二溴庚烷	-4	5.08
DIBROMOBENZENE	二溴苯	20	8.8
DIBROMOBUTANE	二溴丁烷	20	5.7
DIBROMOETHYLENE (CIS-1, 2)	二溴乙烯 (顺式-1, 2)	0	7.7
DIBROMOHEPTANE	二溴庚烷	24	5.1
DIBROMOHEXANE	二溴己烷	24	5
DIBROMOMETHANE	二溴甲烷	10	7.8
DIBROMOPROPANE	二溴丙烷	20	4.3
DIBROMOPROPYL ALCOHOL	二溴丙基	21	9.1
DIBUTYL PHTHALATE	邻苯二甲酸二丁酯	30	6.4
DIBUTYL SEBACATE	癸二酸二丁酯	30	4.5
DIBUTYL TARTRATE 109	酒石酸二丁酯 109		9.4
DICHLORACETIC ACID	二氯乙酸	-7	10.7
DICHLORACETIC ACID	二氯乙酸	22	8.2
DICHLORACETONE	二氯丙酮	20	14
DICHLOROBENZENE	二氯苯	53	2.8
DICHLOROETHANE	二氯乙烷	20	16.7
DICHLOROETHANE (1,2)	二氯乙烷 (1, 2)	25	10.3
DICHLOROETHYLENE	二氯乙烯	17	4.6
DICHLOROMETHANE	二氯甲烷	20	9.1
DICHLOROSTYRENE	二氯苯乙烯	24	2.6
DICHLOROTOLUENE	二氯甲苯	20	6.9
DICTYL PHTHALATE	邻苯二甲酸二CTYL酯		5.1
DICYCLOHEXYL ADIPATE	己二酸二环己酯	35	4.8
DIEBENZYLAMINE	二苄胺	20	3.6
DIETHYL 1-MALATE	1-苹果酸二乙酯	20	9.5
DIETHYL BENZALMALONATE	亚苄基丙二酸二乙酯	0	8
DIETHYL DISULFIDE	二乙基二硫化物	19	15.9
DIETHYL DL-MALATE	DL-苹果酸二乙酯	18	10.2
DIETHYL GLUTARATE	戊二酸二乙酯	30	6.7
DIETHYL I-MALATE	I-苹果酸二己酯		9.5

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
DIETHYL KETONE	二乙酮	14	17.3
DIETHYL L-MALATE	L-苹果酸二乙酯	20	9.5
DIETHYL MALONATE	丙二酸二乙酯	21	7.9
DIETHYL OXALATE	草酸二乙酯	21	8.2
DIETHYL OXALOACETATE	草酸二乙酯	19	6.1
DIETHYL RACEMATE	外消旋酒石酸二乙酯	20	4.5
DIETHYL SEBACATE	癸二酸二乙酯	30	5
DIETHYL SUCCINATE	癸二酸二乙酯	30	6.6
DIETHYL SUCCINOSUCCINATE	琥珀酰琥珀酸二乙酯	19	2.5
DIETHYL SULFIDE	二乙基硫醚	20	7.2
DIETHYL SULFITE	亚硫酸二乙酯	20	15.9
DIETHYL TARTRATE	石酸乙酯	20	4.5
DIETHYL ZINC	二乙基锌	20	2.6
DIETHYLAMINE	二乙胺	20	3.7
DIETHYLANILINE	二乙基苯胺	19	5.5
DIETHYL-DIMALATE	苹果酸氢二乙酯		10.2
DIHYDROCAROONE	二氢CAROONE	19	8.7
DIHYDROCARVONE	二氢香芹酮	19	8.5
DIIMYLAMINE		18	2.5
DIIOAMYLENE		17	2.4
DIIDOETHYLENE 1	二碘乙烯-1	27	4
DIIDOMETHANE	二碘甲烷	25	5.3
DIISOAMYL	二异戊基	17	2
DIISOAMYLENE	二异戊烯		2.4
DIISOBUTYLAMINE	二异丁胺	22	2.7
DIMETHOXYBENZENE	二甲氧苯	23	4.5
DIMETHYL ETHYL	二甲基苯酯	20	11.7
DIMETHYL ETHYL CARBINOL	二甲基乙基甲醇	20	11.7
DIMETHYL MALONATE	丙二酸二甲酯	20	10.4
DIMETHYL OXALATE	乙二酸二甲酯	20	3
DIMETHYL PENTANE	二甲基戊烷	-7	1.912
DIMETHYL PHTHALATE	邻苯二甲酸二甲酯	24	8.5
DIMETHYL SULFATE	硫酸二甲酯	20	55
DIMETHYL SULFIDE	二甲硫醚	20	6.3
DIMETHYL-1-HYDROXYBENZENE	二甲基-1-羟基苯	17	4.8
DIMETHYL-2-HEXANE	二甲基-2-己烷	20	2.4
DIMETHYLAMINE	二甲胺	0	6.3
DIMETHYLANILINE	二甲(基)苯胺	20	4.4
DIMETHYLBROMOETHYLENE	二甲基溴乙烯	20	6.7
DIMETHYLHEPTANE	二甲基庚烷	20	1.9
DIMETHYLPENTANE	二甲基戊烷	20	1.9
DIMETHYLQUINOXALINE	二甲基奎啉	24	2.3
DIMETHYLTUIDINE	二甲基TUIDINE	20	3.3
DINITROGEN OXIDE	氧化二氮	0	1.6
DINITROGEN TETROXIDE	四氧化二氮	14	2.5
DIOCTYL PHTHALATE	磷苯二甲酸二异辛酯	24	5.1
DIOXANE 1,4	二氧二乙稀 1,4	25	2.2
DIPALMITIN	二棕榈酸甘油酯	72	3.5
DIPENTENE	二戊烯	20	2.3

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
DIPENYLAMINE	二戊胺	52	3.3
DIPHEMYLETHANE		110	2.4
DIPHEMYLETHANE		17	12.6
DIPHENYL 1	二苯基 1	19	2.5
DIPHENYL ETHER	二苯醚	28	3.9
DIPHENYLAMINE	二苯胺	51	3.3
DIPHENYLETHANE	二苯基乙烷	43	2.38
DIPHENYTMETHANE	二苯基甲烷	17	2.6
DIPROPYL KETONE	二丙酮	17	12.6
DIPROPYLAMINE	二丙胺	21	2.9
DISTEARIN	二硬脂精	78	3.3
DOCOSANE	二十二烷	50	2
DODECAMETHYLCYCLOHEXISLOXANE	十二甲基环己SLOXANE	20	2.6
DODECAMETHYLPENTASILOXANE	十二甲基环戊SLOXANE	20	2.5
DODECANE	十二烷	20	2
DODECANOL	十二醇	24	6.5
DODECYNE	十二炔	24	2.2
DOLOMITE	白云石		6.8-8.0
DOWTHERM	道氏热载体	21	3.4
EBONITE	硬橡胶		2.5-2.9
EMERY SAND	金刚砂		16.5
EPOCHLORCHYDRIN	表氯醇	20	22.9
EPOXY RESIN (CAST)	环氧树脂 (铸造)		3.6
ETHANEDIAMINE	二氨基乙烷	20	14.2
ETHANETHIOL	乙硫醇	14	6.9
ETHANETHIOLIC ACID	硫代乙酸	20	13
ETHANOL	酒精	25	24.3
ETHELENE DIAMINE	乙撑二胺	-8	16
ETHELENE OXIDE -1	环氧乙烷-1		13.9
ETHOXY-3-METHYLBUTANE	乙氧基-3-甲基丁烷	20	4
ETHOXYBENZENE	氧乙基苯	20	4.2
ETHOXYETHYL ACETATE	乙氧基乙酯	30	7.6
ETHOXYNAPHTHALONE	乙氧基萘	19	3.3
ETHOXPENTANE	乙氧基戊烷	23	3.6
ETHOXYTOLUENE	乙氧基甲苯	20	3.9
ETHYL 1-BROBUTYRATE	1-溴丁酸乙酯	20	8
ETHYL 2-IODOPROPIONATE	2-碘丙酸乙酯	20	8.8
ETHYL ACETATE	醋酸乙酯	25	6
ETHYL ACETOACETATE	乙酰乙酸乙酯	22	15.9
ETHYL ACETONEOXALATE	丙酮草酸乙酯	19	16.1
ETHYL ACETOPHENONEOXALATE	乙酰苯酮草酸乙酯	19	3.3
ETHYL ALCOHOL	乙醇	25	24.3
ETHYL AMYL ETHER	乙戊醚	20	4
ETHYL BENZENE	苯乙烷	20	2.5
ETHYL BENZOATE	苯甲酸乙酯	20	6
ETHYL BENZOYLACETATE	苯甲乙酸乙酯	20	12.8
ETHYL BENZOYLACETOACETATE	苯甲酰基乙酰乙酸乙酯	21	8.6
ETHYL BENZYL ETHER	苯甲基乙酯	20	3.8

