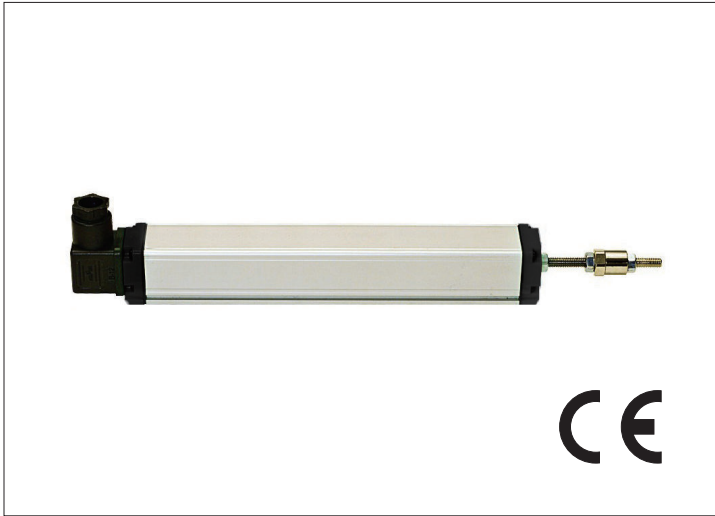


Evernew®

LTC系列位移传感器

直线位移传感器 最大工作量程可达1200mm



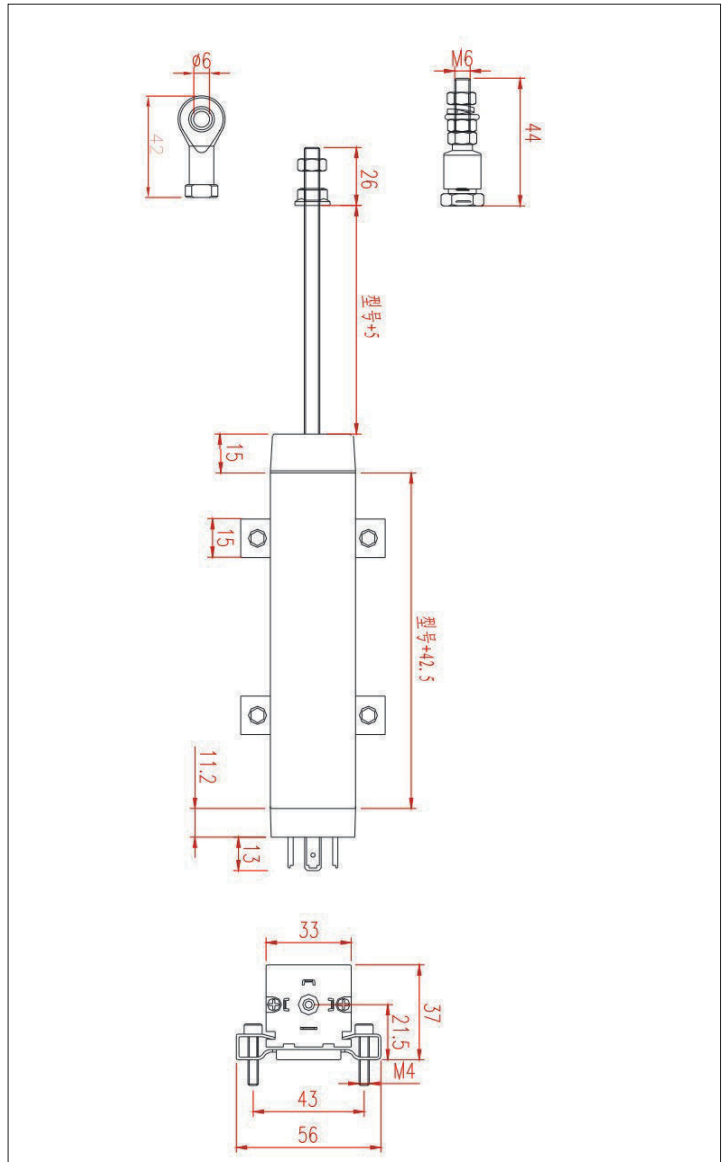
特点:

- 不同应用条件下, 使用寿命长达 100×10^6 次
- 线性优异, 高达 $\pm 0.05\%$
- 分辨率高于 0.01mm
- 高运行速度
- DIN 43650 标准插头和插座
- 防护等级 IP 65

技术规格

有效电气行程 (C. E. U.)	50/75/100/130/150/175/200/225/275/300/350/375/400/450/500/600/650/750/900/1000/1200
独立线性度 (C. E. U范围内)	$\pm 0.05\%$
分辨率	无限
重复性	0.01mm
电气连接	DIN 43650 标准4 极插座
位移速度	标准 $\leq 5\text{m/s}$
防护等级	IP65
使用寿命	$> 25 \times 10^6$ 行程, 或 100×10^6 次, 二者取小 (C. E. U. 范围内)
位移力	$\leq 25\text{N}$
振动	5-2000Hz, $A_{\text{max}}=0.75\text{mm}$ max. =20g
冲击	50g, 11ms.
加速度	200m/s ² 最大 (20g)
电阻容差	$\pm 20\%$
推荐游标电流	$< 0.1\mu\text{A}$
最大游标电流	10mA
最大应用电压	36V
电气绝缘	$> 100\text{M}\Omega$ (500V~, 1bar, 2s)
绝缘强度	$< 100\mu\text{A}$ (500V~, 50Hz, 2s,)
40° C时的损耗 (120° C时0W)	3W
电阻温度系数	典型值: $-200 \dots +200\text{ppm}/^\circ\text{C}$
输出电压的实际温度系数	$\leq 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 典型值
工作温度	$-30 \dots +100^\circ\text{C}$
贮存温度	$-50 \dots +120^\circ\text{C}$
传感器外壳材料	阳极氧化铝尼龙66G25
拉杆材料	不锈钢 AISI 303
安装	扣压式可调节固定夹钳

机械尺寸



重要提示: 产品说明中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据, 只有在通过游标回路的最大电流 $I_c \leq 0.1\mu\text{A}$ 时才有效。

该系列传感器用于测量和控制系统中，对位移和长度进行直接和绝对测量。

工作量程最大达 1200mm 以及高分辨率 (0.01mm) 可提供精确的线性位移测量。传感器的结构设计上考虑方便安装及拆卸。

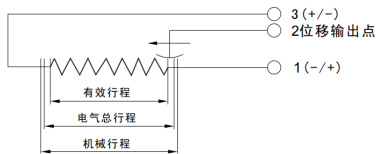
传感器内外结构表面经过特殊处理，可在高速低磨损状态下工作。传感器前端的柔性缓冲轴承可以克服传动杆的一些微小侧向应力，保证传感器正常工作。传感器导电材料固定和结构设计等工艺保证即使在最恶劣的条件下传感器也能可靠工作。

传感器四面都有安装槽，这样就方便在安装时尽量将导电材料面朝下安装，避免传感器内部有微小杂物颗粒存在从而影响传感器的寿命。

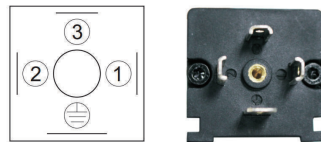
选型代码

型号										说明				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	
系列选择	L	T	C								LTC系列			
量程				0	6	0	0					0-600mm		
电阻							R	5				5KΩ		
防爆等级											P	普通型 (无防爆)		
											Ex	防爆型		
选型举例	L	T	C	-	0	6	0	0	-	R	5	-	P	LTC系列, 600mm量程

电气安装示意图



插座接线图



发货内容包括

- 1 个万向接头
- 1 个插座 GDM 3009, (Ø 4.5 mm - 7 mm)
- 1 个密封衬垫
- 2 个安装夹和 4 个螺钉

过程显示控制仪表



防爆变送器

安全防爆，可广泛应用于各种防爆场合，产品符合本安防爆 Ex ia IIC T4 Ga标准，防爆型变送器选用高精度、高稳定性传感器组件，经过高可靠性的放大电路，将被测介质的位移转换成4~20mA标准电信号，适用于与各种测量控制设备配套使用。

推荐辅件

- 球眼接头，带M6x12 内螺纹

信号转换器XTR

一体化接头
工作电压12/24V，
标准信号输出

