

产品手册

Product
Selection
Guide

SE38BS6 系列



1.1 外观特点

特点:

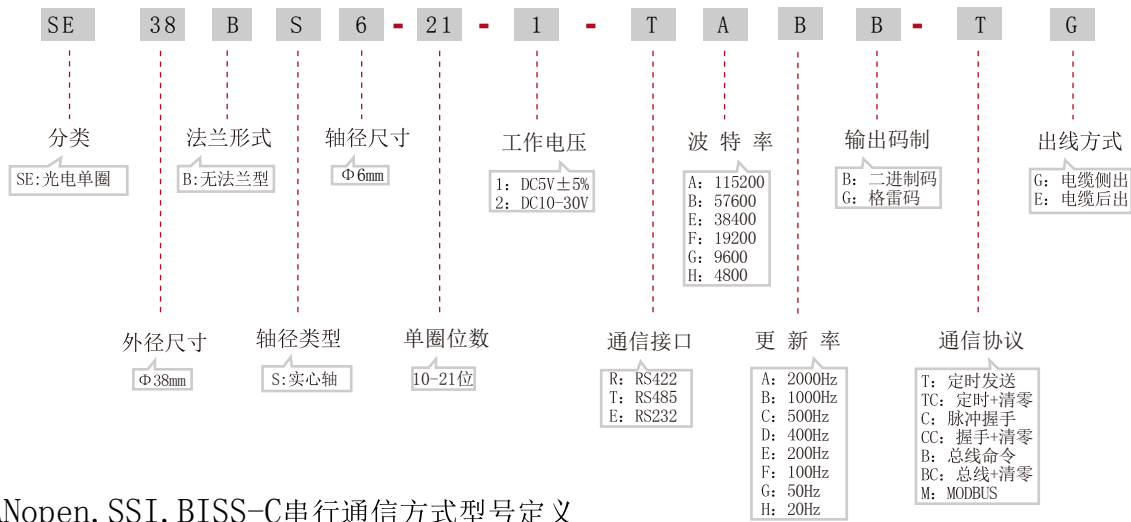
- 1、市场通用安装尺寸，国际标准法兰。
- 2、预留多种安装螺孔。
- 3、可实现多种通信协议。
- 4、优化防水设计、坚固耐用、使用寿命长、抗干扰。



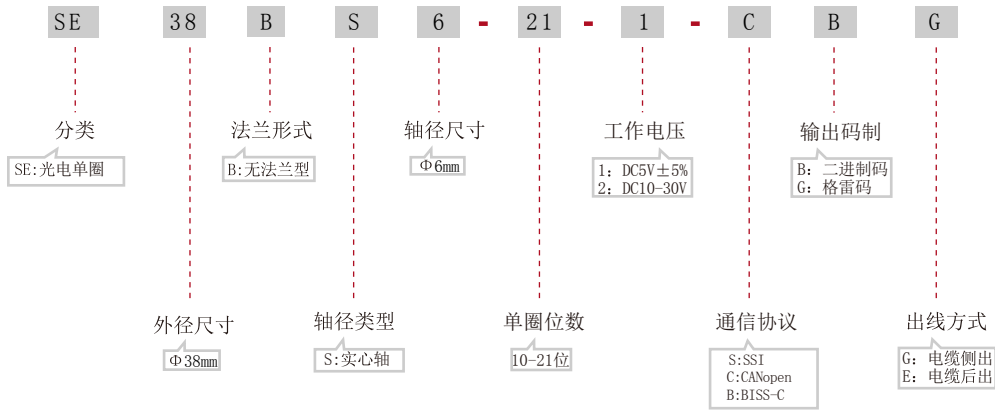
SE38BS6

1.2 型号说明

(一) 异步串行通信方式型号定义



(二) CANopen. SSI. BISS-C串行通信方式型号定义



1.3 注意事项

- 1、为了保证产品精度和使用寿命请严格按说明使用软连接；
- 2、本品属精密仪器，出厂前经严格调校，切勿自行拆改、切勿强力碰撞编码器；
- 3、为了保证编码器正常工作和精度，工作电压DC5V±5%时：
 - ① 电源线长度不得超过2米。
 - ② 供电电源限流不得小于0.5A。
 - ③ 供电电源文波在±50mV以内。工作电压10-30V时：
 - ① 供电电源限流不得小于0.3A。
 - ② 供电电源文波在±50mV以内。
- 4、由专业人员安装使用本品，注意供电电压及线序对应设备连接，确保编码器正常工作。
- 5、产品使用前请仔细阅读本说明书。

