

# 小型线性电位器

MEAS | MEAS MLP

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > 电位计传感器 > 线性电位计

我们的小型 MLP 系列线性电位计以极小的尺寸提供无与伦比的性能。



线性位移传感器 - 电位器包装: Dia .37

寿命 (周期) : 25 M Cycles

外壳材料: AL

最大输入电压: 42 VDC

电刷工作电流 (最大值) : 10 mA

MLP 尽管很小，但能够适应恶劣的环境 (IP67)，可在很宽的温度范围 (-22° 至 300°F) 运行，并且具有很长的使用寿命 (超过 2500 万个周期)。

这些特性使我们的微型 MLP 线性电位计成为众多应用 (包括工业、医疗、汽车和运动控制) 的完美解决方案。

## 优点

- 绝对线性位移长达 6 英寸 (150 mm)
- 1.25K - 10K ohms
- 高循环、工业自动化、测试和机器人应用
- IP67 防护等级
- 经过扩展的温度范围

## 赛车线性电位计

TE Connectivity (TE) 与 Andretti Autosport 的合作远不止电动方程式赛车上的徽标。从 Andretti 团队了解 MLP 系列小型线性电位计如何用于车辆的后悬架上。

## 产品特性

### 产品类型特性

产品类型	电位器
外壳材料	AL

### 电气特征

线性位移传感器 - 电位器电阻 (kΩ)	1.25, 2.5, 5, 7.5, 10
最大输入电压 (VDC)	42
电刷工作电流 (最大值) (mA)	10

### 主体特性

线性位移传感器 - 电位器重量 (g)	24, 26, 29, 33, 37, 43, 46
---------------------	----------------------------

外壳设计	圆柱形
------	-----

### 尺寸

可重复性 (mm)	.01
-----------	-----

全冲程范围 (mm)	12.5, 25, 50, 75, 100, 125, 150
------------	---------------------------------

全冲程范围 (in)	.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6
------------	----------------------

### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-30 - 150
-------------	-----------

工作温度范围 (°F)	-22 - 300
-------------	-----------

### 操作/应用

分辨率	近乎无限
-----	------

运行速度 (in)	400
-----------	-----

寿命 (周期) (Cycles)	25 M
------------------	------

振动 (最大值)	10 g 至 2000 Hz
----------	----------------

### 行业标准

IP 等级	IP67
-------	------

### 包装特性

线性位移传感器 - 电位器包装	Dia .37
-----------------	---------

### 其他

线性 (% of Span)	.5, 1
----------------	-------

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-LDP0003
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



LINEAR POT, MINI, 100MM RANGE



LINEAR POT, MINI, 12MM RANGE



LINEAR POT, MINI, 125MM RANGE



LINEAR POT, MINI, 150MM RANGE

TE 产品编号	MLP-100	MLP-12	MLP-125	MLP-150
全冲程范围	100 mm	12.5 mm	125 mm	150 mm
线性位移传感器 - 电位器电阻	10 kΩ	1.25 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
线性	.5 % of Span	1 % of Span	.5 % of Span	.5 % of Span
线性位移传感器 - 电位器重量	37 g	24 g	43 g	46 g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MLP	MEAS MLP	MEAS MLP	MEAS MLP

**\*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。

产品 (2 of 2)



LINEAR POT, MINI, 25MM RANGE



LINEAR POT, MINI, 50MM RANGE



LINEAR POT, MINI, 75MM RANGE

TE 产品编号	MLP-25	MLP-50	MLP-75
全冲程范围	25 mm	50 mm	75 mm
线性位移传感器 - 电位器电阻	2.5 kΩ	5 kΩ	7.5 kΩ
线性	1 % of Span	1 % of Span	1 % of Span
线性位移传感器 - 电位器重量	26 g	29 g	33 g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MLP	MEAS MLP	MEAS MLP

**\*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](#)

[MLP](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS MLP](#)



线性电位计(7)