

分压器（电位）

MEAS | MEAS PT8101

[在 TE 官网查看>](#)



PT8101 电位式分压器可与任何基本面板仪表或可编程控制器配套用于需要最长达 60" 的线性位移测量的工厂和严苛环境。



传感器 > 位置传感器 > 电位计传感器 > 电缆致动位置传感器

PT8101 系列电位式分压器可与任何基本面板仪表或可编程控制器配套用于需要在多种范围内（最长达 60"）进行线性位移测量的工厂和严苛环境。



位移传感器产品类型: 工业拉绳位移传感器

全冲程范围: 1270 mm

输出信号类型: 分压器（电位）

精确度: $\pm 1\% \text{ of FS}$

可重复性: .02 % of FS

PT8101 电位式分压器属于拉绳传感器创新系列，通过将其本体安装到固定表面并将测量绳连接到可移动物体，在几分钟之内即可安装完毕，无需精确的平行校准便可工作；不锈钢测量绳回缩后产品尺寸仅为 5"。

拉绳传感器安装简便并且极其可靠，适用于不适宜使用杆式测量设备的领域。

优势

- 绝对线性位移长达 60 英寸 (1524 mm)
- 铝外壳或不锈钢外壳选项
- 可预防自动释放损害的 VLS 选项
- IP68
- NEMA 6 防护等级

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-CAPS0025

产品类型特性

位移传感器产品类型

工业拉绳位移传感器, 限速系统

主体特性

外壳材料

303 不锈钢, 316 不锈钢, 不锈钢, 铝

尺寸

全冲程范围 (mm)

50.8, 127, 254, 381, 508, 635, 762, 1016,
1270, 1524

全冲程范围 (in)

2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

使用环境

精确度 (% of FS)

±.1, ±.15, ±1

工组温度范围 (°C)

-40 - 90

工组温度范围 (°F)

-40 - 194

操作/应用

输出信号类型

分压器（电位）

行业标准

IP 等级

IP65, IP67, IP68

其他

编码器驱动

否

可重复性 (% of FS)

.02

测量电缆

.031 英寸直径裸不锈钢, .034 英寸直径尼龙
包覆的不锈钢, .047 英寸直径不锈钢, .058 英
寸直径 PVC 护套 Vectra 光纤[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



PT8101-0050-111-3110

PT8101-0025-111-4110

PT8101-0050-211-4110

PT8101-0020-221-3120

TE 产品编号	04-0980-0102	04-0980-0124	04-0980-0184	04-0980-0455
位移传感器产品类型	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器
全冲程范围	1270 mm	635 mm	1270 mm	508 mm
精确度	±.1 % of FS	±.15 % of FS	±.1 % of FS	±.15 % of FS
外壳材料	铝	铝	铝	铝
IP 等级	IP67	IP67	IP67	IP67
测量电缆	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.047 英寸直径不锈钢
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101

***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。

产品 (2 of 5)



PT8101-0015-121-4130

PT8101-0015-121-4120

PT8101-0015-111-1110

PT8101-0005-421-1131

TE 产品编号	04-0980-0097	04-0980-5035	04-0980-0004	04-0980-1058
位移传感器产品类型	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器
全冲程范围	381 mm	381 mm	381 mm	127 mm
精确度	±.15 % of FS	±.15 % of FS	±.15 % of FS	±1 % of FS
外壳材料	铝	铝	铝	303 不锈钢, 不锈钢
IP 等级	IP65	IP67	IP67	IP65
测量电缆	.047 英寸直径不锈钢	.047 英寸直径不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.047 英寸直径不锈钢
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101

***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。

产品 (3 of 5)



PT8101-0060-111-4110

PT8101-0040-311-4130

PT8101-0040-111-1110

PT8101-0050-211-1110

TE 产品编号	04-0980-0136	04-0980-0238	04-0980-0008	04-0980-0024
位移传感器产品类型	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器
全冲程范围	1524 mm	1016 mm	1016 mm	1270 mm
精确度	±.1 % of FS			
外壳材料	铝	303 不锈钢, 不锈钢	铝	铝
IP 等级	IP67	IP65	IP67	IP67
测量电缆	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	不符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101

*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。

产品 (4 of 5)



PT8101-0050-111-2130

PT8101-0060-111-1110

PT8101-0040-211-4140

PT8101-0005-211-4110

TE 产品编号	04-0980-0421	04-0980-0010	04-0980-5003	04-0980-0181
位移传感器产品类型	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器
全冲程范围	1270 mm	1524 mm	1016 mm	127 mm
精确度	±.1 % of FS	±.1 % of FS	±.1 % of FS	±1 % of FS
外壳材料	铝	铝	铝	铝
IP 等级	IP65	IP67	IP67	IP67
测量电缆	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢
欧盟 RoHS 符合性	不符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101

*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。

产品 (5 of 5)



PT8101-0060-211-1110

PT8101-0030-421-1111

PT8101-0030-111-4110

PT8101-0025-221-3131

TE 产品编号	04-0980-0050	04-0980-0420	04-0980-0174	04-0980-0460
位移传感器产品类型	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器	工业拉绳位移传感器
全冲程范围	1524 mm	762 mm	762 mm	635 mm
精确度	±.1 % of FS	±.15 % of FS	±.15 % of FS	±.15 % of FS
外壳材料	铝	303 不锈钢, 不锈钢	铝	铝
IP 等级	IP67	IP67	IP67	IP65
测量电缆	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.047 英寸直径不锈钢	.034 英寸直径尼龙包覆的不锈钢	.047 英寸直径不锈钢
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101	MEAS PT8101

*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](#)

[PT8101](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS PT8101](#)

