

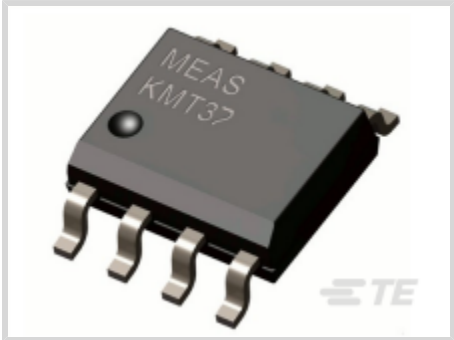
磁阻角度传感器, SO8 封装

MEAS | MEAS KMT
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > 磁传感器

KMT37 系列磁阻角度传感器包含两个平行的惠斯通电桥，每个电桥可以测量 45 度敏感角度。平行于芯片的表面上的旋转磁场提供两种独立的正弦曲线输出信号，一种按照 $\cos(2\alpha)$ 函数计算，另一种按照 $\sin(2\alpha)$ 函数计算，在传感器和磁场方向之间表示角度。



位移传感器产品类型: 磁性角度传感器

传感器封装: SO8

传感范围: 0 - 180°

典型信号振幅: 11 mV/V

典型工作电压: 5 V

特色

- 非接触角度测量
- 线性度优化设计
- 高精度
- 自我诊断功能
- 用户可以控制信号估值
- 可靠的 SO8 封装
- 扩大的工作温度范围：-40°C 至 150°C
- 基于磁感应原理，非常适合严苛环境
- 符合 RoHS 标准（无铅）
- 可实现高转速
- 绝对和增量角度测量

应用

- 电机运动控制
- 机器人技术
- 摄像机定位
- 医疗设备中的位置测量
- 汽车
- 电位计更换

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MRS0005
---------	-------------

产品类型特性



位移传感器产品类型	磁性角度传感器
传感器封装	SO8

电气特征

典型工作电压 (V)	5
典型平均电流 (mA)	1.6

使用环境

传感范围 (°)	0 - 180
工组温度范围 (°C)	-40 - 150
工组温度范围 (°F)	-40 - 302

操作/应用

典型信号振幅 (mV/V)	11
---------------	----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



CO KMT37 SO8 ANGLE
ANALOG

TE 产品编号	G-MRCO-037
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS KMT

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为 "符合" 的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明 "合规" 的产品中的此类物质含量未超出阈值。



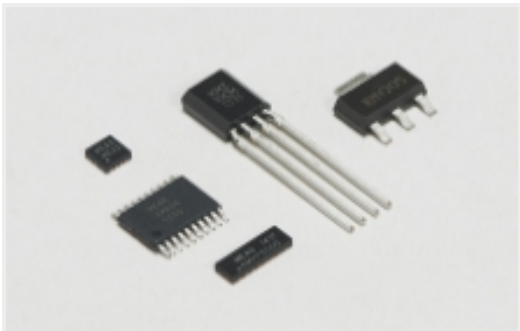
相关材料

[Data Sheet](#)

[KMT37 Data Sheet](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS KMT](#)



[磁传感器\(4\)](#)