

WFS40 双输出速度编码器

(脉冲信号+模拟量信号)

概览

WFS40 双输出速度编码器是带有增量脉冲信号和模拟量信号的双输出编码器，能够满足现场对速度检测的要求，该编码器外观小巧，可通过标定输出信号的零点与满点输出 12 位高精度模拟量信号，该编码器模拟量信号可选 0-10V 或 4-20mA 两种，编码器脉冲信号标配为 1000 脉冲，此款速度编码器可满足现场对转速信号和脉冲信号同时需求的场所。



特别说明

- 1、编码器工作电源为 5-24V DC (注意安全用电)
- 2、输出模拟量信号信号为 4-20mA 或者 0-10V，请注意接线。
- 3、编码器出厂根据客户要求已经标定完成，如果需要重新标定可根据后面的标定说明重新标定。
- 4、编码器默认标配脉冲数为 1000ppr。
- 5、该模块采用了 12 位 AD 模块，可满足大部分的使用场合。

线色定义

输出类型	线缆颜色及定义					
	红色	黑色	绿色	白色	棕色	灰色
增量脉冲+电流/电压	VCC	0V	信号+	信号-	脉冲 A	脉冲 B

调试

- 1、请仔细阅读接线定义，正确使用编码器工作电源，正确连接相关线缆，否则易烧毁模块或上下级设备。
- 2、接好编码器后，将万用表拨到直流电流档或者电压档，正负表笔分别连接编码器的输出端绿色和白色。
- 3、确认供电电源及线缆连接正确后可上电调试。

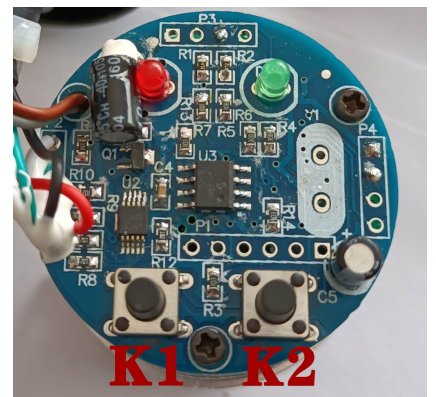
最小值校准:

传感器处于 4mA/0V 的位置，先进行标零，就是在零速时设置对应 4mA/0V，同时按住 K1 K2 键，红色和绿色灯闪烁 观察万用表，万用表显示 4mA/0V，如果数值有偏差可用 K1 K2 进行调节，K1 为减少数值，K2 为增加数值。

最大值标定:

4mA/0V 的数值调整好后，还是在零转速的时候，同时按住 K1 K2 键，红色和绿色灯闪烁，观察万用表，万用表显示 20mA/10V，如果数值有偏差可用 K1 K2 进行调节，K1 为减少数值，K2 为增加数值，20mA/10V 的数值调整好后，再同时按住 K1 K2 键 3 秒以上进行确认。

最小值最大值确认好后，还是在零转速的时候按住 K1 键，灯闪烁后松手，这时万用表显示 4mA/0V。让电机转动达到需要对应的最大值的转速时，按住 K2 键灯闪烁后松手，这时万用表显示 20mA/10V。 标定完成。



品质源于专业

控制与应用

- 1、该编码器是脉冲和转速模拟量信号双输出的编码器，广泛应用于转速转换，线速转换，更加方便的应用于工业控制场合。
- 2、根据使用场合配置合适的分辨率，可实现线速度，转速，脉冲信号、模拟量信号，轻松与 PLC、变频器，PID 模拟控制器配合使用。
- 3、速度同步控制，前速度信号和编码器信号同时输出，方便 PID 调节。
- 4、将编码器作用拓展，一是做计米，计速使用，二是利用模拟量做控制 PID 控制使用。
- 5、张力应用场合，速度恒速控制场合，计米计速场合，工业线速定速控制等等。

外形尺寸

