

# Rotary Potentiometer, Ratiometric



MEAS

[在 TE 官网查看>](#)

[传感器](#) > [位置传感器](#) > [电位计传感器](#) > [旋转电位计](#)

CeleSCO 推出的型号 RT8101 提供多种电压反馈信号，适用于测量旋转位移。



旋转位移传感器 - 电位器产品类型: 电位器

旋转位移传感器 - 电位器包装: 直径 2.5 英寸护套

旋转位移传感器 - 电位器电源电压: <30 VDC

输入电流: 2 W

非线性 (FSO): .5 %

**该传感器的传感元件是一款高精密的混合导电塑料电位计，可提供非常优异的线性和分辨率。**

RT8101 可提供小到 1/8 转 FS、大到 200 转 FS 的扩大旋转位移反馈。RT8101 是电位传感器，因而测量的是绝对位移，即使在断电的情况下仍能保留位移信息。

## 优点

- 工业级旋转位移传感器
- 多达 200 转的绝对旋转位移
- 铝外壳或不锈钢外壳可选
- IP68 / NEMA 6

## 产品特性

### 产品类型特性

旋转位移传感器 - 电位器产品类型	电位器
-------------------	-----

### 结构特性

电气连接	连接器, 防水电缆
------	-----------

### 电气特征

旋转位移传感器 - 电位器电源电压 (VDC)	<30
输入电流 (W)	2
输出电流 (最大值) (mA)	2 瓦特
输出阻抗 ( $\Omega$ )	5000

### 信号特征

频率响应 (Hz)	<1K
-----------	-----

**主体特性**

旋转位移传感器 - 电位器重量 (g)	2300
---------------------	------

**尺寸**

轴直径 (mm)	6.35
轴直径 (in)	.25

**使用环境**

输出温度系数 (ppm/°K)	88 ppm
工作温度范围 (°C)	-40 - 93
工作温度范围 (°F)	-40 - 200

**包装特性**

旋转位移传感器 - 电位器包装	直径 2.5 英寸护套
-----------------	-------------

**其他**

非线性 (FSO) (%)	.5
输出电压范围	比率式 (0 V 电源)
灵敏度	近乎无限
非重复性和磁滞	.05
扭矩 (in-lbs)	2

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-RDP0004
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)



RT8101-0001-111-3110: CTO-11500000-15

TE 产品编号	20015708-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	超出欧盟 RoHS 标准范围
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS

**\*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](#)

[RT8101](#)

English