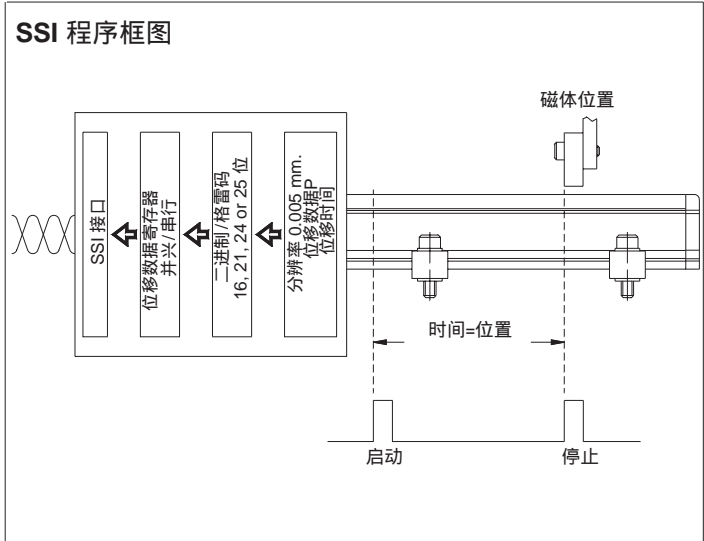


IK2 SSI

同步串行输出

图示为带SSI（同步串行接口）的IK2的运行图。传感器磁体的位置由磁致伸缩系统确定。位移信号通过SSI，以二进制或格雷码的形式（16-21-24-25位）传送给控制器。刷新率可达2000次测量/秒。（取决于长度）。

