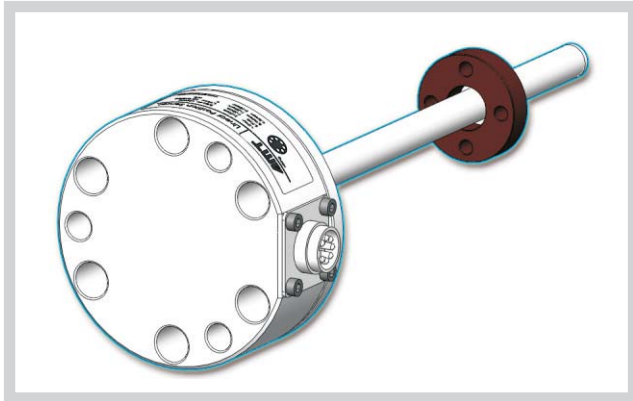


GB 系列

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

GB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	< 50mA（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

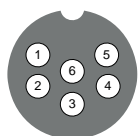
安装方向	任意
安装方式	6个M6X16端面法兰压紧密封
位置磁铁	环形磁铁OD33，OD25.4

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）

电气连接

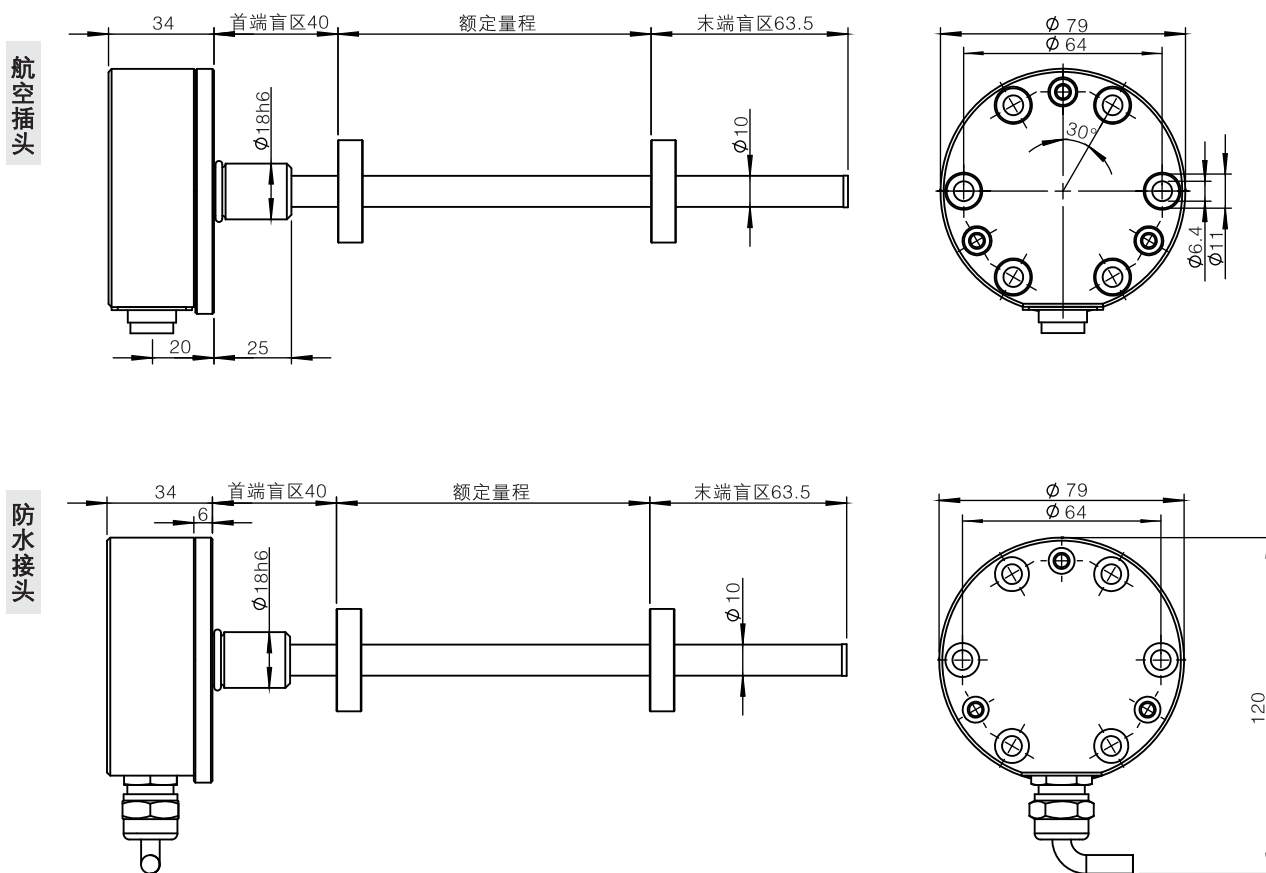
模拟量输出针脚定义



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



安装方式

F = 压紧密封安装 Ø18h6

量 程

单位：mm，不足四位前面补零，以5mm为单位递增

连接方式

航空插头：（配套插头和电缆另订）

D 60 = 六芯模拟量输出专用插头

防水接头：（不足两位前面补零，单位：m）

