

说明书摘要

本实用新型公开了一种带有六角星均压槽的静压止推气浮轴向轴承，属于气浮轴承技术领域，包括分别位于转子两侧的上止推板和下止推板，转子与上、下止推板之间均有一定间隙，此间隙为气膜层，上、下止推板上均沿圆周方向开有数个供气孔，供气孔包括依次连通的供气连接段、节流段和六角星均压槽段，且六角星均压槽段所在的一端靠近转子，所述六角星均压槽段高度为 5um-100um，六角星形且六角星每个角均为 60°、每条边长度均相等。本实用新型的六角星均压槽高度较低，整个气膜层厚度均匀，因此本气浮轴承的承载力、刚度及稳定性较好，同时结构简单，制造成本低。