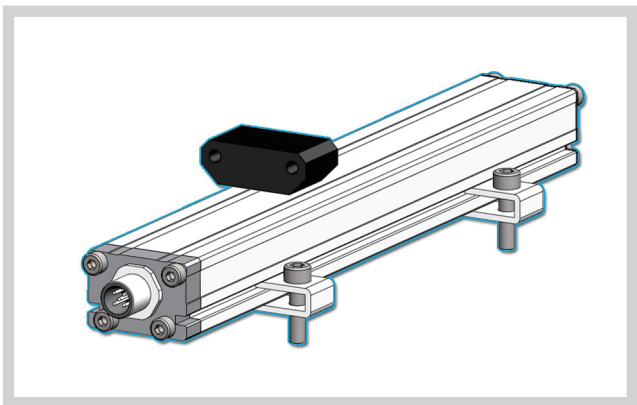


CL 系列

模拟量输出：0~10V



产品特点

- 外置安装，使用方便
- 结构紧凑，安装高度<27mm
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 重复精度 < ±0.002% F.S.
- 悬浮磁铁，许用垂直间隙最大可达6mm

CL系列产品安装后高度仅27mm，满足极限安装空间要求，配套浮动磁铁最大许用工作距离可达6mm，适合震动较大数控装备。外置安装、替换方便。

技术参数

项目名称

参数/指标

测量参数

测量范围

50~2000mm

输出信号

0~10V

分辨率

无限分辨率

非线性度

< ±0.02% F.S.

重复精度

< ±0.002% F.S.

更新时间

>1.5kHz

电气特性

出线方式

防水接头 或 五芯航空插头

输入电压

24VDC (-15/+20%)

工作电流

<60mA (随量程变化)

极性保护

最大-30VDC

超压保护

最大36VDC

绝缘能力

500V (信号地与外壳间)

项目名称

参数/指标

结构&材料

传感器头

内置

传感器体

铝合金

固定夹片

304L不锈钢

安装&附件

安装方向

任意

安装方式

固定夹片，M5X20专用螺钉

位置磁铁

M型悬浮磁铁，N型悬浮磁铁

工作条件

磁铁速度

任意

环境温度

- 40℃ ~ +85℃

湿度/露点

湿度90%，不能结露

温度系数

<30ppm/℃

防护等级

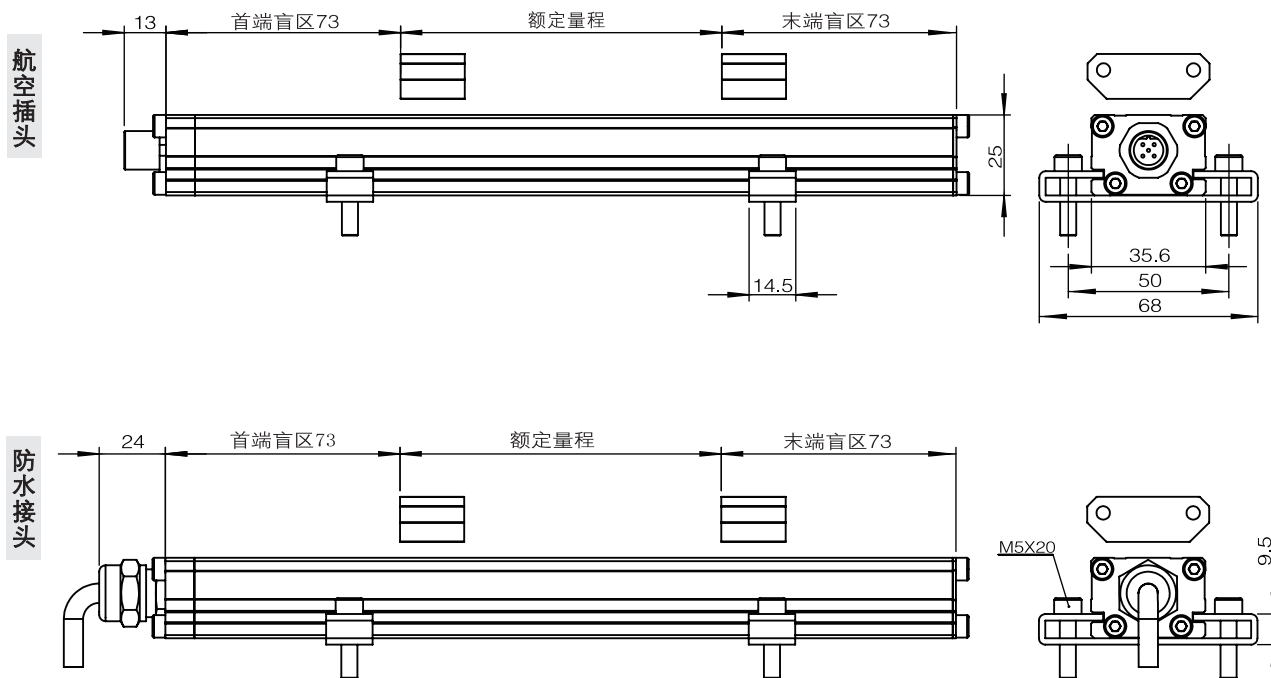
IP65

电气连接

模拟量输出针脚定义

<div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>5</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div>公接头针号排列 (面向传感器头方向)</div> </div>	针号	线色	定义
	1	棕	+24Vdc供电 (-15/+20%)
	2	白	模拟量信号输出
	3	蓝	直流电源地 (0Vdc)
	4	黑	通信接口

外形尺寸



- 说明:** (1)安装所需的固定夹片数量与量程对应, 建议量程每增加500mm, 增加一个夹片;
(2)CL系列产品的位置测量使用浮动磁铁:直接安装在运动部件上, 与传感器并不接触,最大许可侧向偏移达 $\pm 3\text{mm}$, 最大许可垂直间隙可达6mm;

选型指导