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
ETHYL BROMIDE	溴乙烷	18	4.9
ETHYL BROMOISOBUTYRATE	溴异丁酸乙酯	20	7.9
ETHYL BROMOPROPIONATE	溴丙酸乙酯	20	9.4
ETHYL BUTYRATE	丁酸乙酯	19	5.1
ETHYL CARBONATE	乙基碳酸酯	20	3.1
ETHYL CARBONATE	乙基碳酸酯	49	14.2
ETHYL CELLULOSE	乙基纤维素		2.8 - 3.9
ETHYL CHLORACETATE	氯乙酸乙酯	20	11.6
ETHYL CHLOROFORMATE	氯甲酸乙酯	20	11.3
ETHYL CHLOROPROPIONATE	氯丙酸乙酯	20	10.1
ETHYL CINNAMATE	肉桂酸乙酯	19	5.3
ETHYL CYANOACETATE	氰乙酸乙酯	20	27
ETHYL CYCLOBUTANE	乙基环丁烷	20	2
ETHYL DODECANOATE	十二酸乙酯	20	3.4
ETHYL ETHER	乙醚	-100	8.1
ETHYL ETHER	乙醚	-40	5.7
ETHYL ETHER	乙醚	20	4.3
ETHYL ETHOXYBENZOATE	乙氧基苯甲酸乙酯	21	7.1
ETHYL FORMATE	甲酸乙酯	25	7.1
ETHYL FORMYLPHENYLACETATE	甲酰苯乙酸乙酯	20	3
ETHYL FUMARATE	延胡索酸乙酯	23	6.5
ETHYL HYDROXYMETHYLENPHENYLACET	羟基甲撑苯乙酸乙酯		5
ETHYL HYDROXYMETHYLENOMALONATE	羟基甲撑丙二酸乙酯		6.6
ETHYL HYDROXY-TETRACARBOXYLATE	羟基四羧酸乙酯		5.9
ETHYL HYDROXY-TETROCARBOXYLATE	羟基四羧酸乙酯		2.7
ETHYL IODIDE	碘乙烷	20	7.4
ETHYL ISOTHIOCYANATE	异硫氰酸乙酯	20	19.7
ETHYL LEVULINETE	乙酰丙酸乙酯	21	12.1
ETHYL MALEATE	马来酸乙酯	23	8.5
ETHYL MERCAPTAN	乙硫醇	20	8
ETHYL NITRATE	硝酸乙酯	20	19.7
ETHYL OLEATE	油酸乙酯	27	3.2
ETHYL PALMITATE	棕榈酸乙酯	20	3.2
ETHYL PHENYLACETATE	苯乙酸乙酯	21	5.4
ETHYL PROPIONATE	丙酸乙酯	20	5.7
ETHYL SALICYLATE	水杨酸乙酯	21	8.6
ETHYL SILICATE	磷酸乙酯	20	4.1
ETHYL STEARATE	硬脂酸乙酯	40	3
ETHYL THIOCYANATE	硫氰酸乙酯	20	29.6
ETHYL TRICHLORACETATE	氯酸盐钠	20	7.8
ETHYL UNDECANOATE	十一碳酸乙酯	20	3.6
ETHYL VALERATE	戊酸乙酯	20	4.7
ETHYLAMINE	乙胺	21	6.3
ETHYLANILINE	乙基苯胺	20	5.9
ETHYLBENZENE	乙苯	24	3
ETHYLENE CHLORIDE	氯乙烷	20	10.5
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	二氯乙烷	25	26
ETHYLENE CYANIDE	氰乙烷	58	58.3
ETHYLENE DIAMINE	乙二胺	18	16

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
ETHYLENE GYLCOL	乙二醇	20	37
ETHYLENE IODIDE	碘乙烷		3.4
ETHYLENE OXIDE	环氧乙烷		25 14.0
ETHYLENE TETRAFLORIDE	四氟乙烯		1.9-2.0
ETHYLENECHLOROHYDRIN	2-氯乙醇	24	25
ETHYLENEDIAMINE	乙二胺	18	16
ETHYLIC RESIN	乙基树脂		2.2-2.3
ETHYLPENTANE	乙基戊烷	20	1.9
ETHYLTOLUENE	乙基甲苯	24	2.2
ETIBINE	因二烯	-50	2.5
EUGENOL	丁香酚	18	6.1
FAB (FROM BOX, 8% MOISTURE)	FAB (来自盒中, 8%水分)		1.3
FENCHONE	茴香酮	20	12
FERMANIUM TETRACHLORIDE		24	2.4
FERRIC OLEATE	油酸铁	20	2.6
FERROCHROMIUM	铬铁		1.5-1.8
FERROMANGANESE	锰铁		5.0-5.2
FERROUS OXIDE	氧化亚铁	16	14.2
FERROUS SULFATE	硫酸亚铁	14	14.2
FLOUR	面粉		2.5-3.0
FLOURINE	氟	-202	1.5
FLOURSPAR			6.8
FLUOROTOLUENE	氟甲苯	30	4.2
FLY ASH	飞灰		1.9 - 2.6
FORMALIN	甲醛		23
FORMAMIDE	甲酰胺	20	84
FORMIC ACID	甲酸	16	58
FORSTERITE	镁橄榄石		6.2
FREON 11	氟里昂-11	21	3.1
FREON 113	氟里昂-113	21	2.6
FREON 12	氟里昂-12	21	2.4
FULLER'S EARTH	漂土		1.8 - 2.2
FURAN	呋喃	25	3
FURFURAL	喃甲醛	20	42
FURFURALDEHYDE	糠醛	20	41.9
GASOLINE	汽油	21	2
GERBER OATMEAL (IN BOX)	GERBER麦片 (来自盒中)		1.5
GERMANIUM TETRACHLORIDE	四氯化锗	25	2.4
GLASS	玻璃		3.7-10
GLASS (SILICA)	玻璃(硅石)		3.8
GLASS, BEAD	玻璃, 水珠		3.1
GLASS, GRANULE	玻璃, 颗粒		6/7
GLASS, RAW MATERIAL	玻璃, 原料		2.0-2.5
GLUCOHEPTITOL	葡庚糖七醇	120	27
GLYCERIN, LIQUID	甘油, 液体		47-68
GLYCEROL	甘油	25	42.5
GLYCEROL	甘油	0	47.2

