

多圈型绝对值编码器

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 IP68，工作温度可达 -40℃...+85℃，可完美应用与长时间水下工作

☐ 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	BTM58-J	BTM58-K	BTM58-K2	BTM58-T
尺寸（外壳）	Ø 60mm	Ø 60mm	Ø 60mm	Ø 60mm
特性	轴型带夹紧法兰	顶丝式盲孔型	抱紧环式盲孔型	轴型带同步法兰
主轴尺寸	轴型Ø6，8，10mm	盲孔型Ø8，10，12，14，15，16mm		轴型Ø6mm

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	标准 12 位 40960 线（最大 16 位 65536）
转动圈数	12 位 4096 圈(256 圈,64 圈可选)
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，方向可调，预设位置可调，外部零位可调

最大转速	3000r/min	3000r/min	3000r/min	3000r/min
主轴负载	径向 80N，轴向 40N	径向 80N，轴向 40N	径向 80N，轴向 40N	径向 80N，轴向 40N
防护等级	IP65 或 IP68	IP65 或 IP68	IP65 或 IP68	IP65 或 IP68
启动力矩	≤3Ncm	≤3Ncm	≤3Ncm	≤3Ncm
工作温度	-30℃....85℃（可定制工作温度-40℃....85℃）			
储存温度	-40℃....100℃	-40℃....100℃	-40℃....100℃	-40℃....100℃
抗冲击	1000m/s ² ，6ms（100g）	1000m/s ² ，6ms（100g）	1000m/s ² ，6ms（100g）	1000m/s ² ，6ms（100g）
抗振动	20g	20g	20g	20g
连接方式	8 芯屏蔽电缆或航空插头	8 芯屏蔽电缆或航空插头	8 芯屏蔽电缆或航空插头	8 芯屏蔽电缆或航空插头
出线方式	径向侧出，轴向后出	径向侧出，轴向后出	径向侧出，轴向后出	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

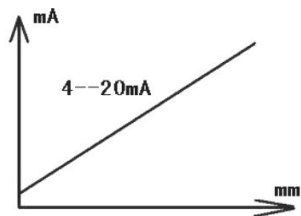
注：RS485 信号用做对编码器设置时使用，也可以作为标准信号输出使用。

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

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

置位线（灰色）的使用

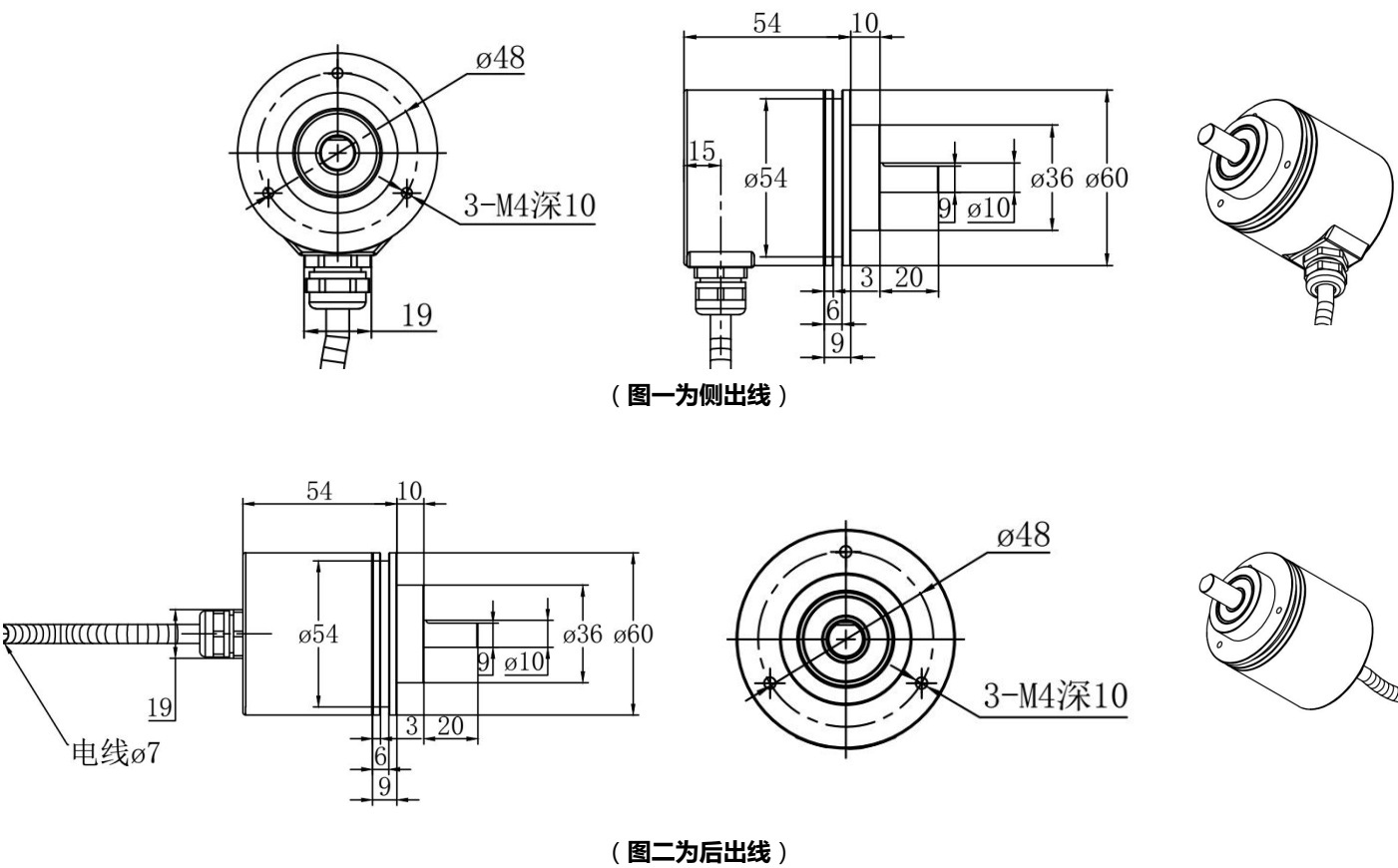
设备需要找零点或者重新校准零位时,此时请将灰色线与 24V 电源正短接 3-5 秒针，到达时间后请将灰色线取下，这是编码器变默认为此位置点位零点。

