

BTS38 系列

单圈型绝对值编码器

模拟量信号输出

特点与应用：

□ 输出信号 4-20mA，0-5V，0-10V，0-20mA

□ 可软件智能编程设定内部参数，更方便连接

□ 欧系标准安装尺寸，轴型安装或盲孔型安装，安装方便无需现场找零

□ 模拟信号输出都带有一组 RS485 信号，可以匹配任何控制器跟 PLC 从而节省控制器成本

□ 防护等级最高达 IP65，工作温度可达 -25℃...+85℃，可完美应用与任何工业自动化场合

□ 具有安全锁式轴承设计，可防止大尺寸优质轴承组在运行和安装期间，由于轴向载荷较大而造成不对心。



产品系列	BTS38-J	BTS38-T	BTS38-K
尺寸 (外壳)	Ø 38mm		
特性	轴型带夹紧法兰	轴型带同步法兰	盲孔轴套法兰
主轴尺寸	轴型Ø6mm	轴型Ø6mm	孔径Ø4、5、6、8mm

输出信号	4-20mA，0-5V，0-10V，0-20mA (可设定角度，长度，速度应用输出)
电源电压	10....30VDC 或 5VDC (反极性保护、过压保护)
单圈分辨率	12 位 4096 线 (可编程设置)
转动圈数	1 圈
重复精度	±2BIT
消耗电流	< 30mA(24V 电源) 空载
信号调整	每圈对应值可调，总圈数可调整，总分辨率可调，方向可调，预设位置可调，外部零位可调

最大转速	3000r/min		
主轴负载	径向 40N，轴向 20N		
防护等级	IP65 或 IP68		
启动力矩	≤3Ncm		
工作温度	-25℃....85℃ (可定制工作温度-40℃....85℃)		
储存温度	-40℃....100℃		
抗冲击	1000m/s ² , 6ms (100g)		
抗振动	10g	20g	10g
连接方式	8 芯屏蔽电缆或航空插头		
出线方式	径向侧出，轴向后出		

接线表

颜色	棕色	白色	粉色	黑色	绿色	黄色	蓝色	灰色
信号	Vcc	0V	4-20mA+	4-20mA-	RS485A	RS485B	设置允许	外部置位

注：RS485 信号用做对编码器设置时使用，也可以作为标准信号输出使用。

注：我司会根据您的要求，为您提供更加适合您的产品型号及其规格（或者根据您的要求定制）

RS485 通讯的注意事项:

- 1.通讯速率与传输距离是一对矛盾。速率越高，传输距离越近、但也越稳定，反之亦然。
- 2.在外部电磁干扰强时，外部置位线在对编码器置位需接高电平，但置位结束后建议强制接低电平，以防止编码器由于外部干扰而突然回零。
- 3.在外部电磁干扰强时，RS485 接线最好使用双屏蔽电缆。
- 4.多个编码器接上位机时，由于编码器返回数据没有奇偶校验，故建议在上位机编程时在时间上对各个编码器返回的数据进行区分。
- 5.当系统中有电动机时，编码器电源需与其他电源隔离。

由于 RS485 电路是差分形式的，A +，B - 都是带电压的，常时间接地或接高电平都会造成 RS485 电路损坏

RS485 通讯协议说明:

波特率：4800bps. 9600bps. 19200bps. 38400bps. 115200bps. 帧格式：数据位 8 位，停止位 1 位，无奇偶校验，无控制流。

Modbus 通讯协议说明:

波特率：4800bps. 9600bps. 19200bps. 38400bps. 115200bps. 帧格式：数据位 8 位，停止位 1 位，偶校验，无控制流

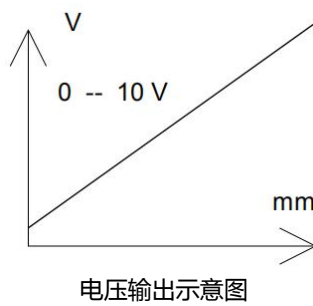
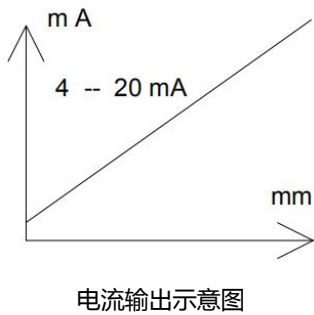
置位线（灰色）的使用