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
GLYCEROL PHTHALATE (CAST ALKYD)	邻苯二甲酸甘油酯 (浇铸醇酸树脂)		3.7 - 4.0
GLYCERYL TRIOCETATE		21	6
GLYCOL	乙二醇	25	37
GLYCOL	乙二醇	50	35.6
GLYCOLIC NITRILE	乙二醇腈	20	27
GRAIN	谷物		3/8
GRAPHITE	石墨		12/15
GUAIACOL 0	愈创木酚 0		11
GYPSUM	石膏		2.5-6.0
HAGEMANNIE ESTER	HAGEMANNIE酯	20	10.6
HALOWAX	六氯		4.5
HEAVY OIL	重油		3
HEAVY OIL, C	重油, C		2.6
HELIUM, LIQUID	液氦		1.05
HELIUM-3	氦-3	14	1.055
HEPTADECANONE	十七烷酮	60	5.3
HEPTANE	庚烷	20	1.9
HEPTANE, LIQUID	庚烷, 液体		1.9-2.0
HEPTANOIC ACID	庚酸		2.5
HEPTANOIC ACID	庚酸	22	2.59
HEPTANONE	庚酮	20	11.9
HEPTANOIC ACID		71	2.6
HEPTYL ALCOHOL	庚醇	21	6.7
HEXAMETHYLDISILOXANE	六甲基氧二硅烷	20	2.2
HEXANE	己烷	-90	2
HEXANOL	己醇	25	13.3
HEXANONE	己酮	15	14.6
HEXDECAMETHYLCYCLOHEPTASILOXANE	十六甲基环庚硅氧烷	20	2.7
HEXYL IODIDE	己基碘	20	6.6
HEXYLENE	乙烯	17	2
HEXYLIODIDE	己基碘	20	6.6
HYDRAZINE	联氨	20	52
HYDROCHLORIC ACID	盐酸	20	4.6
HYDROCYANIC ACID	氢氰酸	21	2.3
HYDROCYANIC ACID	氢氰酸	0	158
HYDROFLUORIC ACID	氢氟酸	0	83.6
HYDROGEN	氢	227	1.23
HYDROGEN	氢	100	1.000284
HYDROGEN BROMIDE	溴化氢	-4	3.8
HYDROGEN BROMIDE	溴化氢	-84	7
HYDROGEN CHLORIDE	氢氟酸	28	4.6
HYDROGEN CHLORIDE	氢氟酸	-122	12
HYDROGEN CYANIDE	氰化氢	21	95.4
HYDROGEN FLUORIDE	氢氟酸	0	84.2
HYDROGEN FLUORIDE	氢氟酸	-73	17
HYDROGEN IODIDE	碘化氢	22	2.9
HYDROGEN IODIDE	碘化氢	22	2.9
HYDROGEN PEROXIDE	过氧化氢	0	84.2

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
HYDROGEN PEROXIDE 100%	过氧化氢 100%		70.7
HYDROGEN PEROXIDE 35%	过氧化氢 35%		121
HYDROGEN SULFIDE	硫化氢	-64	9.3
HYDROGEN SULFIDE	硫化氢	9	5.8
HYDROXY-4-METHY-2-PENTANONE	羟基-4-甲基-2-戊酮	24	18.2
HYDROXYMETHYLENE CAMPHOR	羟基甲撑樟脑	30	5.2
HYDROXYMETHYLENEBENZYL CYANIDE	羟基甲撑苄基氰化物	20	6
HYDROXYMETHYLENEHYDROXYMETHYLENEACETOACETATE	羟基甲撑乙酰乙酸羟基甲撑酯		7.8
HYDROZINE	胼	20	52.9
IDOHEPTANE	碘庚烷	22	4.9
IDOHEXANE	碘己烷	20	5.4
IDO-ODOHEXADECANE	IDO-碘十六烷	20	3.5
IDOMETHANE	碘甲烷	20	7
IDOPOCTANE	碘壬烷	24	4.6
IDOTOLUENE	碘甲苯	20	6.1
ILMENITE	钛铁矿		6.0 - 7.0
INADOL		60	7.8
INDONOL		16	7.8
IODINE	碘	42	118
IODINE	碘		11
IODINE	碘	121	118
IODINE (Granular)	碘 (粒状)		4
IODIOCTANE	碘壬烷		4.6
IODLOCTANE		-4	4.62
IODOBENZENE	碘苯	20	4.6
IDOHEPTANE	碘庚烷	-6	4.92
IDOHEXANE	碘己烷	-7	5.37
IODOMETHANE	碘甲烷	-7	7
IODOTOLUENE	碘甲苯	-7	6.1
IRON OXIDE	氧化铁		14.2
ISO BUTYL ALCOHOL	乙二醇丁醚		18.7-31.7
ISO BUTYL IODIDE	异丁基碘		5.8
ISO BUTYL NITRATE	硝酸异丁酯		11.9
ISO BUTYLAMINE	丁胺		4.5
ISO BUTYRIC ACID	酪酸		2.7
ISO BUTYRONITRILE	异丁腈		20.8
ISO VALERIC ACID	异戊酸	20	2.6
ISOAMYL ACETATE	乙酸异戊酯	20	5.6
ISOAMYL ALCOHOL	异戊醇	23	15.3
ISOAMYL BROMIDE	异戊基溴	24	6.1
ISOAMYL BUTYRATE	丁酸异戊酯	20	3.9
ISOAMYL CHLORACETATE	氯乙酸异戊酯	20	7.8
ISOAMYL CHLORIDE	异戊基氯	18	6.4
ISOAMYL CHLOROACETATE	氯乙酸异戊酯		7.8
ISOAMYL CHLOROFORMATE	氯甲酸异戊酯	20	7.8
ISOAMYL LODIDE	异戊基碘	18	5.6
ISOAMYL PROPIONATE	丙酸异戊酯	20	4.2
ISOAMYL SALICYLATE	水杨酸异戊酯	20	5.4

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
ISOAMYL VALERATE	异戊酸异戊酯	-7	3.6
ISOAMYL VALERATE	戊酸异戊酯	19	3.6
ISOAMYLPROPIONATE	丙酸异戊酯		4.2
ISOBUTHYL RESIN	异丁橡胶		1.4-2.1
ISOBUTYL ACETATE	乙酸异丁酯	20	5.6
ISOBUTYL ALCOHOL	异丁醇	20	18.7
ISO-BUTYL ALCOHOL	乙二醇丁醚	-80	31.7
ISO-BUTYL ALCOHOL	乙二醇丁醚	0	20.5
ISO-BUTYL ALCOHOL	乙二醇丁醚	20	18.7
ISOBUTYL BENZOATE	苯甲酸异丁酯	20	5.9
ISOBUTYL BROMIDE	异丁基溴	-7	4
ISOBUTYL BROMIDE	异丁基溴	20	6.6
ISOBUTYL BUTYRATE	丁酸异丁酯	20	4
ISOBUTYL CHLORIDE	异丁基氯	20	7.1
ISOBUTYL CHLOROFORMATE	氯甲酸异丁酯	20	9.2
ISOBUTYL CYANIDE	异丁基氰化物	23	13.3
ISOBUTYL FORMATE	甲酸异丁酯	19	6.5
ISOBUTYL IODIDE	异丁基碘	20	5.8
ISO-BUTYL IODIDE	异丁基碘	20	5.8
ISOBUTYL NITRATE	硝酸异丁酯	19	11.9
ISO-BUTYL NITRATE	硝酸异丁酯	19	11.9
ISOBUTYL RININOLEATE	RININ油酸异丁酯	21	4.7
ISOBUTYL VALERATE	戊酸异丁酯	19	3.8
ISO-BUTYLACETATE	醋酸异丁酯	20	5.6
ISOBUTYLAMINE	异丁胺	21	4.5
ISO-BUTYLAMINE	异丁胺	21	4.5
ISOBUTYLBENZENE	异丁基苯	17	2.3
ISOBUTYLBENZOATE	苯甲酸异丁酯	20	5.9
ISOBUTYLENE BROMIDE	环溴异丁烷	20	4
ISOBUTYRIC ACID	异丁酸	20	2.6
ISOBUTYRIC ACID	异丁酸	50	2.7
ISO-BUTYRIC ACID	异丁酸	20	2.7
ISOBUTYRIC ANHYDRIDE	异丁酸酐	20	13.9
ISOBUTYRONITRILE	异丁	25	20.8
ISO-BUTYRONITRILE	羟基异丁腈		23.9- 20.8
ISO-BUTYRONITRILE	羟基异丁腈	24	20.8
ISOCAPRONITRILE	异戊基氰	20	15.7
ISO-IODOHEXADECANE	异碘十六烷		3.5
ISOCTANE	辛烷		2.1-2.3
ISOPHTHALIC ACID	异苯二甲酸		1.4
ISOPRENE	异戊二烯	25	2.1
ISOPROPYL ALCOHOL	异丙醇		18.3
ISO-PROPYL ALCOHOL	异丙醇	20	18.3
ISOPROPYL BENZENE	异丙基苯	20	2.4
ISOPROPYL NITRATE	硝酸异丙酯	-11	
ISO-PROPYL NITRATE	硝酸异丙酯	19	11.5
ISOPROPYLAMINE	异丙胺	20	5.5
ISOPROPYLEETHER	异丙醚	25	3.9
ISOQUINOLINE	异喹啉	24	10.7