由于是绝对输出，所以磁体位置的数据在系统上电时马上可用。



IK2 SSI 同步串行输出

同步串行接口SSI通常被用在控制器和绝对位移传感器之间。SSI以一脉冲序列初始化传感器输出。

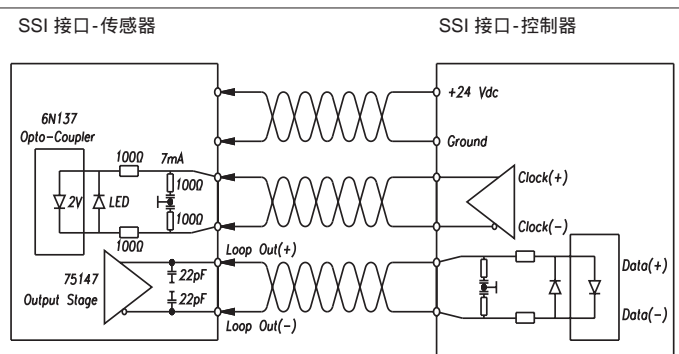
位移信号被连续更新并保存在位移寄存器中备用。

新数据被传送到寄存器时，脉冲序列间最小间隔为16ms。

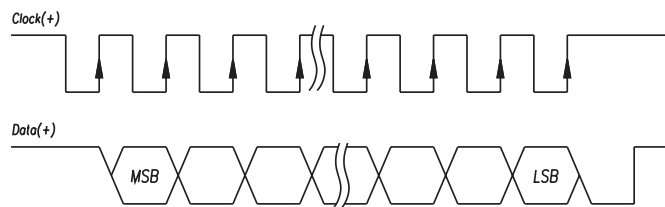
当传感器从控制器接收到脉冲序列时，传感器发送数据。

当最低位变为高(LSB)而且最小间隔消失时，表示新可用（见“读取”图）

SSI 程序框图



SSI- 方块图



SSI - 时间图



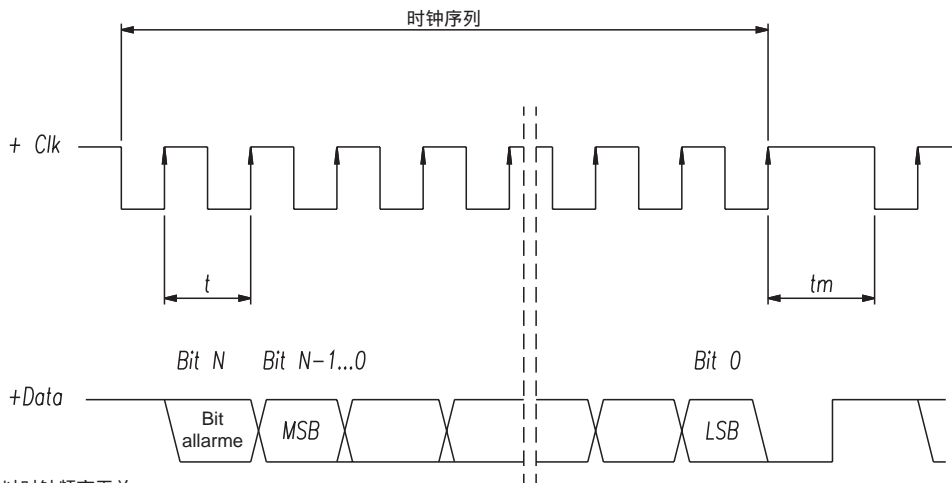
每次传输数据的波特率（取决于长度）

| | | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 电缆长度 (m) | <3 | <50 | <100 | <200 | <400 |
| Baud Rate | 1.5Mbaud | <400kHz | <300kHz | <200kHz | <100kHz |

最大频率：2Mhz

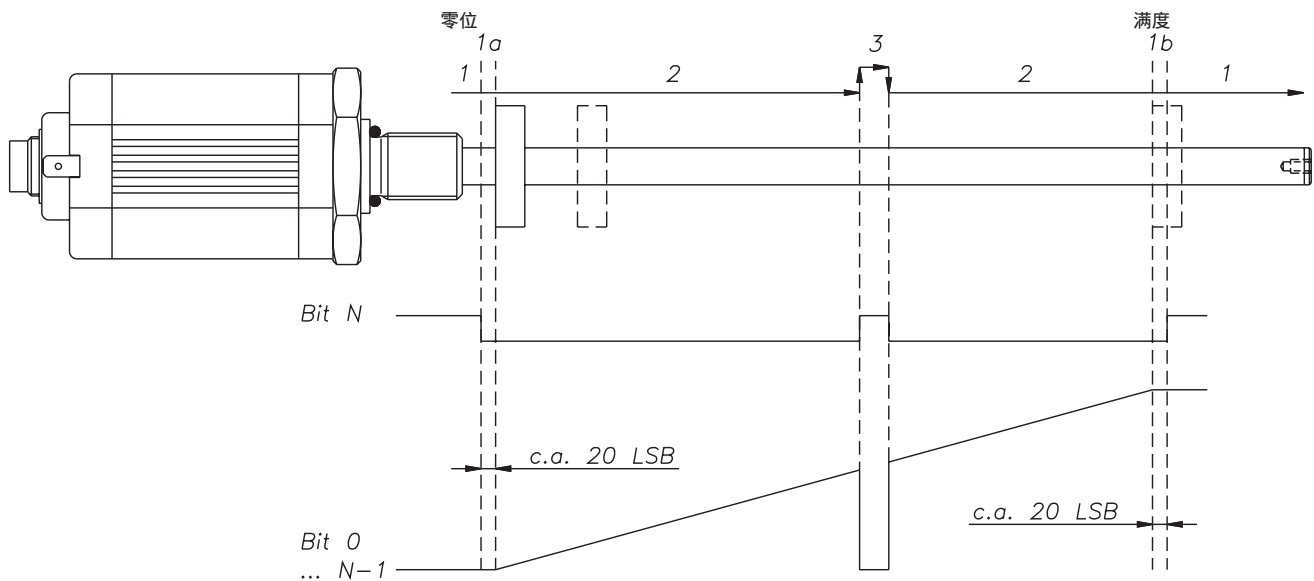
最小频率：50Khz

数据形式



t_m 最小 = 16 μ Sec, 以时钟频率无关

错误信息



| 磁体位置 | 第N位 | 第N-1.....0位 |
|----------|-----|-------------|
| 1: 量程以外 | 1 | 0 |
| 1a: 量程以外 | 0 | 0 |
| 1b: 量程以外 | 0 | 满度 |
| 2: 量程以内 | 0 | 根据距离 |
| 3: 无磁体 | 1 | 0 |

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
 电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com