

※普通参考信息，并非保证内容。

类别	材料名称		构成	比重	电气特性				机械特性		耐热老化性	耐臭氧(光)性	耐寒性(脆化温度) ℃	耐热性(最高使用温度) ℃	耐油性(吸水率) %/24hr	耐酸性影响	耐碱性影响	耐强碱性影响	耐燃性	加工性			
					固有电阻 Ω-cm	介电常数	介电正接 %50c/s	耐电压 KV/mm	抗拉强度 kg/mm ²	延伸率 %													
塑料类材料	聚酰胺树脂	PA	二羧酸缩合物-己内酰胺缩合物	1.1 以上	10 ¹² ~10 ¹⁴	10~14	9~10	15以上	6~9	300~450	○	○	-40~-50	120	○	0.5~3	○	×	○	○	可	易	
	聚酰胺树脂	PI	聚均苯四甲酰亚胺	1.42 以上	10 ¹⁸ 以上	3.5	0.26	29以上	1.8	70	○	○	-	220	○	-	○	○	△	×	优	易	
	聚四氟乙烯树脂	PTFE	四氟乙烯聚合物	2.2 以上	10 ¹⁷ 以上	2.0~2.2	0.02 以下	40以上	1~2	100~200	○	○	-200 以下	250	○	0.01 以下	○	○	○	○	○	优	难
	氟乙烯丙烯树脂	FEP	氟乙烯-丙烯聚合物	2.1 以上	10 ¹⁷ 以上	2.1	0.02 以下	40以上	1.6~2.1	200~300	○	○	-200 以下	200	○	0.01 以下	○	○	○	○	○	优	较难
	乙烯四氟乙烯	ETFE	乙烯-四氟乙烯共聚物	1.7	10 ¹⁸	2.6	0.2	20~35	6~7	200~300	○	○	-80	150	○	-	○	○	○	○	-	-	
	甲缩醛树脂	PUFM	聚乙烯醇缩甲醛	1.2 以上	10 ¹⁴ 以上	3~4	1.0~3.0	40以上	-	-	○	○	-50~-60	105	○	0.3~1.0	○	△	○	○	良	易	
	油性瓷漆	-	干性油与热硬化树脂缩合物	0.9 以上	10 ¹⁶ 以上	3~4	0.1~0.8	50以上	-	-	△	○	-	90	△	0.1 以下	○	△	△	△	×	可	易
	环氧树脂	EP	双酚-氯甲代氧丙环缩合物	1.2 以上	10 ¹³ 以上	3~4	0.2~1.0	60以上	-	-	○	○	-	130	○	0.1~1.0	○	△	○	○	良	易	
	聚酯树脂	PBT	对苯二酸-多元醇缩合物	1.1~1.3	10 ¹³ ~10 ¹⁴	3~4	0.2~1.0	50以上	-	-	○	○	-	130	○	0.1~1.0	○	△	△	×	良	易	
		UP	不饱和醇酸-聚合单体缩合物	1.1~1.3	10 ¹⁰ ~10 ¹²	3~4	1~3	30以上	-	-	○	○	-	105	○	0.1~2.0	○	×	△	×	良	易	
	醇酸树脂	-	二元酸-多元醇缩合物	1.1~1.3	10 ¹³ 以上	4~5	0.6~0.8	50以上	-	-	○	○	-	130	○	0.1~1.0	○	○	○	△	良	易	
	聚缩醛树脂	PU	二异氰酸盐-醇酸树脂缩合物	1.0~1.2	10 ¹⁵ 以上	4~5	0.2~0.8	100以上	-	-	○	○	-	130	○	0.1 以下	○	△	○	△	良	易	
	硅树脂	Si	硅烷醇初期缩合物	1.0~1.1	10 ¹⁴ 以上	3~4	0.1~0.7	60以上	-	-	○	○	-	200	○	0.2~1.0	○	○	○	○	优	易	
	丙烯酸树脂	ABS	苯乙烯-丙烯腈-丁二烯共聚物	0.99~1.15	10 ¹⁶	2.4~4.75	0.0066	23	170~630	10~140	○	○	-	60~110	-	0.3	○	△	○	○	可	易	
	丙烯酸树脂	-	丙烯腈-丙烯酸共聚物	1.1~1.2	10 ¹⁴ 以上	3~4	1.0~1.5	50以上	-	-	○	○	-	120	○	0.1~1.0	○	×	○	○	不可	易	
		PMMA	甲基丙烯酸甲酯	1.17~1.2	10 ¹⁴ 以上	3~4	0.03~0.06	20以上	4.5~6.3	3~10	○	○	-	65	○	0.3~0.4	○	△	○	×	不可	易	
	聚苯乙烯树脂	PS	苯乙烯聚合物	1.05~1.07	10 ¹⁷ 以上	2.4~2.6	0.03 以下	20以上	4~5	1.5~2.5	○	○	-100~-130	65	○	0.03~0.04	○	×	○	○	-	易	
	聚碳酸酯	PC	双酚-碳酸酐氧聚合物	1.2	10 ¹⁶	2.9	0.009	30	62	112	○	○	-	125	○	0.2	○	△	○	×	可	易	
聚缩醛	POM	甲醛聚合物	1.41	10 ¹⁴	3.7	0.007	2	619	60~75	○	○	-50	104	-	0.22	△	×	△	×	可	易		
聚苯硫醚	PPS	对二氯苯-硫化钠聚合物	1.35	10 ¹⁴	3	0.0013	25	93	19	○	○	-	220	-	0.01	○	△	○	○	可	易		
过氟烷基化物	PFA	四氟乙烯-全氟烷基乙烯基醚共聚物	2.2	10 ¹⁰	2.1	0.02	15~30	1.5~3.0	1.5~3.0	○	○	-80	250	○	-	○	○	○	○	-	-		

运动电缆

通用电缆

单芯电缆

网络电缆

按用途电缆

加工电缆