

## 应用于长度测量的拉线盒



- 紧凑型结构，适用于各种环境的测距需求
- 高防护等级，可达IP65
- 使用寿命长，最高可达100万次
- 适合恶劣物理环境
- 工作温度可达85°C

## 概述

HL系列拉绳式位移传感器，可以选配多种不同类型编码器，广泛应用于直线导轨系统，液压气缸系统，伸缩系统，仓储位置定位，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械等相关尺寸测量和位置控制。安装简便，不需要特殊工具。

## 拉绳测量范围和轮长

0 - 5,000mm（取决于框架尺寸）

HL51: 最大测量长度1m，轮长100mm;

HL80: 最大测量长度2m，轮长200mm;

HL95: 最大测量长度3m，轮长250mm;

HL115: 最大测量长度5m，轮长300mm;

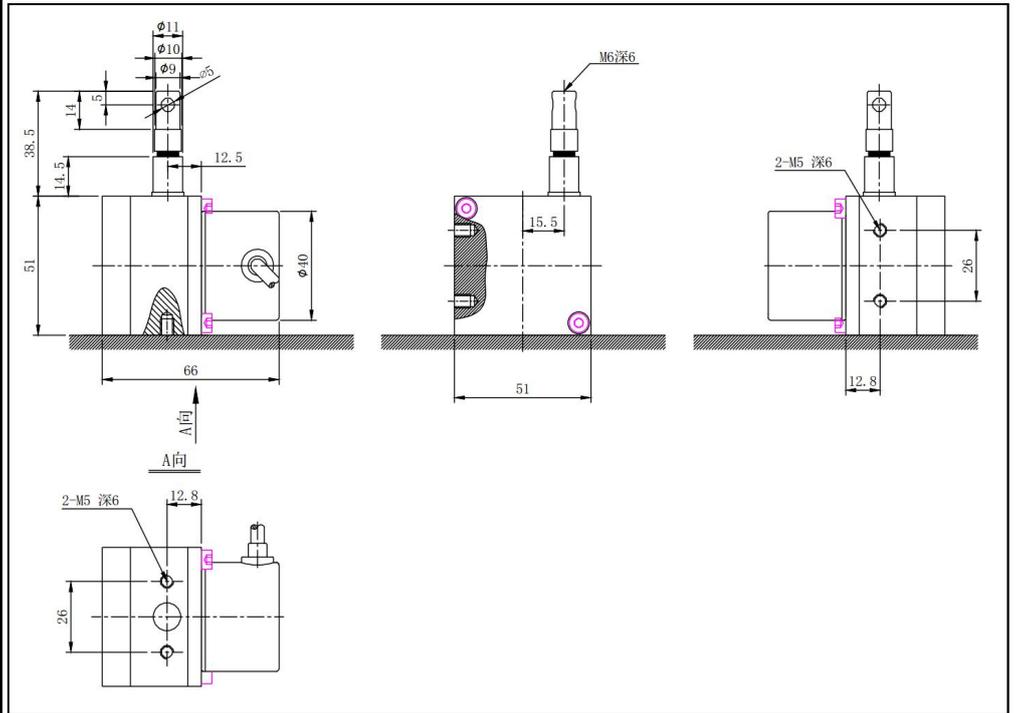
