

# 使用注意事项

## LM滚动导轨智能组合单元

### 【使用】

- (1) 请不要分解各部分。可能导致功能损坏。
- (2) 请不要让本产品掉落或者敲击。否则, 可能导致划伤、破损。另外, 受到冲击时, 即使外观上看不见破损, 也可能导致功能损坏。
- (3) 接触产品时, 请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具, 以确保安全。

### 【使用注意事项】

- (1) 请注意防止切屑、冷却液等异物的进入。否则可能导致破损。
- (2) 在切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等可能进入产品内部的环境下使用时, 请使用伸缩护罩或防护罩等避免其进入产品内部。
- (3) 附着有切屑等异物时, 请在清洗后重新封入润滑剂。
- (4) 本产品的使用温度范围为0~40℃(不得冻结、结露)。如果您想在使用温度范围以外使用本产品, 请向THK咨询。
- (5) 若超过危险速度时使用, 会造成部品的破损或引发事故。使用的转速请控制在THK规定的规格范围内。
- (6) 微小行程时, 滚动面和滚动体的接触面难以形成油膜, 可能造成微动磨损, 请使用耐微动磨损性优良的润滑脂。建议定期地加入相当于滑块全长的行程进行移动, 使滚动面和滚动体之间形成油膜。
- (7) 请不要强行将定位部品(销、键等)敲入产品中。可能造成滚动面的压痕, 导致功能损坏。
- (8) 产品处于工作状态或者可工作的状态时, 请切勿接触移动部。另外, 不要站在智能组合单元的工作范围内。
- (9) 多人进行操作的情况下, 请事先确认操作步骤、信号、异常等的措施, 并另外安排监视人员。
- (10) 安装构件的刚性及精度不足时, 轴承载荷在局部集中, 造成轴承性能显著降低。同时, 关于支承座及底座的刚性·精度、固定螺栓的强度, 请进行充分探讨。
- (11) 为移动搬运本产品自身而使用时, 根据使用条件不同, 电机安装部件(支承座A)等有可能会因电机重量的惯性而遭到损坏。使用前请咨询THK。

## 【润滑】

- (1) 请用防锈油拭擦干净后使用。
- (2) 为了充分发挥SKR/KR的性能, 必须进行润滑。润滑不足可能造成滚动部磨损增加或者寿命缩短。此外, 本产品使用的标准润滑脂如下。

KR15型	THK AFF油脂
SKR20型、SKR26型、KR20型、KR26型	THK AFA油脂
SKR33型、SKR46型、SKR55型、SKR65型、KR30H型、KR33型、KR45H型、KR46型、KR55型、KR65型	THK AFB-LF油脂

- (3) 请避免将不同的润滑剂混合使用。即使增稠剂相同的润滑脂, 由于添加剂等不同, 也可能相互之间产生不良影响。
- (4) 要在经常产生振动的场所、无尘室、真空、低温·高温等特殊环境下使用时, 请使用与规格·环境相匹配的润滑脂。
- (5) 采用油润滑时, 请事先向THK咨询。
- (6) 使用条件不同加脂时间间隔不同, 建议通过初期点检确定加脂时间间隔。使用条件和使用环境不同, 加脂时间间隔不同, 请以行走距离100km(3~6个月)为基准进行加脂。请根据实际设备, 确定最终的加脂时间间隔和加脂量。
- (7) 润滑脂的稠度随温度而变化。请注意随着稠度的变化, SKR/KR的滑动阻力也发生变化。
- (8) 加脂后润滑脂的搅拌阻力有可能造成SKR/KR的滑动阻力增大。请务必进行跑合运转, 将润滑脂进行充分跑合后, 运转机械。
- (9) 加脂完成后, 多余的润滑脂有可能向周围飞溅, 请根据需要进行擦拭。
- (10) 润滑脂随着使用时间的增长, 性状劣化, 润滑性能降低, 所以需要根据使用频率点检并补充润滑脂。

## 【储存】

存放SKR/KR时, 请将其在THK的出厂包装的状态下水平存放在室内, 并避免高温、低温和高度潮湿的环境。

长时间保管的产品, 其内部的润滑剂可能随时间而劣化, 请再次添加润滑剂之后使用。

## 【废弃】

请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。

## 【使用说明书】

可以从THK电动驱动器专用网站下载《LM滚动导轨驱动器SKR / KR型使用说明书》。

THK电动驱动器专用网站 <http://www.ea-thk.com/cn/>

