

磁极转子

Jaquet

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 速度传感器

在使用非接触式传感器产生信号时，需要在目标轴上安装磁极转子。通常可以使用现有的齿轮，但如果不可行，则需添加特殊齿轮、开槽或带孔的圆盘。在订购磁极转子时可选择带或不带轮毂，请参考数据手册，查看订购信息。



速度传感器产品类型: **磁极转子**

磁极转子感应

磁极转子感应通常通过径向安装的传感器（偶尔通过轴向安装）。在确定传感器/磁极转子气隙时，应考虑所有安装和操作公差。在轴向安装的情况下，应考虑轴向作用。为了使磁极转子转动时传感器输出信号的空间比保持在一个相对恒定的标记，磁极转子/传感器的气隙应尽可能小。

磁极转子材料

根据磁通量变化原理工作的传感器需要铁磁材料的磁极转子（铁、钢、铸件）。使用不锈钢和镀 8% 铬镍是不合适的。对于某些应用（涡轮增压器或具有大气隙的传感应用），可以使用带永磁体的磁极转子。HF 传感器需要金属材料的磁极转子。

目标几何形状

为了生成最佳信号，应使用具有渐开线齿轮形式的磁极转子，或者使用开槽或带孔的圆盘。也可以使用冲压部件（磁极带）、螺栓和螺钉头。必须确保零件和传感器之间的气隙保持不变。

请参阅 [数据手册](#)，了解偏移、浮子和孔/槽间隙和限制的最佳传感建议。

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-SPS0027

产品类型特性

速度传感器产品类型

磁极转子

[查看下一页产品](#)

相关材料

[Data Sheet](#)

[Polewheels](#)

English