设备需要找零点或者重新校准零位时，此时请将灰色线与 24V 电源正短接 3-5 秒针，到达时间后请将灰色线取下，这是编码器变默认为此位置点位零点。

编程允许线（蓝色）的使用

设置模式时，编码器蓝色线与棕色线并在一起接正电源，白色线接电源地线。此时，编码器的通讯速率固定为 19200bps。非设置模式，即正常工作时，建议将蓝色线与白色线并在一起接电源地线。

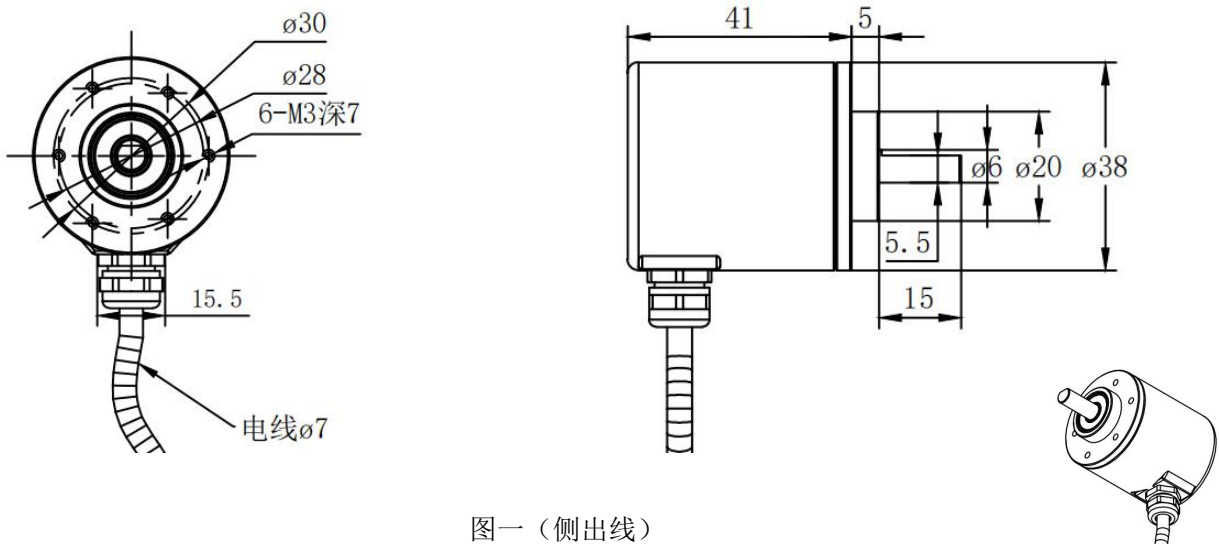
原理示意图：

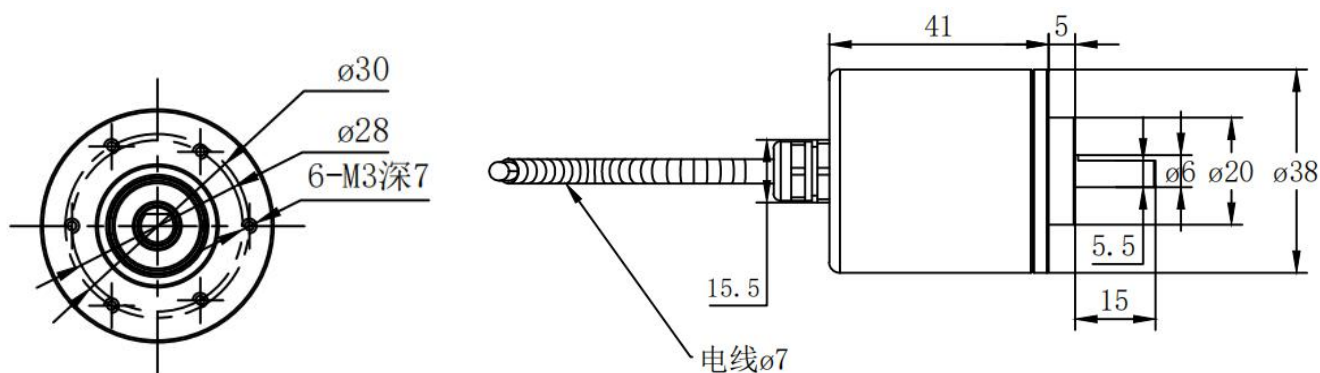


说明:横轴表示长度速度等(可自定义),纵轴表示信号输出的模拟量

安装尺寸图:

BTS38-J 尺寸图：



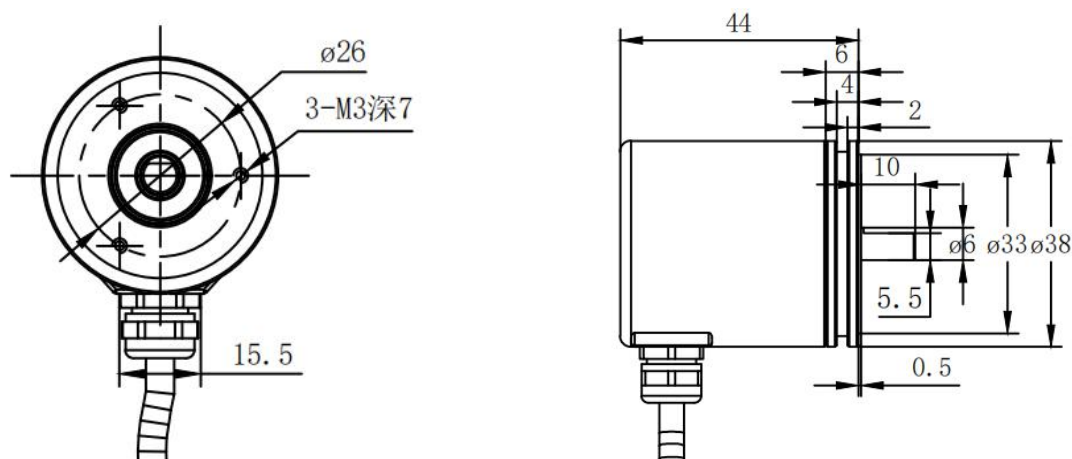


图二（后出线）

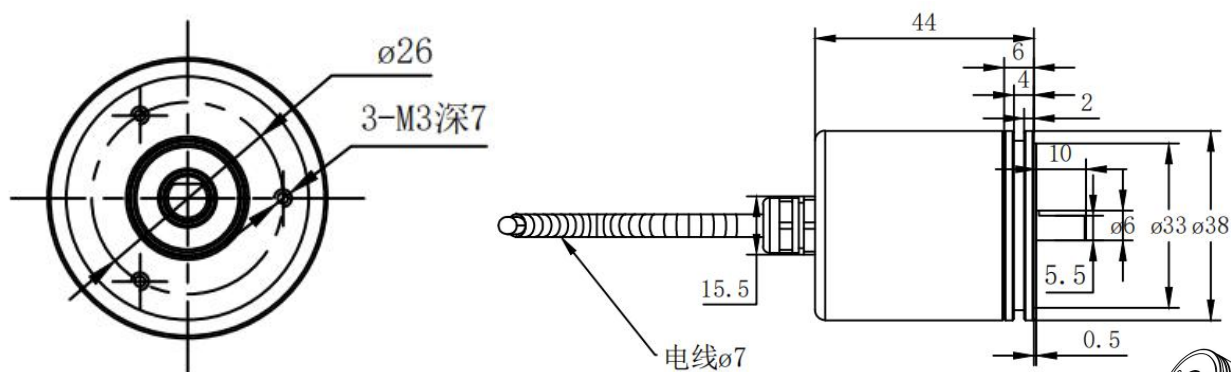


夹紧法兰：外径 38mm，轴径 $\varnothing$ 6mm，（6mm 轴长 15mm，轴向出线或径向出线）

BTS38-T 尺寸图：



图一（侧出线）



图二（后出线）



同步法兰：外径 38mm，轴径 $\varnothing$ 6mm，（6mm 轴长 10mm，轴向出线或径向出线）

如型号规格没有适合您的产品组合，您也可以致电给我们，我们为您定制产品

机械安装尺寸:

代码	轴径	轴长	法兰结构
J04	Ø4mm	12mm	轴型夹紧法兰
J05	Ø5mm	12mm	
J06	Ø6mm	15mm	
J8	Ø8mm	15mm	

代码	轴径	轴长	法兰结构
T06	Ø6mm	10mm	轴型同步法兰

代码	轴孔径	深度	法兰结构
K04	Ø4mm	13mm	顶丝式盲孔型
K05	Ø5mm		
K06	Ø6mm		
K08	Ø8mm		

注：如有特殊尺寸要求，请指出我们会根据您的要求定制化服务			
------------------------------	--	--	--