

绝对值编码器

RS485+4-20mA 双输出说明书（测速版）



★在使用编码器前，请完整阅读下面的说明，正确使用！

机械参数		电气参数	
最大转速	6000 转/分	工作电压	10-30Vdc (5Vdc 可定制)
主轴负载	轴向 40N, 径向 100N	消耗电流	< 50mA (24Vdc) 空载
抗冲击	1000m/s ² (6ms), 等于 100g	输出信号	RS485 自由协议 + 4-20mA 双输出
抗振动	200m/s ² (10-2000Hz), 等于 20g	线性分辨率	1/4096FS 或 1/65536FS
允许轴向窜动	±1.5mm	IP 等级	IP65 (IP68 可定制)
允许径向跳动	±0.2mm	电气转速	3000 转/分
外形结构	38mm 外径, 实心轴, 盲孔轴	工作温度	-40℃~85℃
连接形式	8 芯屏蔽电缆或航空插头	储存温度	-40℃~85℃

接线图:

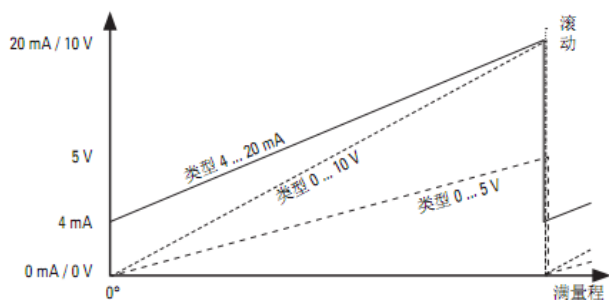
功能	Vcc	GND	RS485 A	RS485 B	4-20mA+	4-20mA-	设置允许	屏蔽
颜色	棕色	白色	绿色	黄色	粉红	黑色	蓝色	网（粗红色）

注：1、设置允许线（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。此时，编码器的通讯速率固定为 19200bps。
即可通过软件或指令修改编码器 RS485 通讯地址，波特率，方向及 4-20mA 对应的转速。

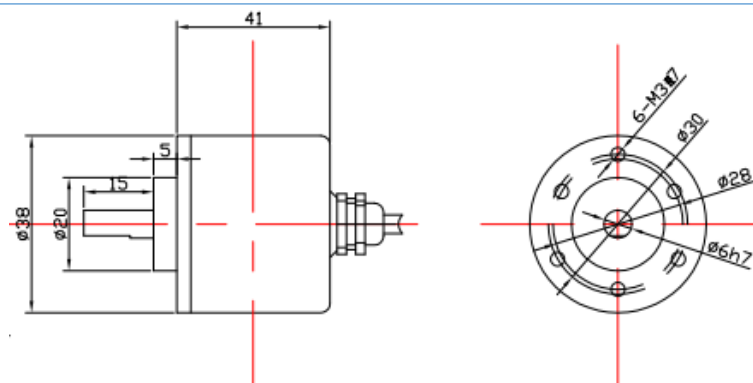
非设置模式：即正常工作时，建议将蓝色线与白色线并在一起接电源地线。

示例（输出信号演变）



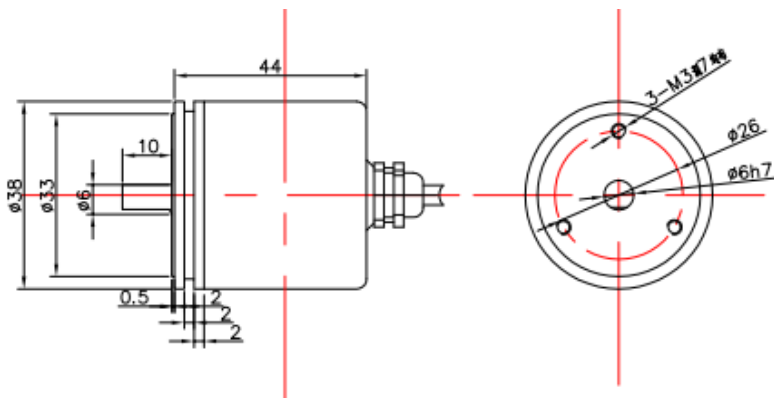
机械尺寸图:

夹紧法兰 (电缆输出或插头输出可选)



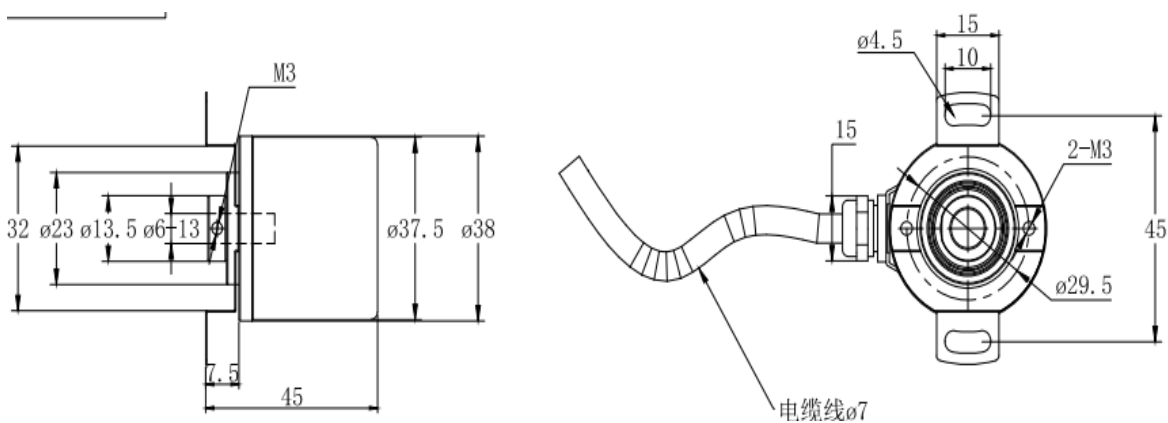
38mm 外径 6mm 轴径可选 15mm 轴长 径向出线可选

同步法兰/伺服法兰 (电缆输出或插头输出可选)



38mm 外径 6mm 轴径 10mm 轴长 径向出线可选

盲孔型/半通孔法兰 (电缆输出或插头输出可选)



38mm 外径 6, 8mm 孔径可选 13mm 孔深 轴向出线可选

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