2.1 基本参数

位 数		10~21位				测量范围		0 ~ 360°（单圈测量范围）				
位 数	10 bit	11 bit	12 bit	13 bit	14 bit	15 bit	16 bit	17bit	18bit	19bit	20bit	21bit
分辨率			320″	160″	80″	40″	20″	10″	5″	2.5″	1.25″	0.6″
精度≤			±640″	±320″	±160″	±80″	±40″	±20″	±20″	±20″	±20″	±20″

2.2 环境参数

工作温度	-40℃~+65℃	防护等级	IP64
存储温度	-50℃~+70℃		

2.3 机械参数

外 径	38 mm	轴 径	6 mm
高 度	34 mm	轴 长	12.5 mm
重 量	130 g	最 高 转 速	5000 r/min
抗震动	5 g	径向轴负荷	≤20N
抗冲击	20 g	轴向轴负荷	≤15N

2.4 电气参数

（一）异步串行

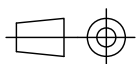
供电电压	DC5V, 10~30V
通信接口	RS485、RS422、RS232、CAN
通信协议	MODBUS、CANopen、定时发送、定时+清零、脉冲握手、握手+清零、总线命令、总线+清零
波特率	115200、57600、38400、19200、9600、4800、2400
更新率	2000Hz、1000Hz、500 Hz、400 Hz、200 Hz、100 Hz、50 Hz、20 Hz
输出码制	二进制码、格雷码

（二）同步串行

供电电压	DC5V, 10~30V
通信协议	SSI、BISS-C
输出码制	二进制码、格雷码

2.5 机械安装图

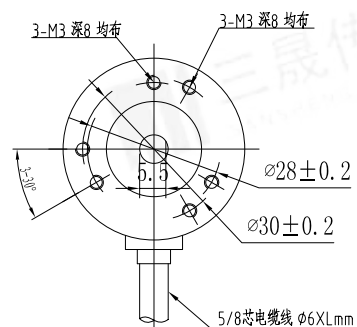
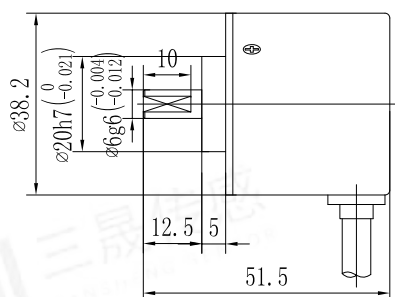
尺寸为mm

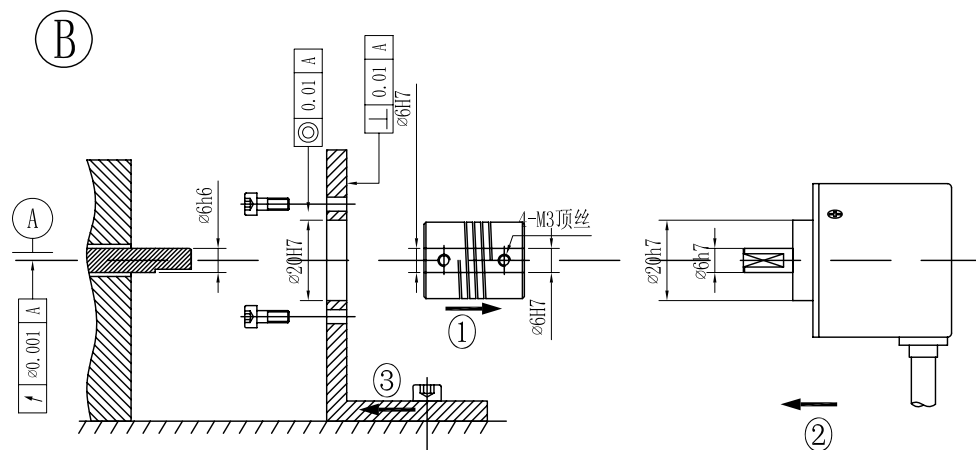


公差GB/T 1801-2009

IS01829-1975

A





- ① 编码器外形尺寸
- ② 要求客户端与编码器配合尺寸及公差
- ③ 编码器与客户端安装完成示意图

