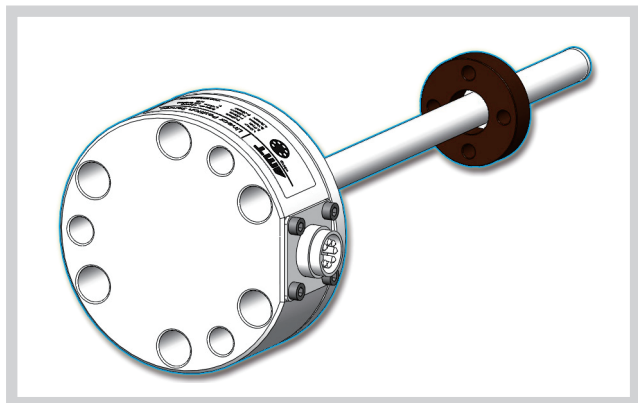


KB 系列 | SSI：24、25位 二进制或格雷码



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

SSI 信号 24、25位二进制 或 格雷码

传输速度 70kBd~1MBd

线长: <3 <50 <100 <200 <400 m

速率: 1000 <400 <300 <200 <100 kBd

分辨率 5 / 10 / 20 / 50 / 100um

非线性度 < ±0.02% F.S. (最小 ±60 μm)

重复精度 < ±0.001% F.S.

更新时间 > 1.5kHz

电气特性

出线方式 防水接头 或 七芯航空插头

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

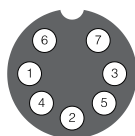
温度系数 < 15ppm/℃

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)

电气连接

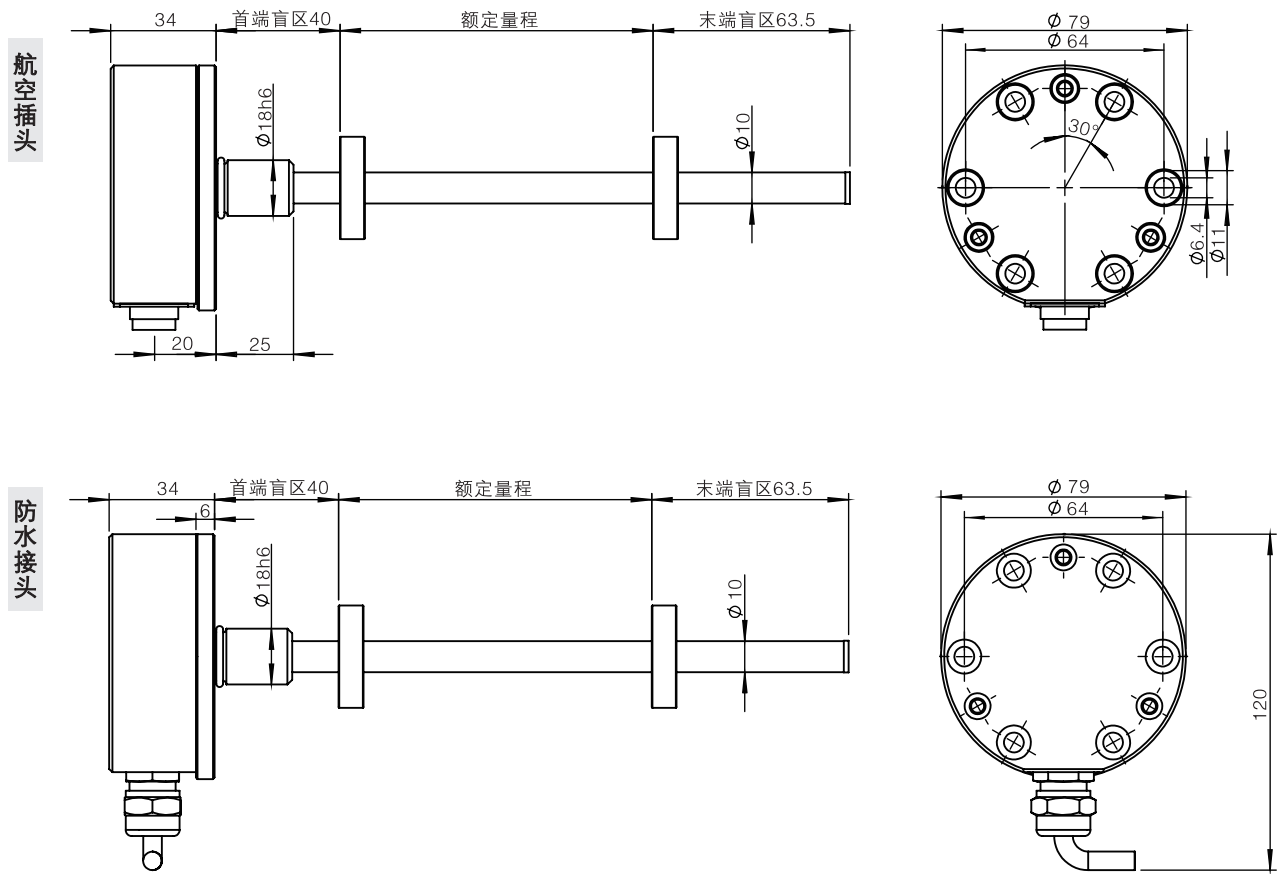
SSI输出针脚定义



公接头针号排列
(面向传感器头方向)

针号	线色	定义
1	灰 (-)	数据
2	粉 (+)	数据
3	黄 (+)	时钟
4	绿 (-)	时钟
5	棕	+24Vdc供电 (-15/+20%)
6	白	直流电源地 (0 Vdc)
7		不接

■ 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

K

B

F

S

测杆直径

10 = Φ10mm

安装方式

F = 压紧密封安装 Φ18h6

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 71 = 7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）

数据格式

1G = 25位格雷码 1B = 25位二进制

2G = 24位格雷码 2B = 24位二进制

3G = 26位格雷码 3B = 26位二进制

输出方向

0 = 正向 1 = 反向

分 辨 率

1 = 0.001mm 2 = 0.002mm

3 = 0.005mm 4 = 0.01mm

5 = 0.02mm 6 = 0.05mm

7 = 0.1mm 8 = 0.0005mm