

# 无框伺服电机选择指南

科尔摩根 TBM2G、TBM 和 KBM 无框伺服电机可提供紧凑、准确、不易受到环境影响的出色运动控制性能。如何为您的应用选择合适的电机？



齿轮、皮带和联轴器是否限制了您的应用性能？

是

否 → 选择有框伺服电机



在以下性能标准中，是否有一项或多项您看重的标准？

- 外形紧凑：更加小型、轻便、高效的机器
- 精确：直驱零齿隙运动控制
- 不易受环境影响：适合极端工作环境

是

否 → 选择有框伺服电机



是否计划将伺服电机直接嵌入您的机器？

是

否 → 了解无框技术



您对运动控制的要求有哪些？

TBM2G、TBM、KBM ← 48 V 或更低 ← 母线电压 → 高于 48 V → KBM

TBM、TBM2G ← ≤ 2 hp ← 性能负载点 → > 2 hp → KBM

计算方法：HP=[ft.lbs] x RPM / 5252



TBM2G、TBM



轴向较短，直径灵活

是否需要尽可能缩短电机长度？

轴向较长，直径较小



→ KBM

TBM ← 温度、真空、辐射等 ← 是否需要用于极端环境的定制材料？

联系科尔摩根，解答您一切关于无框电机的疑问

KM\_SE\_000429\_RevA\_CH

**KOLLMORGEN**

A REGAL REYNOLD BRAND