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
ISOSAFROL	异黄樟脑	21	3.4
ISO-VALERIC ACID	异戊酸	20	2.7
JET FUEL (JP4)	煤油 (JP4)	21	1.7
JET FUEL (MILITARY JP4)	煤油 (军用 JP4)		1.7
KENT WAX	KENT蜡		6.5-7.5
KEROSENE	煤油	21	1.8
KYNAR			2
LACTIC ACID	乳酸	16	22
LACTRONITRILE		20	38.4
LAD OXIDE	氧化铅		25.9
LEAD ACETATE	醋酸铅		2.5
LEAD CARBONATE	碳酸铅	16	18.1
LEAD CHLORIDE	氯化铅		4.2
LEAD NITRATE	硝酸铅		37.7
LEAD NOMOXIDE	一氧化铅	16	25.9
LEAD OLEATE	油酸铅	18	3.2
LEAD OXIDE	氧化铅		25.9
LEAD SULFATE	硫酸铅		14.3
LEAD SULFITE	亚硫酸铅		17.9
LEAD TETRACHLORIDE	四氯化铅	20	2.8
LIME	石灰		2.2 - 2.5
LIMONENE	柠檬油精	20	2.3
LINDE 5A MOLECULAR SIEVE, DRY	LINDE 5A 分子筛, 干燥		1.8
LINOLEIC ACID	亚油酸	0	2.6 - 2.9
LINSEED OIL	亚麻籽油		3.2-3.5
LIQUIFIED AIR	液化空气		1.5
LIQUIFIED HYDROGEN	液化氢		1.2
LITYIUM CHLORIDE	氯化锂		11.1
LONONE		18	10
LPG	液化石油气		1.6-1.9
MAGANESE DIOXIDE	二氧化锰		5-5.2
MAGNESIUM OXIDE	氧化镁		9.7
MAGNESIUM SULFATE	磷酸镁	-13	
MALACHITE	孔雀石	-14	
MALEIC ANHYDRIDE	顺丁烯二酐	60	51
MALOLIC ANHYDRIDE	丙二酸酐	11	
MALONIC NITRILE	丙二腈	36	47
MANDELIC NITRILE	扁桃腈	23	18.1
MANDELITRILE		23	17
MANNITOL	甘露醇	22	3
MARGARINE, LIQUID	人造黄油, 液体		2.8-3.2
m-BROMOANILINE	间溴苯胺	19	13
m-BROMOTOLUENE	间溴甲苯	58	5.4
m-CHLOROANALINE	间氯苯胺	19	13.4
m-CHLOROTOLUENE	间氯甲苯	20	5.6

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
m-CREOSOL	间甲酚		5
m-DICHLOROBENZENE	间二氯苯	25	5
m-DINITRO BENZENE	间二硝基苯	20	2.8
MELAMINE FORMALDEHYDE (MF)	密胺-甲醛 (MF)		
(MF) MOLDING RESIN	(MF) 成形树脂		5.5 - 6.0
(MF) WITH ALPHA CELLULOSE FILLER	(MF) 带有 阿尔法 纤维素填料		7.2 - 8.2
(MF) WITH ASBESTOS FILLER	(MF) 带有石棉填料		6.1 - 6.7
(MF) WITH CELLULOSE FILLER	(MF) 带有纤维素填料		4.7 - 7.0
(MF) WITH FLOCK FILLER	(MF) 带有短纤维填料		5.0 - 6.0
(MF) WITH MACERATED FABRIC FILLE	(MF) 带有浸软织物填料		6.5 - 6.9
MELAMINE RESIN	三聚氰胺树脂		4.7-10.9
MENTHOL	薄荷脑	6	3.95
MENTHOL	薄荷脑	42	4
MENTHONOL	薄荷脑	6	2.1
MENTHONOL	薄荷脑	43	2.1
MERCURIC CHLORIDE	氯化汞		3.2
MERCUROUS CHLORIDE	氯化亚汞		9.4
MERCURY	汞	148	1.00074
MERCURY CHLORIDE	氯化汞		7/14
MERCURY DIETHYL	二乙基汞	20	2.3
MESITYL OXIDE	异亚丙基丙酮	20	15.4
MESITYLENE	三甲基苯	20	2.4
MESITYLENE	三甲基苯		3.4
METHAL CYANOACETATE	氨基乙酸肉豆蔻酯	21	29.4
METHALLMINE		25	9.4
METHANE	甲烷	-173	1.7
METHANE, LIQUID	甲烷, 液体		1.7
METHANOL	甲醇	25	32.6
METHLENE IDIDE	亚甲基碘		5.1
METHOXY-4-METHYLPHENOL	甲氧基-4-甲基苯酚	16	11
METHOXYBENZENE	苯甲醚	24	4.3
METHOXYETHYL STEARATE	硬脂酸甲氧基乙基酯	60	3.4
METHOXYPHENOL	甲氧基苯酚	28	11
METHOXYTOLUENE	甲氧基甲苯	20	3.5
METHYL 5 KETOCYCLOHEXYLENE	甲基 5 氧代环己撑	20	24
METHYL ACETATE	乙酸甲酯	25	6.7
METHYL ACETOPHENONEOXALATE	乙酰苯酮草酸甲酯	18	2.8
METHYL ALCOHOL	甲烷	-80	56.6
METHYL ALCOHOL	甲烷	0	37.5
METHYL ALCOHOL	甲烷	20	33.1
METHYL BENZOATE	苯甲酸甲酯	20	6.6
METHYL BUTANE	甲基丁烷	20	1.8
METHYL BUTYL KETONE	甲丁酮	17	12.4
METHYL BUTYRATE	丁酸甲酯	20	5.6
METHYL CHLORIDE	一氯甲烷	25	12.9
METHYL CHLOROACETATE	氯乙酸甲酯	20	12.9
METHYL ETHER	甲基醚	26	5
METHYL ETHYL KETONE	甲基异丁基酮	22	18.4
METHYL ETHYL KETOXIME	甲乙酮肟	20	3.4

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
METHYL FORMATE	甲酸甲酯	20	8.5
METHYL HEPTANOL	甲基庚醇	20	5.3
METHYL IODIDE	碘甲烷	20	7.1
METHYL KEXYL KETONE	甲基KEXYL酮	17	10.7
METHYL METHACRYLATE (CAST)	甲基丙烯酸甲酯 (铸造)		2.7 - 3.2
METHYL NITROBENZOATE	硝基苯甲酸甲酯	27	27
METHYL O-METHOXYBENZOATE	邻甲氧基苯甲酸甲酯	21	7.8
METHYL PROPIONATE	丙酸甲酯	19	5.4
METHYL PROPYL KETONE	甲丙酮	14	16.8
METHYL P-TOLUATE	对甲苯甲酸甲酯	33	4.3
METHYL SALICYLATE	水杨酸甲酯	20	9
METHYL THIOCYANATE	硫氰酸甲酯	20	35.9
METHYL VALERATE	戊酸甲酯	19	4.3
METHYL-1-CYCLOPENTANOL	甲基-1-环戊醇	2	6.9
METHYL-2 4-PENTANDEIOL	甲基2, 4戊二醇	30	24.4
METHYL-2-PENTANONE	甲基-2-戊酮	20	13.1
METHYLAL	甲缩醛	20	2.7
METHYLANILINE	甲基苯胺	20	6
METHYLBENZYLAMINE	甲基苄基胺	18	4.4
METHYLCYCLOHEXANOL	甲基环己醇	68	13
METHYLCYCLOHEXANONE	甲基环己酮	89	18
METHYLCYCLOPENTANE	甲基环戊烷	20	2
METHYLENE IODIDE	二碘甲烷	21	5.1
METHYLENEACELOACETATE	乙酰乙酸亚甲基酯	21	7.8
METHYLENEMALONATE	丙二酸亚甲基酯	22	6.6
METHYLENPHENYLACETATE	苯乙酸亚甲基酯	20	5
METHYLETHER, LIQUID	甲醚, 液体		5
METHYLHEXANE	甲基己烷	20	1.9
METHYLISOCYANATE	甲基异氰酸酯	21	29.4
METHYLOCTANE	异丙基辛烷	21	30
METHYLOMINE		-6	10.5
METHYLPHENYL HYDRAZIN	甲苯肼	19	7.3
METHYLPYRIDINE (2)	甲基吡啶 (2)	20	9.8
METNOXY-FOUR-METHYL PHENOL	4-甲基-苯酚		11
MICA	云母		2.6-3.2
MICA	云母		7
MICA (GLASS BONDED)	云母 (玻璃粘接)		6.9 - 9.2
MICANITE	云母层压板		1.8-2.6
MILLS (DRY POWDER)	磨机 (干粉)		1.8
MINERAL OIL	矿物油	27	2.1
m-NITROTOLUENE	间硝基甲苯	20	23.8
MONOMYRISTIN	甘油三肉豆蔻酸酯	70	6.1
MONOPALMITIN	三棕榈酸甘油酯	67	5.3
MONOSTEARIN	硬脂酸	77	4.9
MORPHOLINE	吗啉	25	7.3
m-SYLENE	间二甲苯		2.4
m-TOLUIDINE	间-甲苯胺	18	6
m-XYLENE	间二甲苯	20	2.4

