

LS-XF05 系列拉线位移传感器

LS-XF05 系列拉线位移传感器分为数字输出型拉线位移传感器和模拟输出型拉线位移传感器两个产品类。

本系列拉线位移传感器特别适合直线导轨系统、液压气缸系统、试验机、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。此拉线位移传感器可以完全替代光栅尺，其它应用场合可以定制，完全可以实现低成本的高精度测量。

一、脉冲输出产品简介

LS-XF05 系列数字输出型拉线位移传感器（可以选择增量旋转编码器、绝对值编码器等，行程最大可以做到 2500 毫米，线性精度最大 0.05%FS，分辨力根据配置不同最大可以达到 0.004 毫米/脉冲。

技术参数

- 1、测量范围：0 毫米—2000 毫米
- 2、分辨率可选：0.04 0.02 0.015 0.008
- 3、输出相：2 相或 3 相
- 4、供电电压：5v ， 5—24v
- 5、拉线材料及规格：0.6 毫米进口涂塑钢丝绳
- 6、工作温度：-25℃~+85℃
- 7、线拉力：5N
- 8、重量：750 克
- 9、旋转编码器：进口或国产均可

二、模拟输出产品简介

模拟输出型拉线位移传感器可以选择精密电位器、霍尔编码器、绝对值编码器等，输出信号可以为 4—20 毫安、0—5 伏、0—10 伏、串行 SSI 和电阻信号等，最大行程可以达到 1500 毫米，使用环境最大可以达到 IP65 的防护等级，-45℃~+105℃的宽温度环境下使用

技术参数

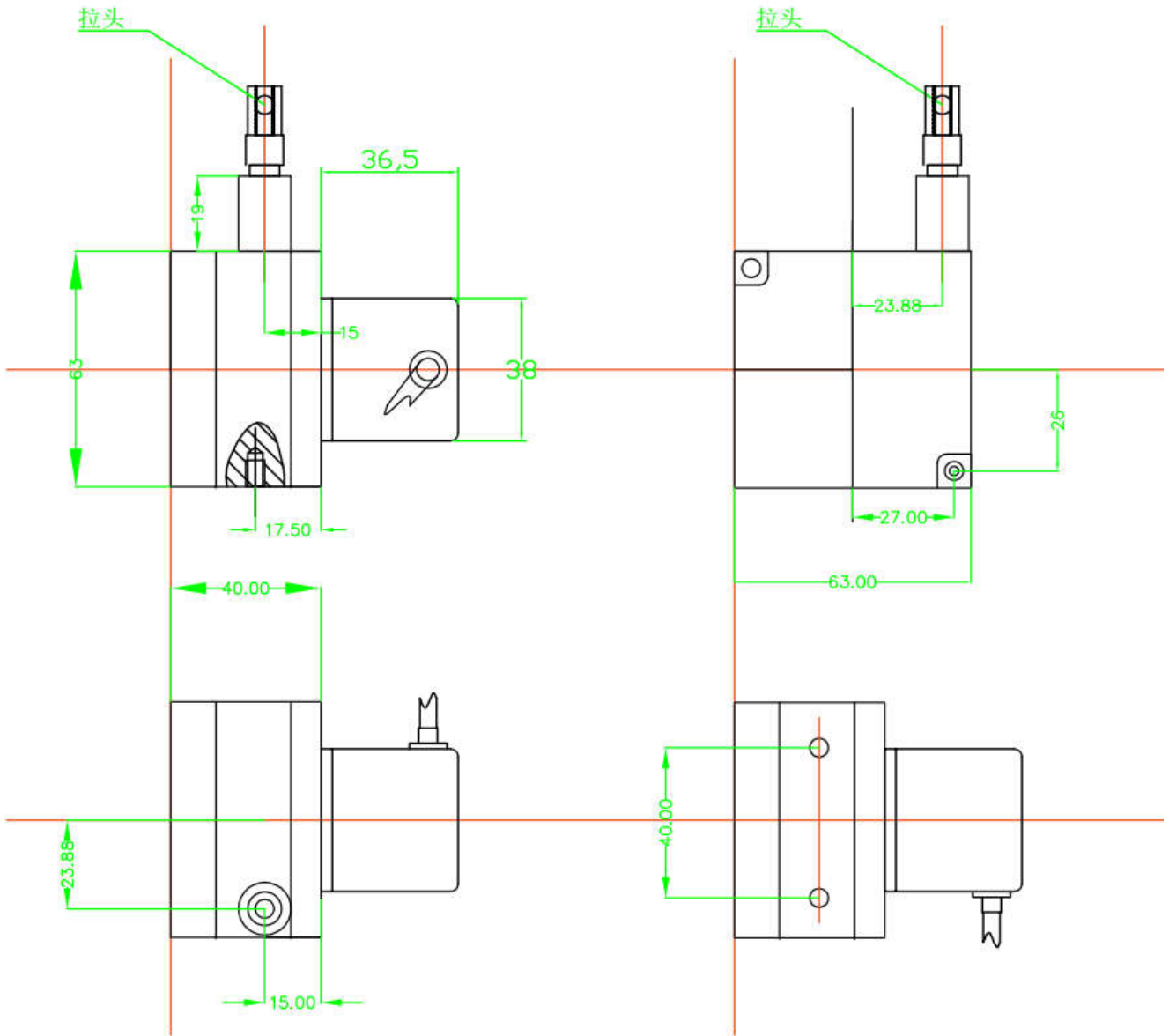
- 1、测量范围：0 毫米—1500 毫米
- 2、分辨率：默认 0.01mm
- 3、供电电压：DC12V ， DC24V
- 4、输出信号：电阻、电流、电压
- 5、拉线材料及规格：0.6 毫米进口涂塑钢丝绳
- 6、工作温度：-25℃~+85℃
- 7、线拉力：5N
- 8、重量：750 克



