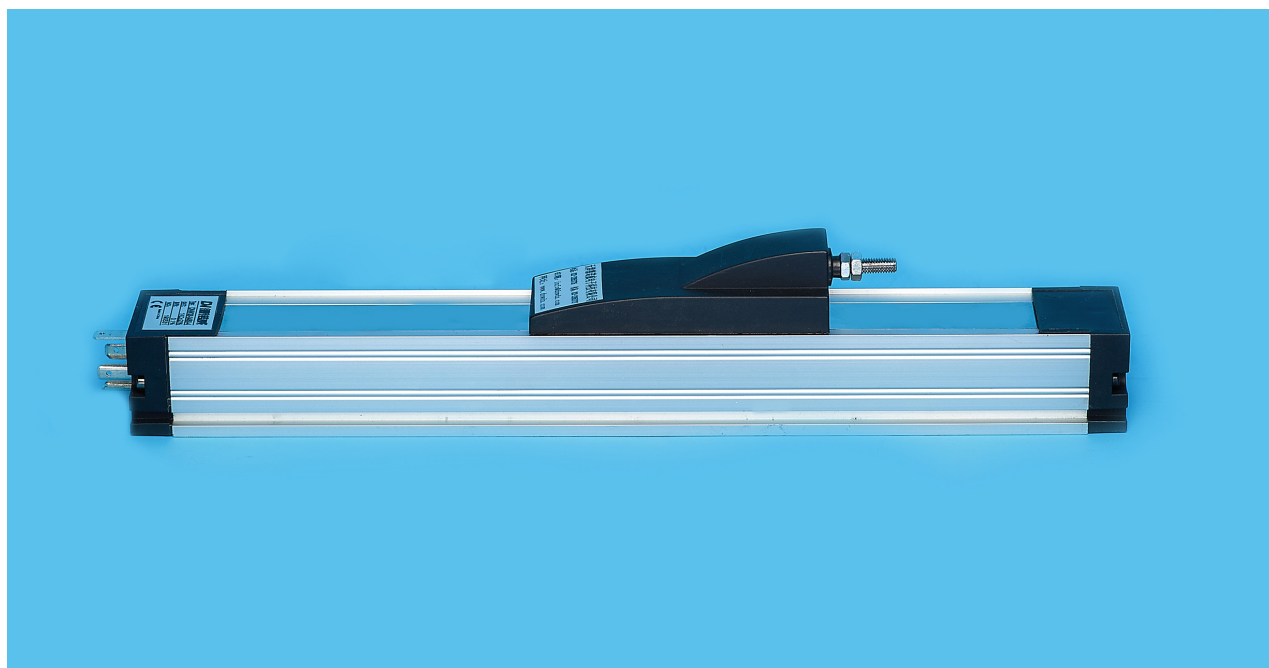


LWS直线位移传感器

概述：

该系列传感器主要用于控制、调节和测量系统中对位移和长度的直接精确测量。无拉杆设计使传感器滑刷在传感器侧面，沿传感器长度方向移动，这样就避免了一般传感器常见的由于“泵”效应引起的传感器失效问题，并且行程可达2000mm。新颖的球铰使由于不平或倾斜产生的扭力得到释放，传感器的承受拉力均匀。安装卡具可以进行微调。基于材料和工艺的关系，传感器的温度系数极低。坚固的结构和材料使传感器可以在恶劣的温度和震动条件下可靠工作。传感器测量原理简单，无源以及绝对值输出使得它不受外界的电磁影响，同时它不需要内置电源，能在断电时保持实时位移数据。



特点：

- 1 无杆设计
- 2 球铰结构可避免侧向载荷
- 3 不同应用条件下，使用寿命长达 10^8 次
- 4 线性优异，高达 $\pm 0.02\%$
- 5 分辨率高于 0.01mm
- 6 运行速度高
- 7 DIN 43650标准插头和插座
- 8 面朝下安装时，防护等级：IP54

销售电话:022-23853726
邮箱: info@dnwdz.com

传真:022-23853727 网址: www.dnwdz.com
联系人: 18522007848 (同微信), 13212175878 (同微信)

基本性能参数:

型号	LWS 0100	LWS 0130	LWS 0150	LWS 0200	LWS 0225	LWS 0250	LWS 0300	LWS 0360	LWS 0400	LWS 0450	LWS 0500	LWS 0600	LWS 0700
电气参数													
电气行程mm	102	132	152	202	228	254	304	366	406	457	508	610	712
工作里程mm	100	130	150	200	225	250	300	360	400	450	500	600	700
最大允许工作电压V	42												
滑刷工作电流uA	≤1												
标准阻值KΩ	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	10
阻值公差%	±2 0												
独立线性度±%	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
可重复性误差mm	0.01												
滑刷工作电流最大电流uA	10												
机械特性													
外壳(尺寸A)mm	250	280	300	350	376	402	452	514	554	605	656	758	860
机械(行程B)mm	108	138	158	208	234	260	310	372	412	463	514	616	718
外壳表面	合金铝·表面氧化												
安装	可移动固定支架												
产品特性													
工作寿命	100×10 ⁶ 次												
最大运行速度m/s	10												
最大运行加速度m/s	200 (20g)												
工作温度℃	零下30~ 100												
防护等级	IP40(DIN EN60529) IP54(DIN EN 60529)面朝下安装时												
型号	LWS 0750	LWS 0800	LWS 0900	LWS 1000	LWS 1100	LWS 1250	LWS 1350	LWS 1500	LWS 1750	LWS 2000			
电气参数													
电气行程mm	762	812	914	1016	1120	1270	1370	1520	1770	2020			
工作里程mm	750	800	900	1000	1100	1250	1350	1500	1750	2000			
最大允许工作电压V	42												
滑刷工作电流uA	≤1												
标准阻值KΩ	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20			
阻值公差%	±2 0												
独立线性度±%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02			
可重复性误差mm	0.01												
滑刷工作电流最大电流uA	10												
机械特性													
外壳(尺寸A)mm	910	960	1062	1164	1268	1418	1518	1668	1918	2168	±2		
机械(行程B)mm	768	818	920	1022	1126	1276	1376	1526	1776	2026	±2		
外壳表面	合金铝·表面氧化												
安装	可移动固定支架												
产品特性													
工作寿命	100×10 ⁶ 次												
最大运行速度m/s	10												
最大运行加速度m/s	200 (20g)												
工作温度℃	零下30~ 100												
防护等级	IP40(DIN EN60529) IP54(DIN EN 60529)面朝下安装时												