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
NAPHTHY ETHYL ETHER	萘乙醚	19	3.2
NAPTHALENE	萘	85	2.3
NAPTHALENE	萘	20	2.5
NAPTHONITRILE	萘甲腈	21	6.4
NAPHTHYL ETHYL ETHER	萘基乙基醚	19	3.2
n-BUTYL ALCOHOL	正丁醇	19	7.8
n-BUTYL BROMIDE	溴正丁烷	20	6.6
n-BUTYL FORMATE	甲酸正丁酯	-194	2.4
n-BUTYL IODIDE	碘正丁烷	25	6.1
n-BUTYLACETATE	乙酸正丁酯	-7	5.1
n-BUTYRICAID	正丁酸	20	2.9
NEON	氖	20	1.000127
NEOPRENE	氯丁橡胶		6/9
n-HEXANE	正己烷	20	1.9
NITRIC ACID	硝酸	14	50.0 +/- 10.0
NITROANISOLE	硝基苯甲醚	20	24
NITROBENZAL DOXIME	硝基亚苄基二肟	120	48.1
NITROBENZENE	硝基苯	20	35.7
NITROBENZENE	硝基苯	25	34.8
NITROBENZENE	硝基苯	80	26.3
NITROBENZYL ALCOHOL	硝基苯乙醇	20	22
NITROCELLULOSE	硝化纤维		6.2-7.5
NITROETHANE	硝基乙烷	20	19.7
NITROGEN	氮	169	1.454
NITROGEN	氮	20	1.00058
NITROGLYCERIN	硝酸甘油	20	19
NITROMETHANE	硝基甲烷		22.7-39.4
NITROMETHANE	硝基甲烷	20	39.4
NITROSODIMETHYLAMINE	亚硝基二甲胺	20	54
NITROSYL BROMIDE	亚硝酰基溴	-16	13
NITROSYL CHLORIDE	亚硝酰氯	-12	18
NITROTOLUENE	硝基甲苯	20	1.96
NITROUS OXIDE	氧化亚氮	0	1.6
n-METHYLANILINE	N-甲基苯胺	20	6
NONANE	壬烷	20	2
n-PENTANE	正戊烷	20	1.8
NYLON	尼龙		4.0 - 5.0
NYLON RESIN	尼龙树脂		3.0 - 5.0
o-BROMOTOLUENE	邻溴甲苯	58	4.3
o-CHLOROPHENOL	邻氯苯酚	19	8.2
o-CHLOROTOLUENE	邻氯甲苯	20	4.5
o-CRESOL	邻甲酚	25	11.5
o-CRESOL	邻甲酚	25	11.5
OCTADECANOL	硬脂醇		3.42
OCTADECANOL	硬脂醇	58	3.4
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	八甲基环四硅氧烷	20	2.4
OCTAMETHYLTRISILOXANE	八甲基三硅氧烷	20	2.3
OCTANE	辛烷	-4	1.061

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
OCTANE	辛烷	20	2
OCTANONE	辛酮	20	10.3
OCTENE	辛烯	24	2.1
OCTYL ALCOHOL	辛醇	18	3.4
OCTYL IODIDE	壬基碘	20	4.9
OCTYLENE	辛烯	18	4.1
o-DICHLOROBENZENE	邻二氯苯	25	7.5
OIL, ALMOND	杏仁油	20	2.8
OIL, COTTON SEED	棉子油	14	3.1
OIL, GRAPSEED	葡萄籽油	16	2.9
OIL, LEMON	柠檬油	21	2.3
OIL, LINSEED	亚麻籽油		3.4
OIL, OLIVE	橄榄油	20	3.1
OIL, PARAFFIN	石蜡油	20	2.2 - 4.7
OIL, PEANUT	花生油	11	3
OIL, PETROLEUM	石油原油	20	2.1
OIL, PYRANOL	派兰诺油	20	5.3
OIL, SESAME	芝麻油	13	3
OIL, SPERM	鲸脑油	20	3.2
OIL, TERPENTINE	松精油	20	2.2
OIL, TRANSFORMER	变压器油	20	2.2
OLEIC ACID	油酸	20	2.5
OLERIC ACID	油酸		2.4-2.5
ONE-DICHLOROETHANE	1-二氯乙烷		10.7
ONE-DIETHOXYETHANE	1-二乙氧基乙烷		3.8
o-NITRO ANALINE	邻硝基苯胺	90	34.5
o-NITROTOLUENE	邻硝基甲苯	20	27.4
OPAL WAX	乳白蜡		3.1
ORGANIC COLD MOLDING COMPOUND	有机冷模制化合物		6
o-TOLUIDINE	邻甲基胺	18	6.3
OXYGEN	氧	-193	1.51
OXYGEN	氧	20	1.000494
o-XYLENE	邻二甲苯	20	2.6
PAINT	涂料		5/8/2004
PALMITIC ACID	棕榈酸	71	2.3
PAPER (DRY)	纸(干)		2
PARAFFIN	石蜡		1.9-2.5
PARAFFIN WAX	固体石蜡		2.1-2.5
PARALDEHYDE	三聚乙醛	20	14.5
PARALDEHYDE	三聚乙醛	25	13.9
PARAWAX	家庭用石蜡(商品名)		2.3
PARRAFIN CHLORIDE	氯化石蜡		2.0-2.3
p-BROMOTOLUENE	对溴甲苯	58	5.5
p-CHLOROPHENOL	对氯苯酚	54	9.5
p-CHLOROTOLUENE	对氯甲苯	20	6.1
p-CRESOL	对-甲酚	-4	5
p-CRESOL	对-甲酚	21	5.6
p-CRESOL	对-甲酚	58	9.9