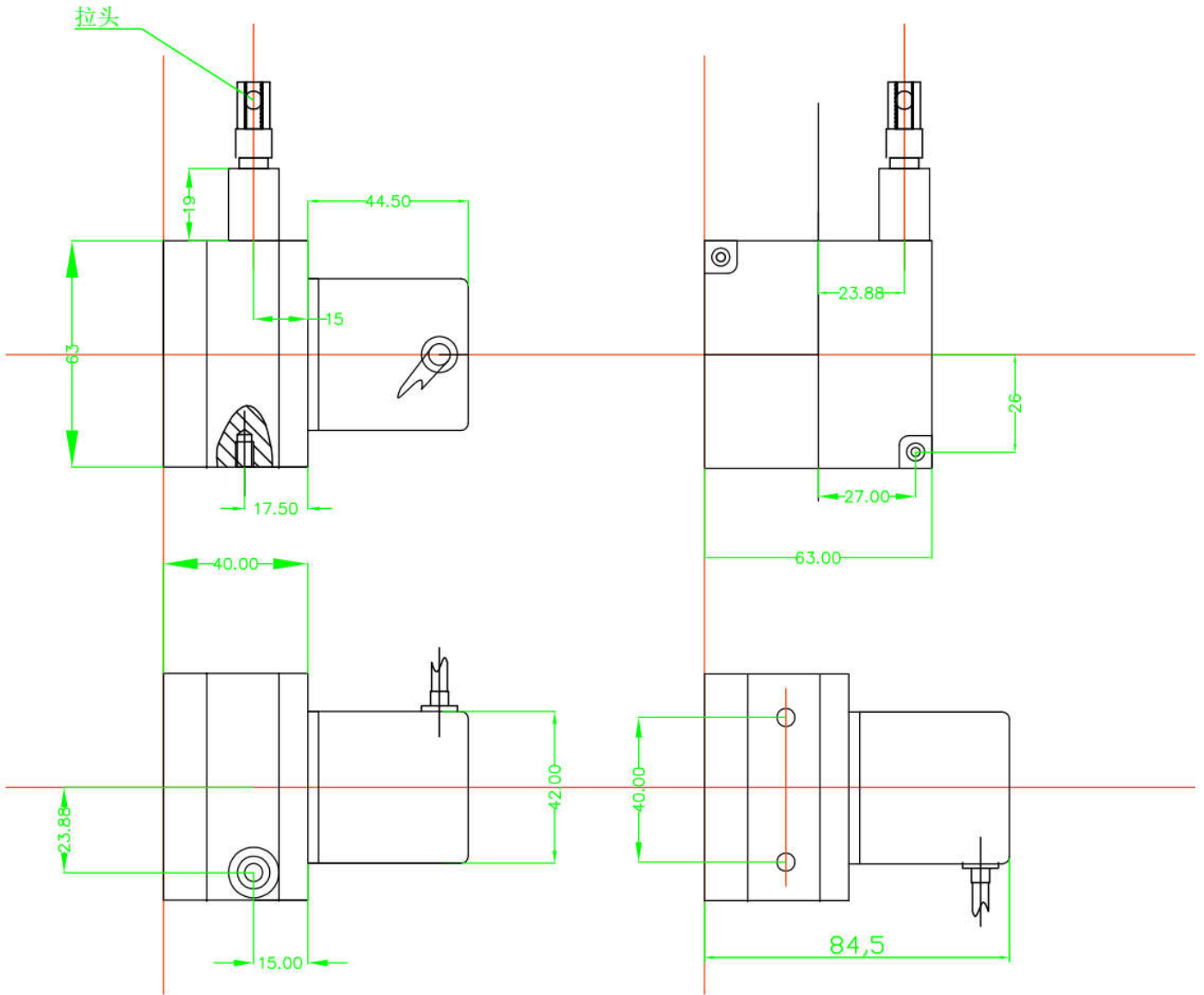
技术参数表格:

类别	主要技术参数	
信号输出型式	数字量输出 P G	模拟量输出 V/MA/R G
输出特性	TL方波	电压(V): 0-5v、0-10v、1-5v
	并行输出、串行输出、ssi接口、总线, profibus、CanOpen	电流(MA): 4-20mA、0-20mA
	RS485	电阻(R): 0-5kΩ、0-10KΩ、其他
安装电压	DC5V、DC5-24V	DC12V、DC24V
测量行程	0-2000mm	0-1500mm
最大往复速度	1000	1000
分辨力	0.01、0.0125、0.025等其他	本质无穷小
线径规格	Φ0.6	Φ0.6
线性精度	0.05%FS	0.1%FS
工作拉力	约5N	约5N
工作温度	-25℃~+85℃	-25℃~+85℃
存储温度	-35℃~+95℃	-35℃~+95℃
重量	500g	500g
使用寿命	>1×10 ⁶ 次	>1×10 ⁶ 次
防护等级	IP54 (标准)或定制	IP54 (标准)或定制

1.脉冲信号



2. 模拟信号



济南星峰自动化设备有限公司
0531-69951369