

表 2-7 未掺杂及掺杂聚合物的导电率

聚合物	掺杂剂	掺杂聚合物的组成	电导率 (s/cm)
反-聚乙炔	无	-	4.4×10^{-5}
	I ₂	[CHI _{0.2}]	1.6×10^2
	Br ₂	[CHBr _{0.23}]	0.4
	AsF ₅	[CH(AsF ₅) _{0.1}]	$4. \times 10^2$
	萘基钠	[CHNa _{0.25}]	80
顺-聚乙炔	无	-	1.7×10^{-9}
	I ₂	[CHI _{0.3}]	5.5×10^2
	AsF ₅	[CH(AsF ₅) _{0.1}]	1.1×10^3
	Bu ₄ NCIO ₄	[CH(CIO ₄) _{0.064}]	9.7×10^2
聚对苯	无	-	1012
	I ₂	-	10^{-5}
	AsF ₅	[C ₆ H ₄ (AsF ₅) _{0.1}]	5.0×10^2
	K	[C ₆ H ₄ K _{0.5}]	20
	AlCl ₃	[C ₆ H ₄ (AlCl ₃) _{0.23}]	10^4
聚苯硫醚	无	-	10^{-16}
	I ₂	-	10^{-5}
	AsF ₅	[C ₆ H ₄ S(AsF ₅) _{0.7}]	5.0