S __ = 标配电缆+电缆长度

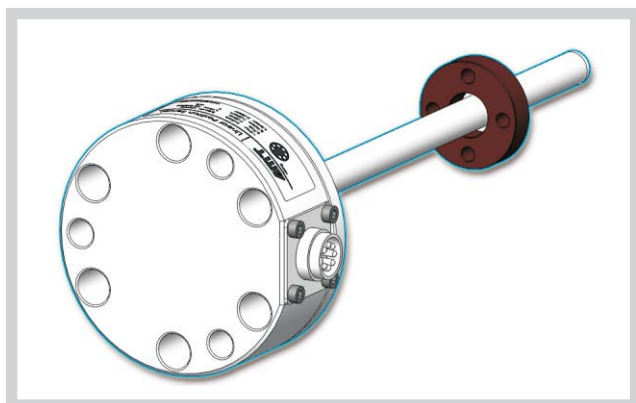
T __ = 高温电缆+电缆长度

输出信号

A10 = 电流4~20mA V10 = 电压0~10V
A11 = 电流20~4mA V11 = 电压10~0V

A20 = 电流0~20mA V20 = 电压-10~10V
A21 = 电流20~0mA V21 = 电压10~-10V

GB 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

GB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

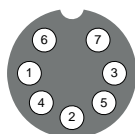
工作条件

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

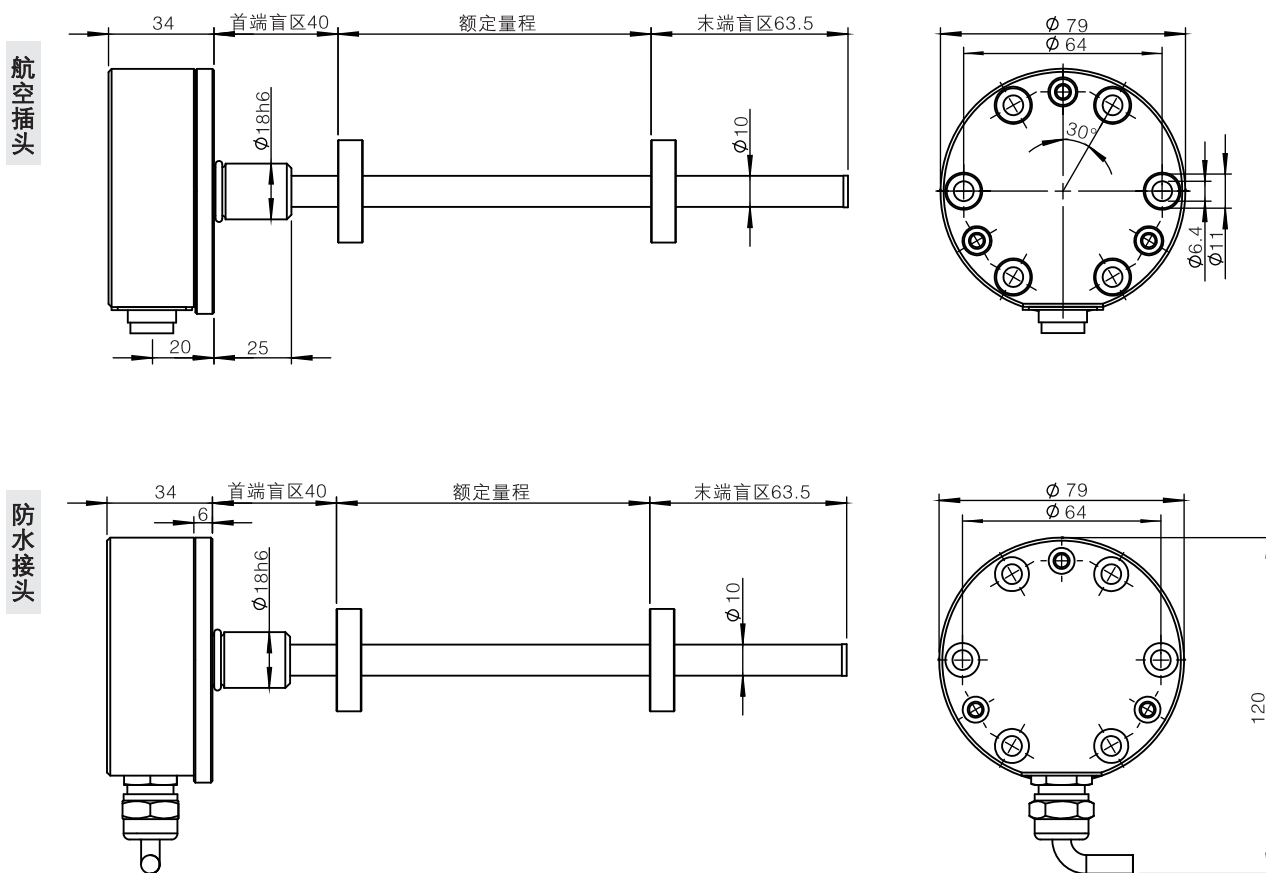
SSI输出针脚定义

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



公接头针号排列
(面向传感器头方向)

■ 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