另外可以根据客户需求定制

技术数据  
机械

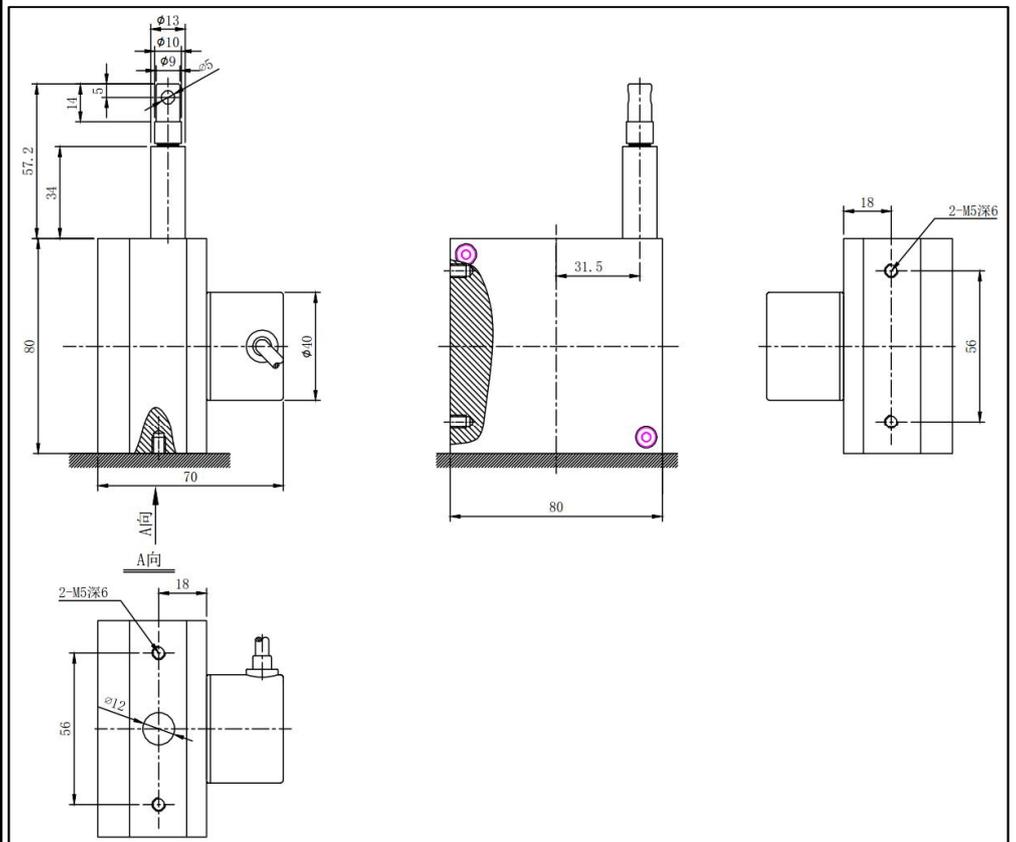
线性精度	0.05% FS
重复精度	0.01% FS
拉力	4 N
最大拉线速度	300 mm/s
使用寿命	100 万次
抗振动	100 m/s <sup>2</sup> , 10-200Hz
防护等级	IP54 或 IP65
外壳的安装	底角和侧面螺纹孔
工作温度	-20...+85°C
存储温度	-20...+85°C
相对湿度	95%
材料	
拉绳	不锈钢
外壳	铝
出线孔	陶瓷
拉线盒重量（不含编码器）	HL51 : 200g; HL80: 500g; HL95: 720g; HL115: 1050g

应用于长度测量的拉线盒

HL51 尺寸图  
(配RI41编码器)

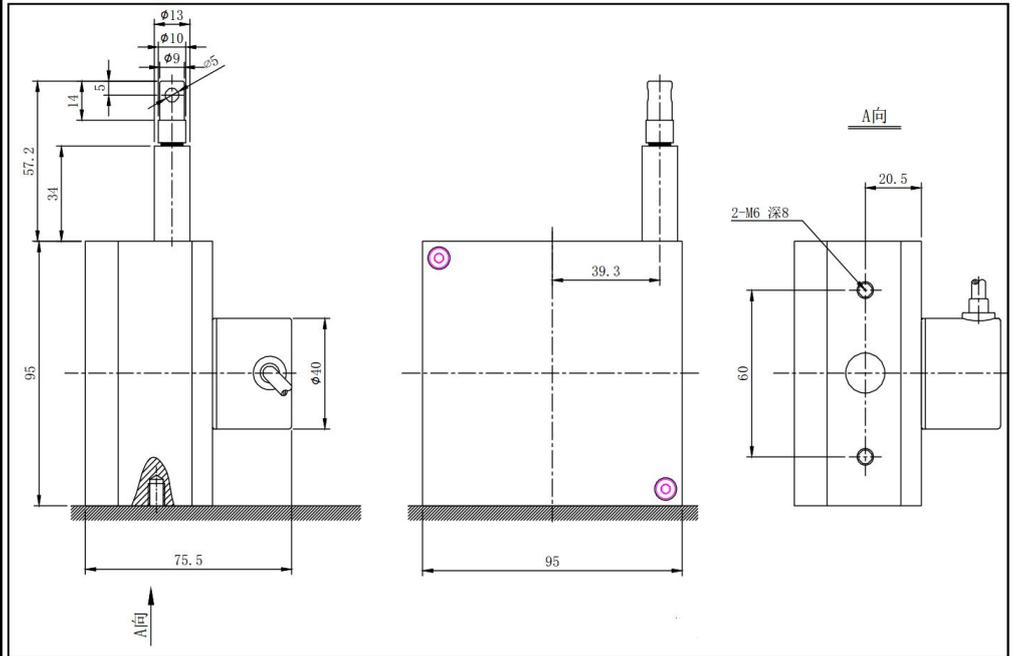


HL80 尺寸图  
(配RI41编码器)