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。

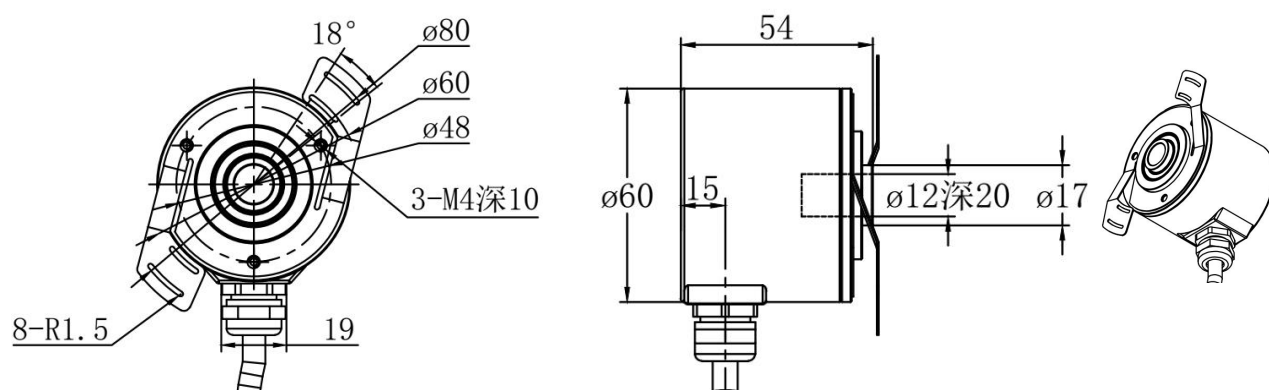
安装尺寸图:

