

# 旋转编码器 ED-34 系列

MEAS | MEAS ED-34 SERIES

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > 旋转编码器传感器

ED34 是一款基于完善的磁阻传感器技术的线性增量编码器。



Position Sensor Product Type: Linear Incremental Encoder

产品长度: 20 mm

输入电压: 4.5 - 5.5 VDC

输出电平 (高): 5 VDC

输出电平 (低): 0 VDC

**该非接触式磁阻测量原理可通过磁极距为1mm磁尺进行高精度增量位移测量。**

磁尺和读取头之间的间隙可达 0.4 mm。ED34 配有内置正弦/余弦插值单元，支持将可靠的位移信息转换成 A/B 方波输出。小尺寸的外壳可集成到需要位移反馈的机械装置中。非接触式 AMR 技术适合于灰尘或油污等污染物不会影响测量的严苛环境中的应用。

## 特点

- 高分辨率
- 高精度
- 适用于在严苛环境中进行线性测量的非接触式磁性编码器
- 小尺寸外壳
- 在电极间距为 1 mm 的磁化量程下工作
- 分辨率: 5  $\mu\text{m}$
- 温度范围: -20°C 至 +70°C

## 产品特性

### 产品类型特性

Position Sensor Product Type	Linear Incremental Encoder
------------------------------	----------------------------

### 结构特性

电气连接	4 针连接器
------	--------

### 电气特征

输入电压 (VDC)	4.5 - 5.5
------------	-----------

输出电平 (高) (VDC)	5
----------------	---

输出电平 (低) (VDC)	0
----------------	---

### 主体特性

外壳材料	铝
------	---

产品重量 (g)	70
----------	----

### 尺寸

产品宽度 (mm)	10
-----------	----

产品高度 (mm)	8
-----------	---

产品长度 (mm)	20
-----------	----

### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-20 - 70
-------------	----------

工作温度范围 (°F)	-4 - 158
-------------	----------

### 操作/应用

脉冲频率 (kHz)	50
------------	----

输出接口	Quadrature
------	------------

### 行业标准

IP 等级	IP52
-------	------

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-RENC0007
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



LINEAR ENCODER ED33TTL RES0.005MM

TE 产品编号	G-MRED-110
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS ED-34 SERIES

**\*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) 的物质限量要求。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](#)

[Linear Encoder](#)

English

## 该系列中的其他产品 | MEAS ED-34 SERIES



旋转编码器传感器(1)