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
p-CYMENE	对-伞花烃	17	2.3
p-DIBROMOBENZENE	对二溴苯	88	4.5
p-DICHLOROBENZINE	对二氯苯	20	2.86
p-DICHLOROBENZINE	对二氯苯	49	2.4
PENANTHIENE		20	2.8
PENTACHLORGETHANE		16	3.7
PENTADIENE 1,3	戊二烯 1.3	25	2.3
PENTANE	戊烷	20	1.8
PENTANOL	戊醇	25	13.9
PENTANONE (2)	戊酮 (2)	20	15.4
PENTENE (1)	戊烯 (1)	20	2.1
PENTOCHLORETHANE			3.7
PERLITE	珍珠岩		1.3 - 1.4
PETROLEUM	石油		2.0-2.2
PHENANTHRENE	菲	110	2.7
PHENATHIENE		20	2.8
PHENATHRENE		43	2.72
PHENETOLE	苯乙醚	21	4.5
PHENOL	石炭酸	48	9.9
PHENOL	石炭酸	40	15
PHENOL	石炭酸	10	4.3
PHENOL ETHER	苯酚醚	29	9.8
PHENOL FORMALDEHYDE RESIN (PFR)	酚醛树脂		4.5 - 5.0
(PFR) WITH ASBESTOS FILLER	具有石棉填料的 (酚醛树脂)		5.0 - 7.0
(PFR) WITH GLASS FIBER FILLER	具有玻璃纤维填料的 (酚醛树脂)		6.6 - 7.0
(PFR) WITH MICA FILLER	具有云母填料的 (酚醛树脂)		4.2 - 5.2
(PFR) WITH MINERAL FILLER (CAST)	具有矿物填料的 (酚醛树脂)		9.0 - 15.0
(PFR) WITH SISAL FIBER	具有剑麻纤维的 (酚醛树脂)		3.0 - 5.0
(PFR) WITH WOOD FLOUR FILLER	具有木粉填料的 (酚醛树脂)		4.0 - 7.0
PHENOL RESIN	石炭酸树脂		4.9
PHENOL RESIN, CUMULATED	石炭酸树脂, 累积		4.6-5.5
PHENOXYACETYLENE	苯氧基乙炔	24	4.8
PHENTIDINE		21	7.3
PHENYL ACETATE	乙酸苯酯	20	6.9
PHENYL ETHER	苯基醚	30	3.7
PHENYL ISO THIOCYANATE	异硫氰酸苯酯	20	10.7
PHENYL ISOCYANATE	异氰酸苯酯	20	8.9
PHENYL URETHANE	苯胺基		2.7
PHENYL-1-PROPANE	苯基-1-丙烷	20	1.7
PHENYLACETALDEHYDE	苯基乙醛	20	4.8
PHENYLACETIC	苯乙--	20	3
PHENYLACETONITRILE	苯乙腈	27	18
PHENYLETHANOL	苯乙醇	20	13
PHENYLETHYL ACETATE	乙酸苯乙酯	14	4.5
PHENYLETHYLENE	苯乙烯	25	2.4
PHENYLHYDRAZINE	苯肼	22	7.2
PHENYL-L-LROPANE	苯基-1-LROPANE	20	2.7
PHENYL-ONE-IROPANE	苯基-1-IROPANE		2.7
PHENYLSALICYLATE	水杨酸苯酯	50	6.3

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
PHOSGENE	碳酰氯	0	4.7
PHOSPHINE	磷化氢	-60	2.5
PHOSPHORUS	磷	34	4.1
PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	三氯化磷	22	14
PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	五氯化磷	160	2.8
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	三溴化磷		3.9
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	三溴化磷	20	3.9
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	三氯化磷	25	3.4
PHOSPHORUS, RED	磷, 红色		4.1
PHOSPHORUS, YELLOW	磷, 黄色		3.6
PHOSPHORYL CHLORIDE	磷酰氯	21	13
PHOSPHOROUS	磷	-16	
PHTALIDE		74	36
PHTHALIC ACID	邻苯二甲酸		5.1-6.3
PHTHALIDE	2-苯并呋喃酮	23	36
PINACOLIN	频哪酮	17	12.8
PINACONE	频哪醇	24	7.4
PINE TREE RESIN, POWDER	松脂, 粉末		1.5-1.8
PINENE	蒎烯	20	2.7
PIPERIDINE	哌啶	20	5.9
PLASTER	石膏		2.5 - 6.0
PLASTIC GRAIN	塑料粒		65-75
PLASTIC PELLETS	塑胶球		1.1-3.2
PLASTIC SULPHUR, UNGROUND	硫磺胶, (未磨过)		1.5
PLATINUM CATALYST	铂催化剂		6.5 - 7.5
p-NITRO ANALINE	对硝基苯胺	160	56.3
p-NITROTOLUENE	对硝基甲苯	58	22.2
POLY PROPYLENE	聚丙烯		1.5
POLYACETAL	聚甲醛		3.6-3.7
POLYACETOL RESIN	聚缩醛树脂		2.6-3.7
POLYACRYLIC ESTER	聚丙烯酸酯		3.5
POLYAMIDE	聚酰胺		2.5-2.6
POLYBUTYLENE	聚丁烯		2.2-2.3
POLYCAPROLACTAM	聚己内酰胺		2.0 - 2.5
POLYCARBONATE	聚碳酸酯		2.9-3.0
POLYCARBONATE RESIN	聚碳酸脂		2.9 - 3.0
POLYESTER RESIN	聚酯		2.8 - 4.5
POLYESTER RESIN (FLEXIBLE)	聚酯树脂 (柔软的)		4.1 - 5.2
POLYESTER RESIN (GLASS FIBER FILLED)	聚酯 (玻璃纤维)		4.0 - 4.5
POLYESTER RESIN (RIDGID CAST)	聚酯树脂 (硬的, 铸造用)		2.8 - 4.1
POLYETHER CHLORIDE	氯化聚醚		2.9
POLYETHER RESIN	聚醚树脂		2.8-8.1
POLYETHER RESIN, UNSATURATED	聚醚树脂, 不饱和		2.8-5.2
POLYETHYLENE	聚乙烯		2.2-2.4
POLYETHYLENE, PELLET	聚乙烯, 球		1.5
POLYIMIDE	聚酰亚胺		2.8
POLYMONOCHLORO PIFLUOROETHYLENE	聚一氯二氟乙烯		2.5
POLYPROPYLENE	聚丙烯		1.5
POLYPROPYLENE POWDER	聚丙烯粉末		1.25

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
POLYPROPYLENE, PELLET	聚丙烯, 球		1.5-1.8
POLYSTYRENE RESIN	聚苯乙烯树脂		2.4 - 2.6
POLYSTYROL	聚苯乙烯		2.0-2,6
POLYSULPHONIC ACID	多磺酸		2.8
POLYTETRA FLUOROETHYLENE	聚四氟乙烯树脂		2
POLYVINYL ALCOHOL	聚乙烯醇		1.9-2.0
POLYVINYL CHLORIDE	聚氯乙烯		3.4
POLYVINYLCHLORIDE RESIN	聚氯乙烯树脂		5.8 - 6.8
PORCELAIN	瓷器		5.0-7.0
PORCELAIN WITH ZIRCON	带有锆石的瓷器		7.1 - 10.5
POTASSIUM ALUMINUM SULPHATE	硫酸铝钾		3.8
POTASSIUM CARBONATE	碳酸钾	16	5.6
POTASSIUM CHLORATE	氯酸钾		5.1
POTASSIUM CHLORIDE	氯化钾		4.6
POTASSIUM CHLORONATE			7.3
POTASSIUM IODIDE	碘化钾		5.6
POTASSIUM NITRATE	硝酸钾		5
POTASSIUM SULFATE	硫酸钾		5.9
POTASSIUM CHLOROMATE			7.3
POTTASIUUM CHLORIDE	氯化钾		5
PROPANE (Liquid)	丙烷 (液体)	0	1.6
PROPANEDIOL	丙二醇	20	32.0
PROPANOL	丙醇	81	20.1
PROPENE	丙烯	20	1.9
PROPIONALDEHYDE	丙醛	17	18.9
PROPIONIC ACID	丙酸	14	3.1
PROPIONIC ANHYDRIDE	丙酸酐	16	18
PROPIONITRILE	丙晴	20	27.7
PROPY BUTYRATE	丁酸丙酯	20	4.3
PROPYL ACETATE	醋酸丙酯	20	6.3
PROPYL ALCOHOL	丙醇	20	21.8
PROPYL BENZENE	丙苯	20	2.4
PROPYL BROMIDE	溴丙烷	20	7.2
PROPYL BUTYRATE	丁酸丙酯	20	4.3
PROPYL CHLOROFORMATE	氯甲酸丙酯	20	11.2
PROPYL ETHER	丙醚	26	3.4
PROPYL FORMATE	甲酸丙酯	19	7.9
PROPYL NITRATE	硝酸丙酯	18	14.2
PROPYL PROPIONATE	丙酸丙酯	20	4.7
PROPYL VALERATE	戊酸丙酯	18	4
PROPYLENE LIQUID	液体丙烯		11.9
PSUEDOCUMENE	假枯烯	16	2.4
p-TOLUDINE			3
p-TOLUIDINE	对一甲苯胺	54	5
PULEGONE	蒲勒酮	20	9.5
PULEZONE		19	9.7
PVC, POWDER	聚氯乙烯, 粉末		1.4
p-XYLENE	对二甲苯	20	2.3
PYREX	PYREX		4.8

