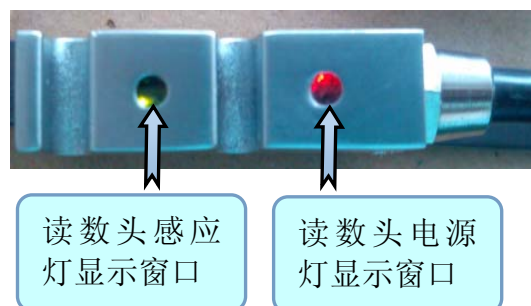


自定义参考点（MSR503）磁栅尺使用说明

1、读头接线及诊断说明：

POWER (5V/24V)	红色 Red
0 V	黑色 Black
GROUND	屏蔽 Shield
A	黄色 Yellow
B	绿色 Green
/Z	棕色 Brown
/A	蓝色 Blue
/B	白色 White
R	灰色 Grey 参考点（原点）



读数头指示灯（电源灯+感应灯）说明：

1. 连接好电源线，按读数头标牌规定电压供电，电源灯（红色）常亮；
2. 此时当读书头远离磁尺时感应灯（绿色）不断闪烁，而当读数头靠近磁尺（1.5mm 左右）时，感应灯常亮，反之远离磁尺则感应灯闪烁。

读书头异常判断：

1. 连接好电源线，按读数头标牌规定电压供电，如果电源灯和感应灯不亮，请检查：
 - a. 是否按照读数头标牌规定电压供电，电压允差不能超过 $\pm 5\%$ 。波纹不超过 50 mV；
 - b. 电源供电是否正常；
 - c. 电源线（红+黑）是否已经接好；检查无误后，如果读数头指示灯都不亮，说明感应灯和电源灯或者读书头已经损坏。
2. 如果电源灯亮，读书头感应灯不符合指示灯说明 2 的状态，请检查读数头附近是否存在强磁体，如果没有则说明感应灯或者读数头损坏。
3. 如果电源灯不亮而感应灯符合指示灯说明 2 的状态，则说明电源灯损坏，但读书头其它功能不受影响可以正常使用。
4. 如果感应灯符合指示灯说明 2 的状态，计数器无法读取到信号时，请检查：
 - a. 信号线是否连接完好；
 - b. 是否按照技术要求正确搭配使用信号；

最常用接线方法：

信号线:A, B （黄+绿）

电源线:0 V ,POWER (5V/24V)（黑+红）

2、自定义参考点磁尺安装说明：



安装前先确认好读数头安装方向，如上图所示，安装完成后，读数头正面标签上的黑色三角符号下方正对参考点感应块。

安装步骤：

如图 1 所示，参考点感应块分 A、B 两面，有 3M 胶面为 B，光亮一面为 A。

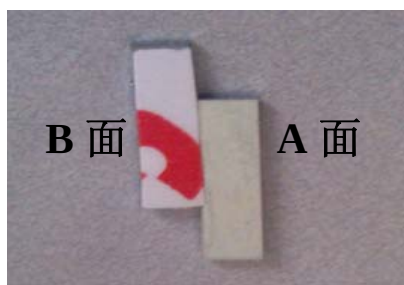


图 1



图 2



图 3



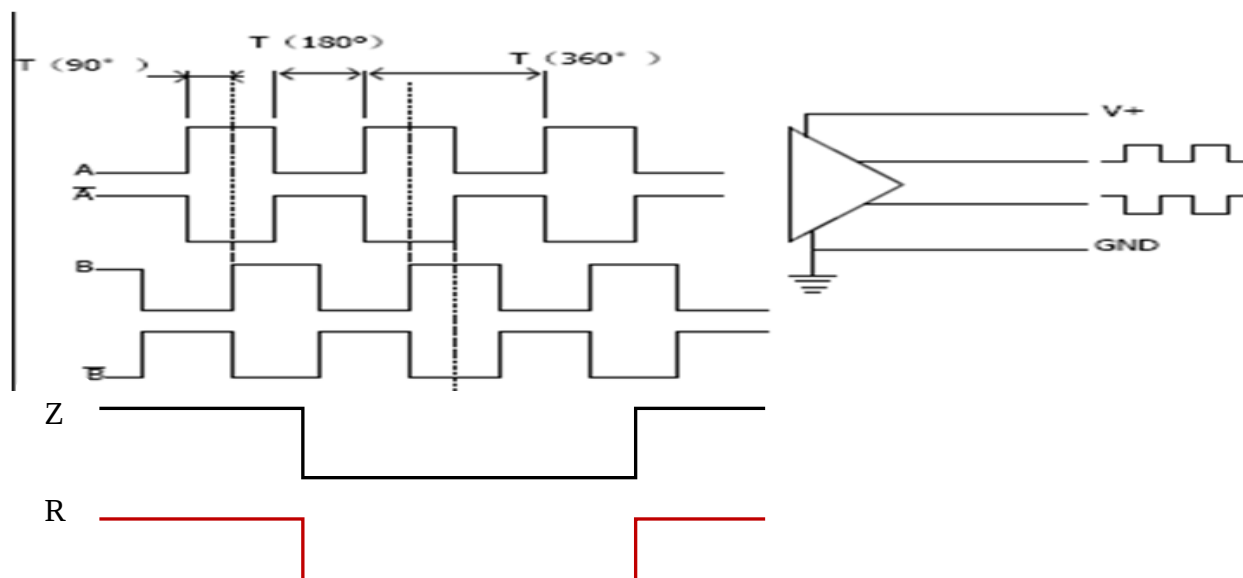
图 4

1. 如图 2 所示，在需要设定参考点的磁条附近垂直放置**参考点感应块**（A 面对磁条），左右移动感应块直到磁条将感应块吸住；
2. 如图 3 所示，在感应块上方的磁条上做一个标记；
3. 如图 4 所示，拿起感应块将 B 面的 3M 胶撕开，将感应块有胶一面贴在磁条上，感应块水平方向上的中点对准标记，感应块紧靠磁条的边沿。
4. 参考点放置完毕，参考信号将在感应块的中点输出，输出长度为 2.5mm。

3、产生信号：

按要求上电后，移动读头产生 AB 正交信号，每 5mm 产生一个周期的 Z 信号，每产生一个高电平的 Z 信号读数头侧边蓝色信号灯将闪烁一次。

当读数头正面标签的黑色三角符号移动至感应块中点附近时，读头产生一个低电平的 R 参考信号(原点信号)。信号长度=2.5mm。



线性输出：信号输出电平=POWER(5V/24V)

4、磁栅尺电源：按照读数头标牌规定电压供电，电压允差不能超过 $\pm 5\%$ 。波纹不超过 50 mV；

5、磁栅尺磁带由 3 个部分组成：（长度从 0.1m 到 120 m）

A 相当柔软的有磁性的尺带；

B 铁性的粘合橡胶尺带的柔性基带。用于支撑磁带、提供磁场通路, 和机床粘合由双面胶带制成；

C 此层透磁带用于保护橡胶磁带，可弯曲易于运输，供货时是单独分开的，使用时用双层胶带和橡胶磁带粘合。