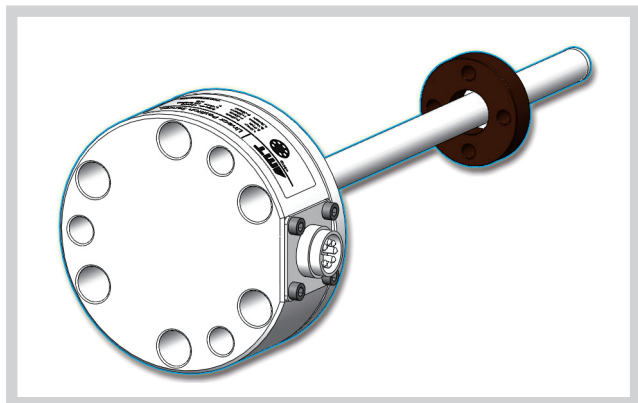


# KB 系列 | 模拟量输出：4~20mA，0~20mA，0~10V，-10V~+10V



## 产品特点

- 紧凑型电子仓，厚度仅34mm
- 端面法兰安装，节约安装空间
- 坚固可靠，耐油抗污
- 绝对位置输出，无须归零
- 非接触式测量，永不磨损

KB系列产品电子头尺寸34mm，适合带U型耳环液压缸内置安装，结构紧凑，抗干扰能力强，全密封设计抗污、防油、防水（汽），广泛应用于工程机械、动力机械

## 技术参数

### 项目名称 参数/指标

#### 测量参数

测量范围	50~3250mm
输出信号	0~20mA（最小/最大负载：0/500 Ω） 4~20mA（最小/最大负载：0/500 Ω） 0~10V（最小负载 > 5k Ω） -10~+10V（最小负载 > 5k Ω）
分辨率	16 位D/A
非线性度	< ±0.01% F.S.（最小 ±50 μm）
重复精度	< ±0.001% F.S.（最小 ±1 μm）
更新时间	> 1.5kHz

#### 电气特性

出线方式	防水接头 或 六芯航空插头
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）
故障指示	无

### 项目名称 参数/指标

#### 结构&材料

传感器头	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢

#### 安装&附件

安装方向	任意
安装方式	6个M6X16端面法兰压紧密封
位置磁铁	环形磁铁OD33，OD25.4

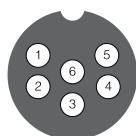
#### 工作条件

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	防水接头输出IP68，航空插头输出 IP67
耐压能力	35MPa（连续）/70MPa（峰值）