BTM58-J 尺寸图：

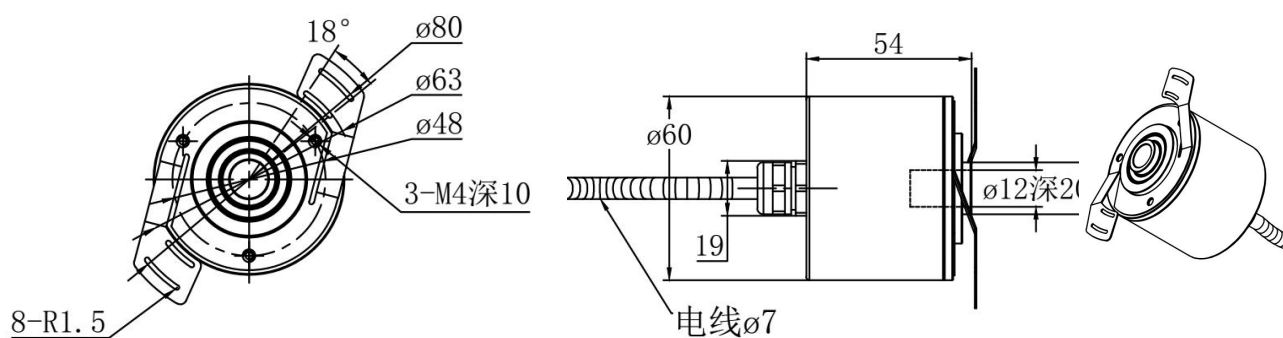


夹紧法兰：外径 60mm，轴径 $\varnothing 6, 8, 10, 12\text{mm}$ 可选，
(6mm 轴长 10mm，8mm 轴长 15mm，10，12mm 轴长 20mm)

BTM58-K 尺寸图：



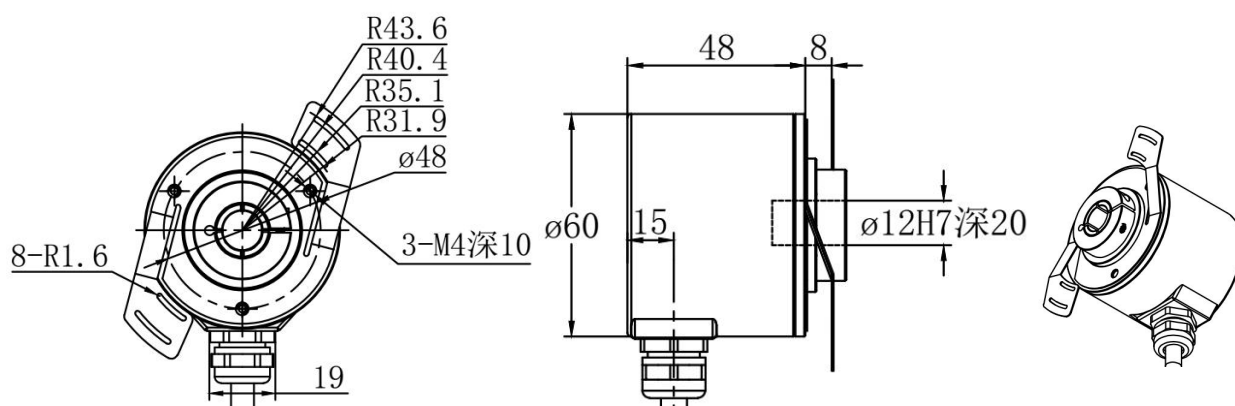
(图一为侧出线)



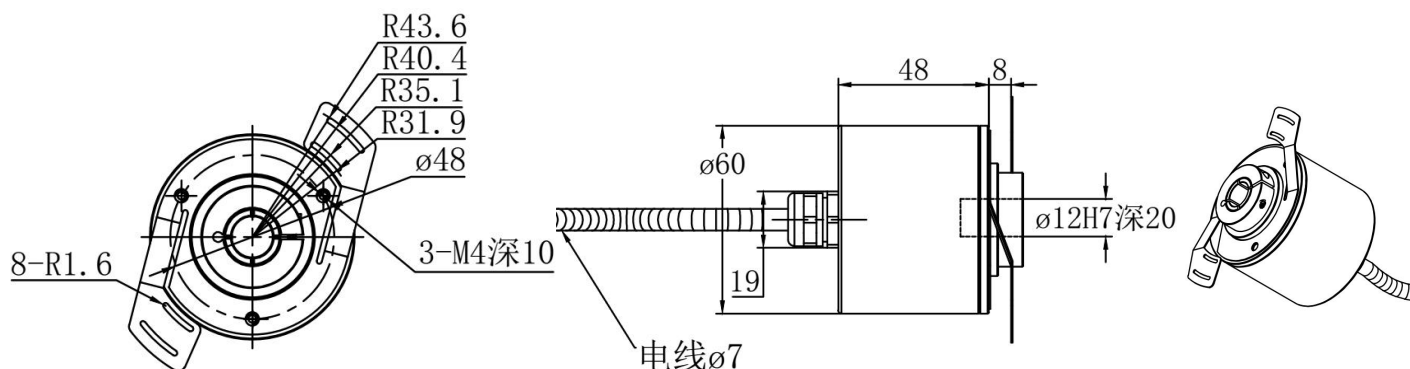
(图二为后出线)