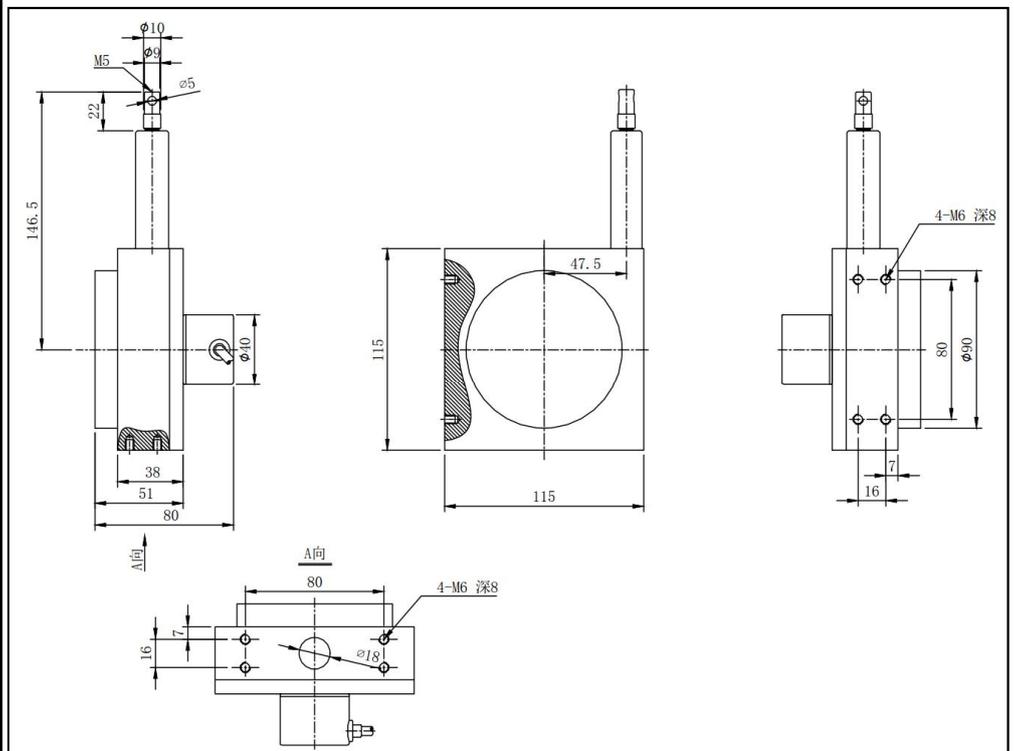


应用于长度测量的拉线盒

HL95 尺寸图  
(配RI41编码器)



HL115 尺寸图  
(配RI41编码器)



## 应用于长度测量的拉线盒

订货信息

编码器型号 <sup>1,3</sup>	拉线盒系列	框架尺寸 <sup>2</sup>	测量行程 (单位mm)
<input type="text"/>	/ <b>HL</b>	<input type="text"/>	— <input type="text"/>
增量编码器	HL 标准工业系列	<b>51</b>	<b>1000</b> 1.0m
		<b>80</b>	<b>2000</b> 2.0m
		<b>95</b>	<b>3000</b> 3.0m
		<b>115</b>	<b>5000</b> 5.0m

<sup>1</sup> 拉线盒作为编码器附件，与编码器组装成拉绳传感器用于长度测量。订货信息由编码器型号+拉线盒型号组合构成。

<sup>2</sup> 拉线盒有4种框架尺寸，最大测量长度HL51:1m; HL80:2m,HL95:3m;HL115:5m。

<sup>3</sup> 编码器具体参数详见编码器选型文件。

示例：RI41-O/5000AS.11RB/HL51-1000 为编码器RI41-O/5000AS.11RB配1m测量长度的HL51拉线盒。