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
PYREX GLASS	PYREX 玻璃		4.3 - 5.0
PYRIDINE	吡啶	20	12.5
PYRO CERAM	耐高温陶瓷粘合剂		3.5-4.5
PYRROLE	吡咯	17	7.5
QUARTZ	石英		4.2
QUINOLINE	喹啉	25	9
QUINOLINE	喹啉	-180	2.6
REBURNED LIME	回收石灰		2.2
REFRACTORY (CAST)	耐火材料 (铸件)		6.7
REFRACTORY (FOR CASTING)	耐火材料 (用于铸造)		1.8 - 2.1
RESORCINOL	间苯二酚		3.2
RICE (DRY)	大米 (干)		3.5
RICE BRAN	米糠		1.4-2.0
ROUGE	红铁粉		1.5
ROUGE (JEWELERS)	红铁粉 (宝石商)		1.5 - 1.6
RUBBER	橡胶		3
RUBBER (CHLORINATED)	橡胶 (天然)		3
RUBBER (HARD)	橡胶 (硬质)		2.8
RUBBER (ISOMERIZED)	橡胶 (异构体)		2.4 - 3.7
RUBBER CEMENT	橡胶胶水		2.7-2.9
RUBBER CHLORIDE	橡胶氯化物		2.1-2.7
RUBBER, RAW	橡胶 (原料)		2.1-2.7
RUBBER, SULPHURIZED	橡胶 (经硫化的)		2.5-4.6
RUBY	红宝石		11.3
RUTILE	金红石		6.7
SAFROL	黄樟醚	21	3.1
SALICYLALDEHYDE	水杨酸醛	20	13.9
SALT	盐		3.0 - 15.0
SAND (DRY)	砂 (干)		5
SAND (SILICON DIOXIDE)	砂 (二氧化硅)		3 - 5.0
SANTOWAX	山道蜡	21	2.3
SELENIUM	硒		6.1-7.4
SELENIUM	硒		11
SELENIUM	硒	250	5.4
SELEVIUM		121	5.4
SESAME	芝麻		1.8-2.0
SHELLAC	虫漆材质		2.0-3.8
SILICA ALUMINATE	铝酸硅		2
SILICA SAND	硅砂		2.5-3.5
SILICON	硅		11.0 - 12.0
SILICON DIOXIDE	二氧化硅		4.5
SILICON TETRACHLORIDE	四氯化硅	16	2.4
SILICONE MOLDING COMPOUND(SMC)	硅树脂模塑化合物 (SMC)		
(SMC) (GLASS FIBER FILLED)	(玻璃纤维填充的) 硅树脂模塑化合物 (SMC)		3.7
SILICONE OIL	硅酮油		2.2-2.9
SILICONE RESIN, LIQUID	硅树脂溶液		3.5-5.0

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
SILICONE RUBBER	硅橡胶		3.2-9.8
SILICONE VARNISH	硅树脂清漆		2.8-3.3
SILK	丝绸		2.5-3.5
SILVER BROMIDE	溴化银		12.2
SILVER CHLORIDE	氯化银		11.2
SILVER CYANIDE	氰化银		5.6
SLAKED LIME, POWDER	消石灰, 粉末		2.0-3.5
SLATE	板岩		6.0-7.5
SMITHSONITE	菱锌矿		9.3
SOAP POWDERS	皂粉		1.2 - 1.7
SODIUM CARBONATE	碳酸钠		5.3 - 8.4
SODIUM CARBONATE (10H ₂ O)	碳酸钠 (10H ₂ O)		5.3
SODIUM CARBONATE (ANHYD)	碳酸钠 (酞)		8.4
SODIUM CHLORIDE	氯化钠		5.9
SODIUM CHLORIDE (SALT)	氯化钠 (盐)		6.1
SODIUM CYANIDE	氰化钠		7.55
SODIUM DICHROMATE	重铬酸钠		2.9
SODIUM NITRATE	硝酸钠		5.2
SODIUM OLEATE	油酸钠	20	2.7
SODIUM PERCHLORATE	高氯酸钠		5.4
SODIUM PHOSPHATE	磷酸钠		1.6-1.9
SODIUM PORCHLORATE	高氯酸钠		5.4
SODIUM SULPHIDE	硫化钠		5
SORBITOL	山梨糖醇	80	33.5
SOY BEANS	黄豆		2.8
STANNEC CHLORIDE	氯化锡	22	3.2
STARCH	淀粉		3/5/2004
STARCH, PASTE	淀粉糊		1.7-1.8
STEARIC ACID	硬脂酸	71	2.3
STEARINE	硬脂酸		2.3
STEATITE	块滑石		5.5 - 7.5
STYRENE	苯乙烯	25	2.4
STYRENE (MODIFIED)	苯乙烯 (改性)		2.4 - 3.8
STYRENE (PHENYLETHANE)	苯乙烯 (苯乙烷)	25	2.4
STYRENE RESIN	苯乙烯树脂		2.3-3.4
SUCCINAMIDE	琥珀酰胺	22	2.9
SUCCINIC ACID	丁二酸	26	2.4
SUCROSE	蔗糖		3.3
SUCROSE (MEAN)	蔗糖 (中)		3.3
SUGAR	糖		3
SUGAR, GRANULATED	砂糖		1.5-2.2
SULFUR	硫磺		1.6 - 1.7
SULFUR DIOXIDE	二氧化硫	-20	17.6
SULFUR DIOXIDE	二氧化硫	0	15
SULFUR MONOCHLORIDE	一氯化硫	14	4.8
SULFUR TRIOXIDE	三氧化硫	18	3.1
SULFUROUS OXYCHLORIDE	亚硫酸氯	22	9.1
SULFURYL CHLORIDE	磺酰氯	22	10
SULPHUR	硫磺	118	3.5

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
SULPHUR	硫磺	232	3.5
SULPHUR DIOXIDE	二氧化硫	0	15.6
SULPHUR TRIOXIDE	三氧化硫	21	3.6
SULPHUR, LIQUID	硫磺, 液体		3.5
SULPHUR, POWDER	硫磺, 粉末		3.6
SULPHURIC ACID	硫酸	20	84
SULPHURIC ACID	硫酸	25	100
SUPPHURIC OXYCHLORIDE	氧氯硫酸	22	9.2
SYRUP	果汁		50-80
SYRUP WAX	蜡浆		2.5-2.9
TANTALUM OXIDE	氧化钽		1.6
TARTARIC ACID	酒石酸	20	6
TARTARIC ACID	酒石酸	-10	35.9
TEFLON	聚四氟乙烯		2
TEFLON (4F)	聚四氟乙烯(4F)		2
TEFLON, FEP	聚全氟乙丙稀 (FEP)		2.1
TEFLON, PCTFE	聚三氟氯乙烯 (PCTFE)		2.3-2.8
TEFLON, PTFE	聚四氟乙烯, PTFE		2
TEPINEOL			2.8
TERPINENE	松油烯	21	2.7
TERPINEOL	松油醇	22	2.8
TETRABROMOETHANE	四溴乙烷	22	7
TETRACHLOROETHYLENE	四氯乙烯	21	2.5
TETRADECAMETHYLHEXOSILOXANE	十四甲基己硅氧烷	20	2.5
TETRADECAMETHYLTETRADECAMETHYLCYCLOHEPTASILOXAN	十四甲基十四甲基环庚硅氧烷		2.7
TETRADECANOL	肉豆蔻醇	38	4.7
TETRAETHYL AMYLENETETRACARBOXYLATE	戊撑四羧酸四乙酯		4.4
TETRAETHYL HEXANE-1-PHENYL TETRACARBOXYLATE	己烷-1-苯基四羧酸四乙酯	19	5.9
TETRAETHYL PENTANE DIPHENYL TETRACARBOXYLATE	戊烷二苯基四羧酸四乙酯	20	2.7
TETRAETHYL PROPANE TETRACARBOXYLATE	丙烷四羧酸四乙酯	19	5.2
TETRAETHYL PROPYLENE TETRACARBOXYLATE	丙撑四羧酸四乙酯	19	6
TETRAETHYL SILICATE	正硅酸四乙酯	20	4.1
TETRAFLUROETHYLENE	四氟乙烯		2
TETRAHYDRO-B-NAPHTHOL	四氢-B-萘酚	20	11
TETRANITROMETHANE	四硝甲烷	20	2.2
TETRATRIACONTADIENE	三十四烷二烯	24	2.8
THALLIUM CHLORIDE	氯化亚铊		46.9
THINNER	稀释剂		3.7
THIOACETIC ACID	硫代乙酸	20	13
THIONYL BROMIDE	溴化亚砷	20	9.1
THIONYL CHLORIDE	氯化亚砷	20	9.3
THIOPHENE	硫杂环戊二烯	16	2.8
THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	硫代磷酸氯	21	5.8
THORIUM OXIDE	氧化钍		10.6
THRICHLOROETHYLENE	三氯乙烯	16	3.4
THUJONE	侧柏酮	0	10
TIDE (LOOSE FROM BOX)			1.6
TIN TETRACHLORIDE	四氯化锡	20	2.9