KB  
系列

## 电气连接

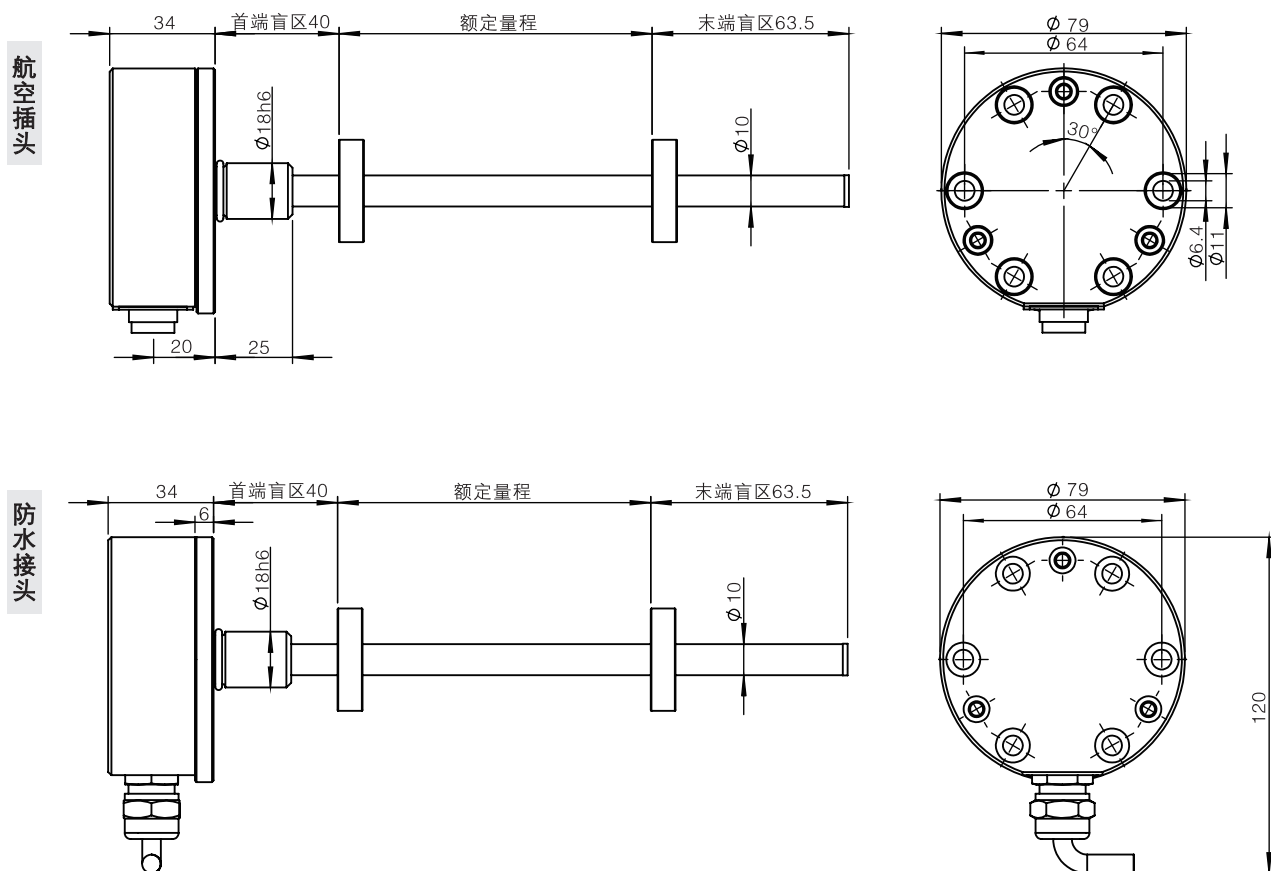
### 模拟量输出针脚定义



公接头针号排列  
(面向传感器头方向)

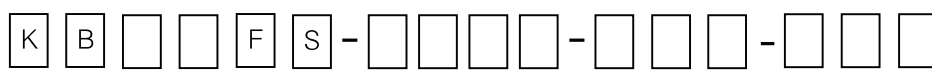
针号	线色	定义
1	灰	模拟量信号输出
2	粉	信号地
3	黄	(+) 通信接口
4	绿	(-) 通信接口
5	棕	+24Vdc供电（-15/+20%）
6	白	直流电源地（0Vdc）

## 外形尺寸



说明：电子头自带安装法兰，6个M6×16（ISO4762）的螺钉穿过电子头螺孔直接固定与安装端面上。

## 选型指导



测杆直径

10 =  $\Phi 10\text{mm}$

安装方式

F = 压紧密封安装  $\Phi 18\text{h6}$

测量盲区（首端 / 末端）

S = 40mm / 63.5mm

量 程

单位mm，不足四位前面补零，以5mm为单位递增

连接方式

C 61 = 6芯 专用航空插座，M16

S 02 = PUR 电缆 2米，  
选配：S 01~S 10（1~10m）

T 02 = 高温电缆 2米，  
选配：T 01~T 10（1~10m）

输出信号

A 10 = 电流4~20mA V 10 = 电压0~10V

A 11 = 电流20~4mA V 11 = 电压10~0V

A 20 = 电流0~20mA V 20 = 电压-10V~10V

A 21 = 电流20~0mA V 21 = 电压10V~-10V