

可动部用电线的布线

为防止电缆早期断线等故障，在布线时请注意以下事项。

电缆拖链布线

(1) 电缆拖链的弯曲半径

请确保电缆拖链的弯曲半径 R 为电缆外径的10倍以上。

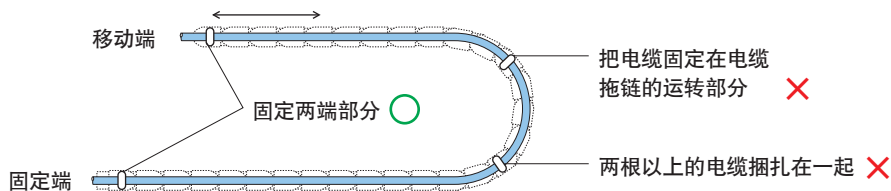
(2) 布线时防止电缆的扭曲

电缆拖链内的布线时，请不要使电缆出现扭曲。

请把电缆经过水平放置、使其自然下垂等的处理后去除扭曲。

(3) 电缆拖链内的过度张力和固定防止

如果在对电缆施加张力的状态下布线，则电缆会与电缆拖链内壁发生摩擦，使电缆护套被削薄。另外如果在电缆拖链内将电缆固定和捆扎，则电缆所持有的对弯曲应力的吸收和分散作用受阻碍，使压力集中在固定部分。因此，布线时请确认电缆没有承受到张力，并仅在电缆拖链不可动的两端加以固定。^{注)}

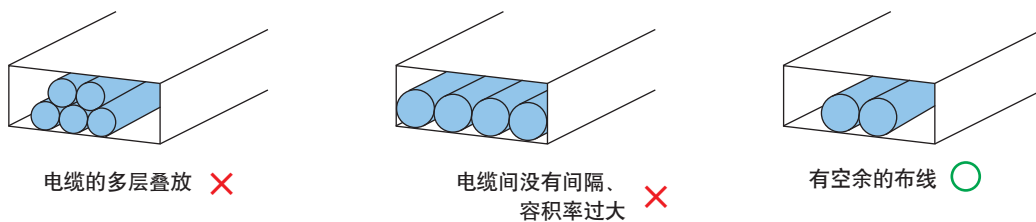


注) 水平设置时，如果间距较长而使电缆拖链产生松弛的情况下，请只固定移动端。

※经过一定时间的运转后，须检查电缆的位置，必要的时候请及时调整。

(4) 电缆的防干扰和混合布线时的注意事项

- 为避免电缆相互间的干扰，在电缆拖链内的电缆进行水平排列时，请选择能够确保足够间隔的宽度的电缆拖链。设置间隔板对防止干扰是有效的，但请确保电缆和间隔板之间要有2mm以上的间隔。另外，请不要把没有间隔板的电缆多层叠放在一起。
- 请把电缆的容积率保持在60%以下。（30%以下最为理想。）



- 外径差别很大的电缆同时混合布线时，会出现细电缆被压在粗电缆下面的情况。在这种状况下，即使电缆拖链内有很充分的空间，也请使用间隔板，把电缆分离。

