

## 电线的构造

## 通过各种不同的构造满足多样性需求

## 绞线 strand

## 绞线方法

- 同心绞 circular form
- 对绞 twist pair

## 对绞的特长

- 防止电磁干扰
- 降噪

## 识别 identification

## 识别方法

- 颜色识别 color
- 点线识别 doted line
- 螺旋线识别 spiral line
- 单线识别 color line
- 数字识别 numbering

## 屏蔽 shield

## 屏蔽的作用

- 防止静电结合 electrostatic bond
- 防止电磁感应

## 屏蔽的种类

- 带状 tape
  - 编织屏蔽 braided
  - 横卷屏蔽 spiral
- ※屏蔽效果和柔软性因构造不同而异

## 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

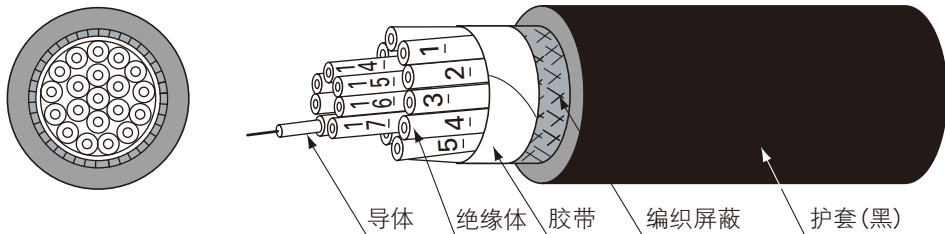
## 同轴电缆

## 扁平电缆

## 卷线

## 融着加工电缆

## 技术资料



## 导体 conductor

## 导体种类

- 绞线 stranded
- 单线 solid

## 尺寸表示

- 截面积 millimeter wire gauge
- AWG American wire gauge

## 绞线方式的诀窍

- 细线化 · 绞距 · 集合绞线

外被 jacket  
绝缘 insulation

## 热硬化树脂

- 橡胶

## 热塑性树脂

- 复合材料
- ※例如聚氯乙烯, 聚乙烯, 氟树脂等、特性因材料而异  
聚氯乙烯: 廉价, 耐用, 易加工  
氟树脂: 高价, 非常耐用, 不易加工

## 绝缘的作用

- 防止导电感应
- 增强物理特性