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
TITANIUM TETRACHLORIDE	四氯化钛	20	2.8
TITANIUM DIOXIDE	二氧化钛		110
TITANIUM OXIDE	氧化钛		40-50
TITANIUM TETRACHLORIDE (68 DEGREES F)	四氯化钛	20	2.8
TOBACCO	烟草		1.6 - 1.7
TOBACCO DUST (6% MOISTURE)	烟末 (6%湿度)		1.7
TOLUENE	甲苯	20	2.4
TOLUENE, LIQUID	甲苯 (液体)		2.0-2.4
TOLUIDINE	甲基苯胺	20	6
TOLUNITRILE	甲苯甲腈	23	18.8
TOLYL METHYL ETHER	甲基苯甲基醚	20	3.5
TOTANE		44	5.5
TOURMALINE	电气石		6.3
TRANS-3-HEXENE	反-3-己烯	24	2
TRANSMISSION OIL	传动油	27	2.2
TRIBROMOPROPANE	三溴丙烷	20	6.4
TRIBUTYLPHOSPHATE	磷酸三丁酯	30	8
TRICHLORETHYLENE	三氯乙烯		3.4
TRICHLOROACETIC ACID	三氯醋酸	60	4.6
TRICHLOROETHANE	三氯乙烷	-14	
TRICHLOROETHYLENE	三氯乙烯	16	3.4
TRICHLOROLUENE	三氯LUENE	21	6.9
TRICHLOROPROPANE	三氯丙烷	24	2.4
TRICHLOROTOLUENE	三氯甲苯	21	6.9
TRICHLOROXLUENE	三氯XLUENE		6.9
TRICOSANONE	廿三烷酮	80	4
TRICRESYL PHOSPHATE	磷酸三甲苯酯	40	6.9
TRIETHYL ACONITATE	顺乌头酸三乙酯	20	6.4
TRIETHYL ALUMINUM	三乙基铝	20	2.9
TRIETHYL ETHANETRICARBOXYLATE	乙烷三羧酸三乙酯	19	6.5
TRIETHYL ISOACONITATE	异乌头酸三乙酯	20	7.2
TRIETHYLAMINE	三乙胺	-6	3.2
TRIETHYLAMINE	三乙胺	25	2.4
TRIFLUOROACTIC ACID	三氟乙酸	20	39
TRIFLUOROTOLUENE	三氟甲苯	30	9.2
TRIMETHYL BORATE	硼酸三甲酯	20	8.2
TRIMETHYL-3-HEPTENE	三甲基-3-庚烯	20	2.2
TRIMETHYLAMINE	三甲胺	25	2.5
TRIMETHYLBENZENE	三甲苯	20	2.3
TRIMETHYLBUTANE	三甲基苯	20	1.9
TRIMETHYLPENTANE	三甲基戊烷		1.9
TRIMETHYLPENTANE	三甲基戊烷	20	2.9
TRIMETHYLSULFANILIC ACID	三甲基磺胺酸	18	89
TRINITROBENZENE	三硝基苯	20	2.2
TRINITROTOLUENE	三硝基甲苯	21	22
TRIOLEIN	甘油三酸酯	24	3.2
TRIPHENYLMETHANE	三苯甲烷	100	2.3
TRIPOLMITIN		60	2.9
TRISTEARIN	三酸甘油酯	70	2.8

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
TURPENTINE (WOOD)	松节油 (木材)	20	2.2
TWO-DICHLOROETHANE	2-二氯乙烷		10.7
UNDECANE	十二烷	20	2
UNDECANONE	十一酮	14	8.4
UREA	脲		5/8
UREA	脲	22	3.5
UREA FORMALDEHYDE (CELLULOSE FILLER)	脲醛树脂 (纤维素填料)		6.4 - 6.9
UREA FORMALDEHYDE (UF DEGREES F)	脲醛树脂 (UF)		
UREA RESIN	尿素树脂		6.2-9.5
URETHAN	氨基甲酸乙酯	49	14.2
URETHANE	氨基甲酸酯	23	3.2
URETHANE RESIN	聚胺酯树脂		6.5 - 7.1
VALERALDEHYDE	戊醛	14	11.8
VALERIC ACID	戊酸	20	2.6
VALERONITRILE	戊腈	21	17.7
VANADIUM OXYBROMIDE	碱式溴化钒	26	3.6
VANADIUM OXYCHLORIDE	氯氧化钒	26	3.4
VANADIUM SULFIDE	硫化钒		3.1
VANADIUM TETRACHLORIDE	四氯化钒	26	3
VASELINE	凡士林		2.2-2.9
VERATROL	1,2-二甲氧基-苯	23	4.5
VINYL ALCOHOL RESIN	乙烯醇树脂		2.6-3.5
VINYL BUTYRAL	乙烯醇缩丁醛		3.3 - 3.9
VINYL CHLORIDE (ACETATE)	氯乙烯 (醋酸)		3.0 - 3.1
VINYL CHLORIDE (FLEXIBLE)	氯乙烯 (软)		3.5 - 4.5
VINYL CHLORIDE (RIDGIG)	氯乙烯 (RIDGID)		2.8 - 3.0
VINYL CHLORIDE RESIN, HARD	氯乙烯树脂, 硬		5.8-6.4
VINYL CHLORIDE RESIN, SOFT	氯乙烯树脂, 软		2.8-4.0
VINYL ETHER	乙烯醚	20	3.9
VINYL FORMAL	乙烯基甲醛		3
VINYLLIDENE CHLORIDE	偏二氯乙烯		3.0 - 4.0
VYCOR GLASS	石英玻璃		3.8
WATER	水		4-88
WATER	水	0	88
WATER	水	20	80.4
WATER	水	100	55.3
WATER	水	199	34.5
WATER	水	27	80
WATER (STEAM)	水 (蒸汽)		1.00785
WAX	蜡		2.4-6.5
WHEAT FLOUR	面粉		3.0 - 5.0
WHEAT FLOUR (DRY POWDER)	面粉 (干粉)		1.6
WHITE MICA	白云母		4.5-9.6
WOOD, DRY	木材, 干		2/6
WOOD, PRESSED BOARD	木材, 压制板		2.0-2.6
WOOD, WET	木材, 湿		10/30

DIELECTRIC CONSTANT REFERENCE GUIDE 介电常数参考表

Material	物质名 *	温度(°C)	介电常数
XYLENE	二甲苯	20	2.4
XYLENE, LIQUID	二甲苯, 液体		2.2-2.6
XYLENOL	二甲苯酚		17
XYLENOL	二甲苯酚	17	3.9
XYLIDINE	二甲基苯胺	20	5
ZINC OXIDE	氧化锌		1.7-2.5
ZINC SULFIDE	硫化锌		8.2
ZIRCON	锆		12
ZIRCONIUM OXIDE	氧化锆		12.5
ZIRCONIUM SILICATE	硅酸锆		5
1, 2-DICHLOROETHANE	1, 2-二氯乙烷	25	10.7
1-OCTANOL	1-辛醇	20	10.3
1-DIETHOXYETHANE	1-二乙氧基乙烷	24	3.8
1-HEPTENE	1-庚烯	20	2.1
2-METHYL-1-PROPANOL	2-甲基-1-丙醇	25	17.7
3 DIMETHYL-2-BUTANONE	3-二甲基丁酮		13.1
3-CHLORO-1, DIHYDROXYPRONE		20	31
3-DIMETHYL-2-BUTANONE	3-二甲基丁酮	145	13.1

The information is sourced from the internet.

Note: In case of any discrepancies between the Chinese and English names of the substances listed, the English names shall prevail. The Chinese version is for reference only.