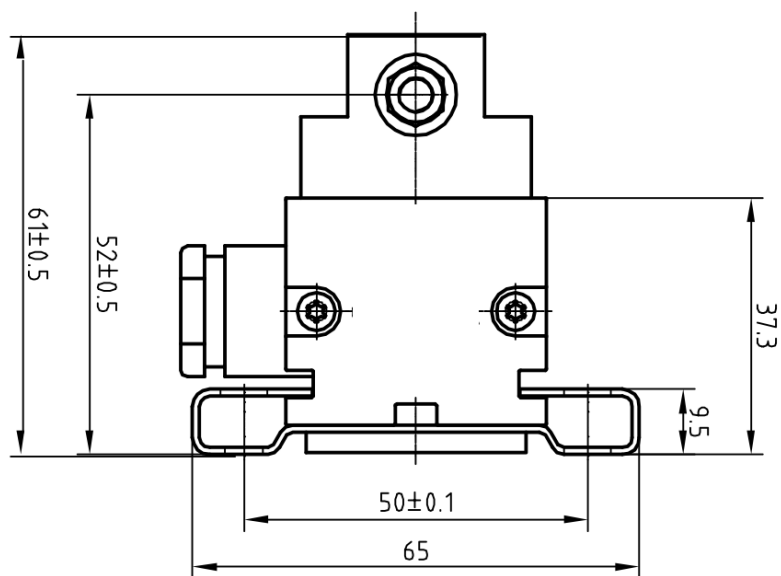
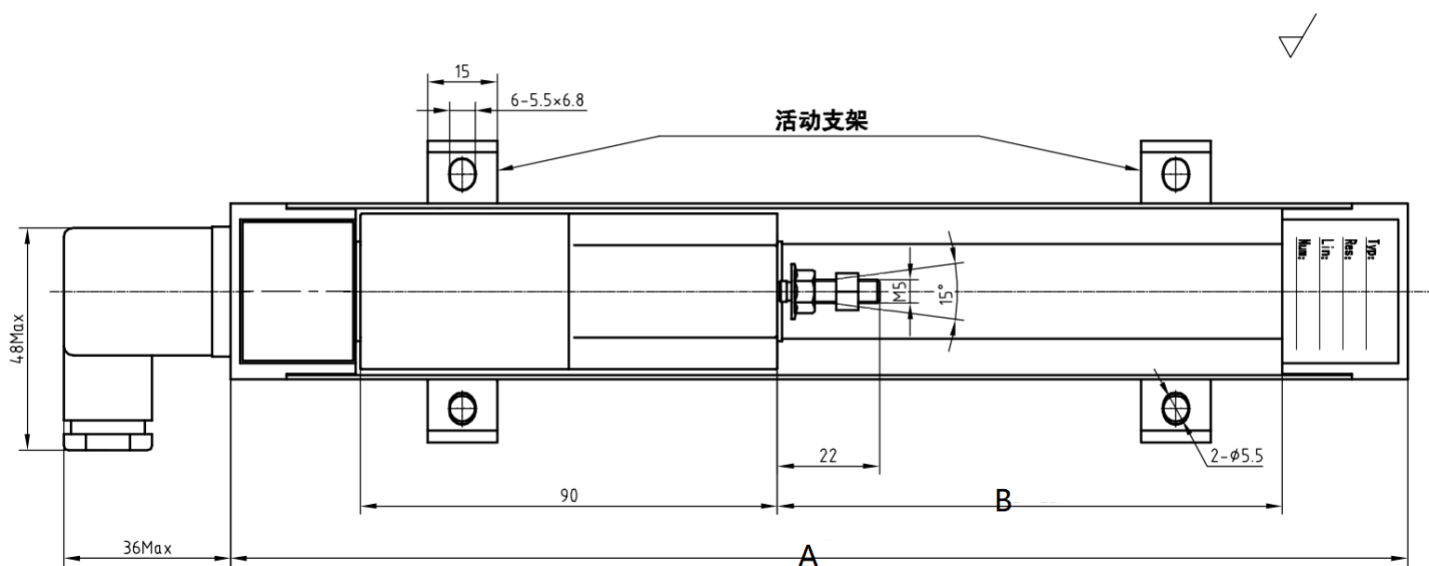
订购规格型号：

LWS - 0200

测量范围

100mm - 2000mm

机械尺寸图：



安装说明

推荐采用滑块朝下的“倒置式”安装。只有以此种方式安装，才能保证传感器在各种使用环境中密封钢带对检测元件提供有效的保护。

销售电话: 022-23853726
邮箱: info@dnwdz.com

传真: 022-23853727
联系人: 18522007848 (同微信), 13212175878 (同微信)

网址: www.dnwdz.com