WF700-SSI 信号检测表

概述

WF700-SSI 信号检测表主要用于判断 SSI 信号是否正常或 SSI 信号数据的具体位置，例如可以判定单圈 SSI 编码器的分辨率或多圈 SSI 编码器信号的某一具体点的位置。WF700-SSI 信号检查表可以帮助客户随时判定 SSI 信号是否正常，也可直观简便的随时检测 SSI 信号的有无，极大的缩短了现场的检测时间。

主要特点

- 可以检测单圈 SSI 编码器的数据是否连续
- 可以检测多圈 SSI 绝对编码器的圈数和单圈数据
- 可检测 SSI 数据格式的其他位移传感器
- 主要功能为测试编码器单圈数据或编码器圈数数据输出是否正常
- 可检测传感器等区间分断和细分数据的正确与否

参数设置

长按 MO 三秒，进入 FN1.1 按 EN 进入下一项 FN1.2、FN1.3、FN1.4、FN1.5

1、FN2.1 编码器圈数设定

该项参数是多圈绝对值编码器的圈数设置，设定编码器能记忆的最大圈数，如 4096 圈设置为 12 位，8192 圈设定为 13 位单圈编码器参数设置为 0。

2、 FN2.2 编码器单圈分辨率

该项参数是用于设置单圈编码器位数和多圈编码器在单圈状态下分辨率的参数，如 4096 分辨率设置为 12，8192 分辨率设置为 13，设置完成后按 EN 进入下一项。

3、FN1.3 编码器正负逻辑设定

0：正逻辑，高电平有效

1：负逻辑，低电平有效

4、FN1.4 编码器码设定

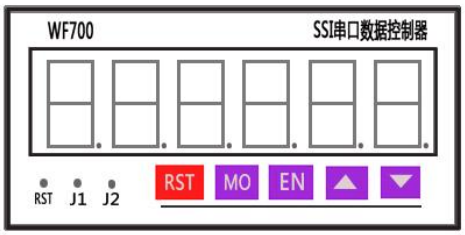
5、该项目为绝对编码器码制定义

0 代表：二进制码　　1 代表：格雷码。

5、FN1.5 编码器旋转方向设定

0：顺时针增加　　1：逆时针增加

前面板示意图



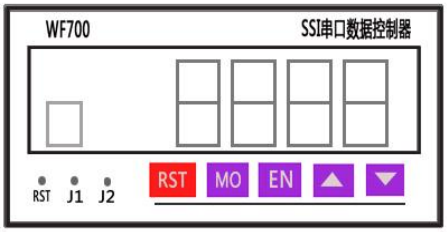
- RST：返回测量状态界面。
- MO：菜单键，用于进入参数项选择，在数据移位时，作为移位键使用。
- EN：参数进入键，和参数确认保存键。
- ↑数据增加键/测量状态下用于显示值翻页。
- ↓数据减少键/测量状态下用于显示值翻页。

接口说明

9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	-	-	-	-	DATA+	DATA-
1	2	3	4	5	6	7	8
数显表供电电源		-	-	GND	12v	CLK-	CLK+

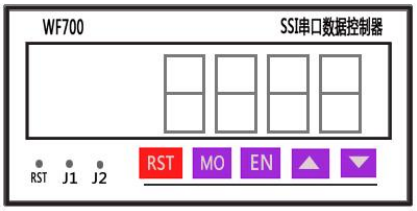
检测表显示说明：

1. 圈数测量显示值：



当显示值出现如上图所示 0000 时，该数值为绝对值编码器的圈数显示值，单圈绝对值编码器的显示值为 0；多圈绝对值编码器的圈数累计增加，即每顺时针旋转一圈后数值累计加一，逆时针旋转一圈后数值减一。

2. 绝对位置数测量显示值：



当显示值为上图所示：0000 时，当前显示数据为绝对值编码器在单圈内的绝对位置数（角度分度值），即单圈绝对值编码器在单圈内的绝对位置数；多圈编码器需配合圈数显示值界面读取圈数值，然后读取该圈在该圈数以内的绝对位置数。

测试注意事项：

1、编码器检测前需要确定编码器的供电电源，本仪表只提供 12v 供电电源，如需其他电源需自备，供地端需短接。

2、正确设置传感器的单多圈种类，逻辑，位数，码制，方向等，设置错误，将得到错误数据或无法显示。

3、接好编码器后，慢慢旋转，观察有无漏点和盲点，此类测试只是初略检测，更多的是测试编码器硬件电路有无故障等。

4、位移传感器的检测，可以在量程范围内读出若干位移分段，比如 400mm，从 10-50 每个分断在细分 8192 或 4096 个位置，分辨率不等同于精度，所以查看位移传感器位移值连续无误就可以了。