

加强电缆强度的方法

① 改变外被(绝缘体)的材料

为保护内部导体，应根据使用环境选择合适的材料。对于可移动电缆，应使用滑动性好的硬质材料做绝缘体，以减少导体的负载。

与乙烯树脂的特性比较

材料名称	符号	价格	价格	耐油	滑动性
聚氯乙烯树脂	PVC	—	60	—	—
耐热乙烯	H-PVC	高	105	—	—
交联乙烯	XL-PVC	高	120	○	○
聚乙烯	PE	高	75	×	○
氟化乙烯	FEP	高	200	○	○
乙烯-四氟乙烯共聚物	ETFE	高	150	○	○
氯丁橡胶类合成橡胶	CR	高	70	○	×
聚氨酯树脂	PU	高	130	×	×
硅橡胶	Si	高	200	×	×

分类

技术资料

选型指南

高速运动电源
电缆

高速运动信号
电缆

高速运动多用
途电缆

低速运动电源
电缆

低速运动信号
电缆

低速运动多用
途电缆

耐油电源电缆

耐油信号电缆

耐油多用途
电缆

通用电源电缆

通用信号电缆

通用多用途
电缆

通用单芯电线

海外规格单芯
电线

CC Link电缆

Device-Net
电缆

同轴电缆

扁平电缆

卷线

融着加工电缆

技术资料

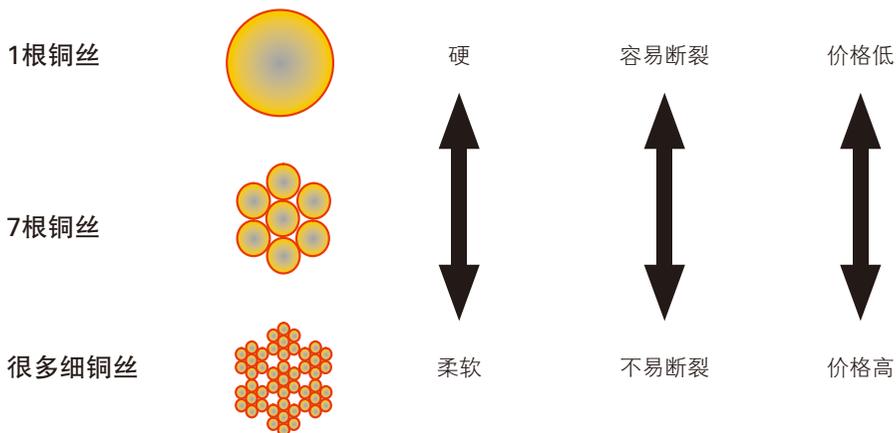
改变护套(绝缘体)的材料

改变导体



② 改变导体

电的特性上，由单根铜线构成的电线电阻最小、导电效率最高，但是为了方便布线及改善可移动性，大多采用多根细铜丝捻绞成股的结构。



※ 为何多股铜丝不易断裂
即使一根铜丝断了，因为其余很多铜丝未断，这样的电线就不易断裂。