

材质特性

电线用橡胶塑料材料

※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	弱酸影响	强酸影响	弱碱影响	强碱影响	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 kgf/mm ²	延伸率 %													
橡胶类材料	天然橡胶 (橡胶)	NR	异戊二烯 聚合物	1.4~1.6	10 ¹⁵ 以上	3~4	1.0~2.0	20以上	1~4	300~700	△	×	-55~-60	60	×	0.02以下	○	△	○	○	不可	易	
				1.3~1.5	-	-	-	-	1~4	300~700	△	×	-50~-60	60	×	0.02以下	○	△	○	○	不可	易	
	合成天然橡胶	IR	异戊二烯 聚合物	0.91~0.93	10 ¹⁶	2~3	-	-	70~300	100~1000	○	×	-50~-70	100	不可	-	△	○	○	○	不可	易	
				1.4~1.6	10 ¹⁵ 以上	3~5	1.0~3.0	30以上	1~4	300~700	○	×	-50~-60	60	×	0.04~0.3	○	△	○	○	不可	较难	
	丁二烯-苯 乙烯类合成 橡胶	SBR	丁二烯-苯 乙烯类合成 橡胶	1.3~1.5	-	-	-	-	1~4	300~700	○	×	-50~-60	60	×	0.04~0.3	○	△	○	○	不可	易	
				1.4~1.6	10 ¹⁵ 以上	3~5	1.0~3.0	30以上	1~4	300~700	○	×	-50~-60	60	×	0.04~0.3	○	△	○	○	不可	较难	
	异丁烯-异戊 二烯类合成橡 胶(异丁橡胶)	IIR	异丁烯-异 戊二烯 聚合物	1.3~1.6	10 ¹⁵ 以上	3~4	0.4~1.0	25以上	0.4~1.0	500~1000	○	○	-40~-60	80	×	0.01以下	○	○	○	○	不可	较难	
				1.4~1.6	10 ¹⁰ ~ 10 ¹³	6~8	10~20	20以上	1~2	300~700	○	○	-30~-50	70	○	0.2~1.0	○	○	○	○	○	优	易
	氯丁类 合成橡胶 (氯丁橡胶)	CR	氯丁聚合物	1.4~1.6	10 ¹⁰ ~ 10 ¹³	6~8	10~20	20以上	1~2	300~700	○	○	-30~-50	70	○	0.2~1.0	○	○	○	○	○	优	易
				1.4~1.5	-	0	-	-	1~2	200~600	○	○	-30~-50	70	○	0.2~1.0	○	○	○	○	○	优	易
硅橡胶	Si	二甲硅烷 二醇缩合物	1.5~1.6	10 ¹⁵ 以上	4~5	0.5~1.0	25以上	0.3~0.8	100~600	○	○	-50~-60	200	○	0.25~1.0	○	△	○	○	可	较难		
氯磺化 聚乙烯	CSM	氯磺化 聚乙烯	1.4~1.7	10 ¹² 以上	6~10	10~20	20以上	0.7~2.0	100~300	○	○	-20~-40	100	○	0.5~2.0	○	○	○	○	优	易		
乙丙橡胶	EPM · EPDM	乙丙共聚物	0.9以上	10 ¹⁵ 以上	3.0~8.0	1~5	25以上	1.5~3.0	100~300	○	○	-40以下	80	×	0.01以下	○	○	○	○	不可	易		
			0.9以上	10 ¹⁵ 以上	3.0~4.0	0.1~1.0	25以上	0.5~1.4	500~1000	○	○	-40以下	80	×	0.1以下	○	○	○	○	不可	易		
塑料类材料	聚氯乙烯树 脂(乙烯)	PVC	聚氯乙烯 聚合物 (也有共聚物)	1.2~1.5	10 ¹⁴ 以上	5~8	9~15	30以上	1~2	150~300	○	○	-15~-35	65~105	○	0.1~0.5	○	○	○	○	优	易	
				1.2~1.5	10 ¹² 以上	6~8	6~15	30以上	1~2	200~350	○	○	-20~-45	65	○	0.1~0.5	○	○	○	○	优	易	
	聚氯乙烯-丁 腈橡胶混 合物	NBR/ PVC	聚氯乙烯与 丁腈类合成 橡胶聚合物	1.2~1.3	10 ¹¹ 以上	8~15	-	20以上	1~2	200~300	○	○	-20~-35	65	○	0.1~0.3	○	△	○	○	优	较难	
				1.25~1.40	10 ¹² ~ 10 ¹⁵	6~8	4~12	20~35	1.0~2.5	100~400	○	○	-20~-40	105	○	-	○	○	○	○	-	-	
	耐热聚 氯乙烯	H-PVC	聚氯乙烯 聚合物	0.9以上	10 ¹⁷ 以上	2.2~2.4	0.03	40以上	1~2	400~700	○	○	-70~-80	75	○	0.01以下	○	△	○	○	不可	易	
				0.9以上	10 ¹⁶ 以上	-	-	40以上	1~2.0	400~700	○	○	-70~-80	75	○	0.01以下	○	△	○	○	不可	易	
架桥聚乙烯	XL-PE	在PE分子间架桥的 网状分子构造物	0.92~0.95	10 ¹⁸	2.3	0.02~0.05	35~50	1.2~1.5	200~500	○	○	-50	90	○	-	○	○	○	○	-	-		
聚丙烯树脂 (聚丙烯)	PP	丙烯聚合物	0.89~0.91	10 ¹⁶ 以上	2.2~	0.08	30以上	3~3.7	400~700	○	△	+5~-15	120	○	0.03	○	△	○	○	不可	易		

index

产品目录

交易指南

电缆

圆形连接器
(线束)矩形连接器
(线束)

尼龙连接器

机器设备线束

端子台

压接端子

固定部件·
铁氧体磁环软管·线槽·
保护管

LAN线缆

测量通信线束

AC电源线·
接插件

电源排插

配线工具

开关按钮·
蜂鸣器开关电源·
保险丝

AC/DC风扇

多层信号灯·
旋转报警灯

变压器

键盘·鼠标

显示器·
显示器支架

箱体

技术资料

索引