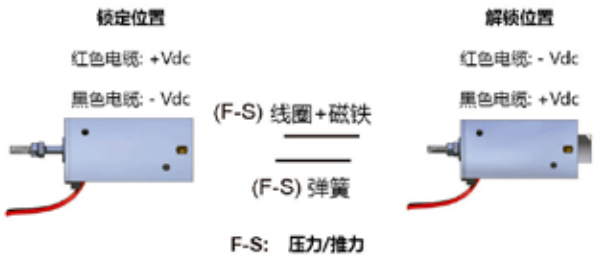
极化线圈连接：

在带有磁铁的电磁铁系统中，需要正确极化线圈，例如ERB，ERDI，ECI VM和VM / ND系列。
示例：取决于极化的ERB系列的工作原理。



使用频率（以周期为单位）（仅适用于螺线管，吸盘磁体除外）：

寿命周期数取决于制造滑轨的材料，使用条件，安装，载荷... 应采取的措施：如果操作次数很多（每天200个循环以上），我们建议使用带摩擦轴承且带聚四氟乙烯层的螺线管。 示例：ERC，CU，ECH，ECR系列。 如有疑问，请咨询NAFSA技术部门。

不考虑负载周期：

如果不考虑每个电磁铁指示的负载周期，则可能发生两件事：
电磁铁在电压下的时间负载周期比指示的周期长：这可能会烧毁线圈并融化 。导板可能因此无法正确滑动且电磁铁被禁用。
2）电磁铁在电压下的时间少于负载周期中指示的时间：线圈产生的热量更少，这对电磁铁是有好处的。

工作环境条件：

油，灰尘和其他异物粘附在电磁铁的滑动导轨中：如果诸如油，灰尘或其他物质的材料进入滑动导轨，这可能会影响推力或拉力以及响应速度 ，更可能会导致电磁铁因咬合而无法正常工作。 电磁铁通常应远离水，灰尘和坚硬的环境，除非它们是专门为此类应用设计的。 一些材料对酸或其他化学试剂的抵抗力较小。 应采取的措施：必须采取补充保护措施，并且我们必须针对不同情况来调整设计。

室温高于35°C:
室温（V13）越高，电磁铁的最终温度就越高（V23），这意味着力越小。 阅读第1.3页的“温度和绝缘”。
出现问题时应采取的措施:
选择占空比较高的电磁铁，请阅读第1.2页的“如何获得占空比”一节：

可能会影响电磁铁工作的物理现象：

磁性:
请注意电磁铁的安装位置和方向，如果电磁铁周围有产生磁场的源，这会影响电磁铁的磁路。
采取的措施:
电磁铁应与产生磁场的源头保持足够的距离。

温度对相关电子设备的影响:
由于电磁铁产生的热量，耐热性较小的组件（例如半导体）可能会损坏。 如果电磁铁安装在密封盒中，则应控制热量。
应采取的措施:
选择负载周期较高的电磁铁，以便在使用同一时间产生的热量更少。

保护元件（热敏开关，压敏电阻，二极管等）的融合：

过高电压或使用高于正常电压的电压会损坏电磁铁的保护元件。
应采取的措施:
在电源电路中添加预防措施，以防止异常电流流到线圈或使用可复位的热熔断器。
确认电源电压符合产品标准。

固定螺丝的长度过长损坏了线圈：

如果螺钉的长度太长，它们可能会进入线圈，从而损坏铜丝。
这会导致线圈短路。



断线：

避免从电源线，端子上拔出...