

单线圈旋转变压器，带可选 NTC 传感器



[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > 汽车位移传感器

单线圈旋转变压器（也称为磁阻旋转变压器）是一种电感式旋转位置传感器，用于确定电动机中的转子位置。这款产品可定制，要了解更多信息，请参阅数据手册。



位移传感器产品类型: **旋转位置**

汽车传感器技术: **单绕组旋转变压器**

功能区: **电机**

工组温度范围: -40 - 150 °C

单线圈旋转变压器（也称为磁阻旋转变压器）是一种电感式旋转位移传感器，用于确定电动机中的转子位置。

它的工作原理类似于变压器，具有一个初级线圈和两个次级线圈，转子通过调制次级电压的幅度来获得正弦和余弦信号。在电动汽车中，转子位置传感器是用于精确有效地控制电机的重要技术元件之一，可避免效率损失、振动和噪音。

主要特性

- 温度范围：-40°C 到 +150°C
- 电气精度：±1°
- 速度范围：高达 20,000 rpm
- 提供大量不同的变体
- 组合式温度传感器选件
- 油或乙二醇相容性
- 符合系统级 ASIL D 要求
- 定制电缆组件和连接器接口
- 高精度性能，可对抗偏心（静态/动态）
- 抗外部磁场稳定性

应用

- 汽车、工业和商业运输用电机

容错

通过获得专利的绕组方案对抗偏心 and 外部磁场

我们的单线圈旋转变压器提供获得专利的解决方案，旨在提高对来自电机绕组和/或轴上的永磁体的外部磁场的抗扰度。



此外，独特的转子几何形状与偏心率相结合，提高了精度。

垂直集成解决方案

作为一家出色的供应商，我们提供采用全面垂直集成技术的转子位置传感器，包括连接器、电缆组件和 NTC 温度传感器等附加传感器。这种方法有助于简化系统兼容性和提高效率。

联系我们

TE Connectivity 提供专业支持，可协助设计和集成针对特定需求定制的综合旋转变压器产品组合。除了提供指导之外，我们还帮助客户选择子组件和连接件，提供将这些组件与旋转变压器预先组装在一起的选项。凭借我们的全球影响力，我们能够在所有主要地区提供技术和商业援助，从而帮助推动产品集成。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TRS0003
---------	-------------

产品类型特性

位移传感器产品类型	旋转位置
汽车传感器技术	单绕组旋转变压器

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 150
-------------	-----------

操作/应用

功能区	电机
-----	----

查看下一页产品



相关材料

[Data Sheet](#)
[SINGLE COIL RESOLVER \(SCR\)](#)
English

[Customer View Model](#)
[Customer View Model](#)
3D

[Customer View Model](#)
[Customer View Model](#)
English

[Customer View Model](#)
[Customer View Model](#)
English

[Customer View Model](#)
[Customer View Model](#)
English