## 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

CC Link电缆

Device-Net 电缆

同轴电缆

扁平电缆 卷线

融着加工电缆

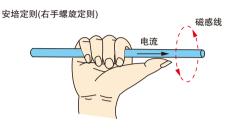
技术资料

# 电缆的故障~干扰产生机理

- ■干扰(故障)是电缆所不可忽视的敌人。
  - 以造成电视等图像和声音产生杂乱的干扰为例,就很容易理解。
- ■干扰的种类有"静电感应"、"电磁感应"、"导电感应"
  - 理应传导正确信号的电缆本身也可能会成为干扰的发生源。
  - 干扰源的典型例子很多,如PC等电器,手机等电波信号设备,雷等自然因素。

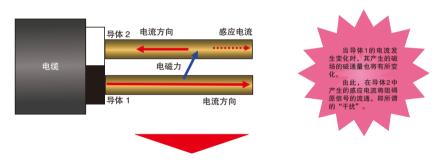
# 干扰的基础知识

**Engineering Data** 



电流流经直导线,就会在其周围产生上图所示方向的电磁感应。

## 电缆的干扰产生机理



\*上例(示意图)中做了些简化,与实际的机理可能会有所差异。

例如,当信号线(低压)处于电源线(高压)所产生的磁场范围内时,将会受到反向感应电流等的影响,发生混乱, 导致信号波不能正确传输。