顶丝式盲孔型：外径 60mm，孔径 $\varnothing 6, 8, 10, 12$ mm，深度 20mm

BTM58-K2 尺寸图：



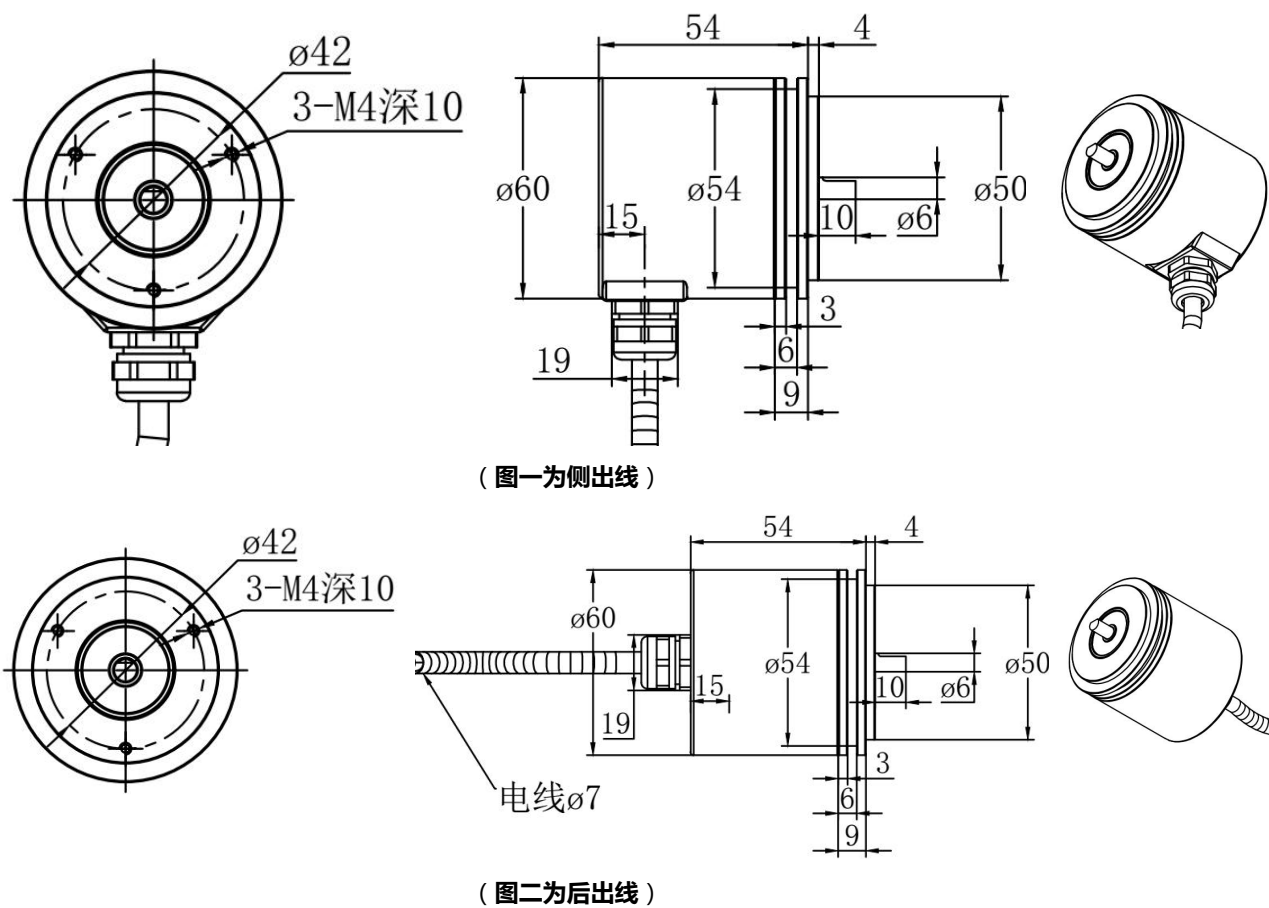
(图一为侧出线)



(图二为后出线)

抱紧环式盲孔型：

外径 60mm，孔径 $\varnothing 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22$ mm (可选) 深度 20mm



同步法兰：外径 60mm，轴径 $\phi 6, 8, 10$ mm，轴长 10mm