

# 360° AMR 磁阻角度传感器

MEAS | MEAS KMT

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > 磁传感器

KMT36H 系列各向异性磁阻传感器包含三个可旋转 120° 的惠斯通电桥，每个电桥均可提供相移信号。该系列传感器通过利用芯片上集成的平面线圈所产生的额外磁场来实现 360° 全方位测量。



位移传感器产品类型: **磁性角度传感器**

传感器封装: TDFN2.5x2.5

传感范围: 0 - 360°

典型信号振幅: 11 mV/V

典型工作电压: 5 V

## 旋转磁场（传感器平面中的典型强度为 25 kA/m）将产生

三个周期为 180° 的正弦输出信号，60° 场角时会产生相移。通过使用修正的 ATAN 算法，可以得出高精度的场角度值。作为一种独特功能，KMT36H 可通过利用芯片上集成的平面线圈所产生的额外磁场来实现 360° 全方位测量。180°/360° 测定通过简单的符号区别法完成，并且可定期进行计算或仅在加电时计算一次。

## 优势

- 基于磁感应原理，非常适合严苛环境
- 360° 非接触式绝对角度测量
- 精度高于 +/- 0.5°
- 三个电桥信号，120° 相差
- 微型 TDFN 外壳：2.5 x 2.5 x 0.8 mm<sup>3</sup>

## 应用

- 绝对角度测量
- 电位计更换
- 电机运动控制
- 摄像机定位
- **机器人**

## 产品特性

## 参考编号

TE 内部编号

CAT-MRS0004

**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	TDFN2.5x2.5

**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**

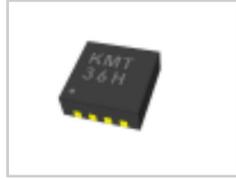
传感范围 (°)	0 - 360
工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

**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)



## KMT36H TDFN ROHS

TE 产品编号	G-MRCO-021
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。

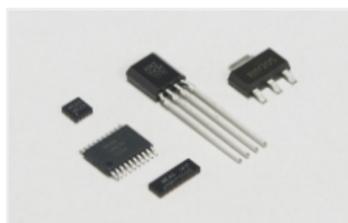
## 相关材料

[Data Sheet](#)

[KMT36H Data Sheet](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS KMT](#)



磁传感器(4)