

## 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	×	×



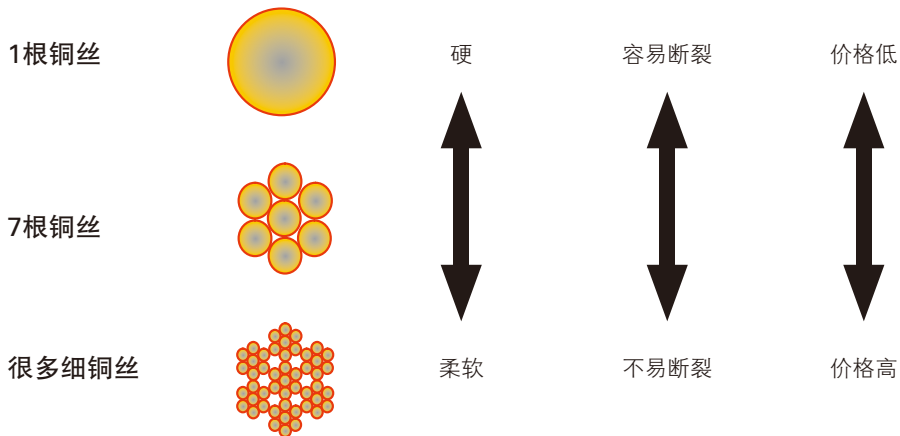
改变护套(绝缘体)的材料



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。

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