

# Schneeberger扫描头AMSA-30-MU测量系统光栅尺读数头

产品名称	Schneeberger扫描头AMSA-30-MU测量系统光栅尺读数头
公司名称	苏州玛雅传动设备有限公司
价格	50.00/个
规格参数	品牌:施耐博格 型号:AMSA-30-MU 产地:德国
公司地址	昆山市巴城镇东平路301号
联系电话	0512-21610976 17751221799

## 产品详情

Schneeberger扫描头AMSA-30-MU测量系统光栅尺读数头

施耐博格磁栅尺扫描头读数头

读数头接头TSU/TSD

带内旋螺纹的12芯圆插头

电缆长度：3m

读数头接头TRU/TRD

带外旋螺纹的12芯圆插头

读数头接头TMU/TMD

带安装基座的12芯圆插头

电缆长度：0.3m

## 接口布置

### 模拟信号接头TSU/TRU/TMU

如图所示，信号根据微分增益被转换。增量信号在其相位上显示为 $90^\circ$ 。增量信号和基准信号在微分增量后显示为 $1+/-0.1V_{ss}$ 。增量信号提供的有效值在 $0.6V_{ss}$ 到 $1.2V_{ss}$ 之间。

按照生产标准，基准脉冲设置为与正弦和余弦的交集（在 $45^\circ$ 位置）相对称。如图所示，基准脉冲的宽度和相位是有限的。在信号接收方面，通过使用增量信息来提高基准标识的精度。

这种接头能用于所有支持 $1V_{ss}$ 接口的标准控制系统。

### 数字信号接头TSD/TRD/TMD

增量信号A+,A-,B+,B-和基准信号R+,R-

根据RS422接口协议传输补充数据。左图显示了正信号，各个信号的电平如下

高位 $>2.5V$  低位 $<0.5V$  上升沿和下降沿小于 $20ns$ 。从最大输出频率可以计算出最小信号间隔。顺向电流必须能够顺利地处理最大输出频率。

选项ZN: 基准脉冲信号与基准信号完全同步

选项ZF: 基准脉冲信号扩大到 $550\mu s+/-50\mu s$ 。此选项用于不能处理多个短期基准脉冲信号的评估电子。

以下分辨率、最大输出频率和基准脉冲选项的组合可用于所有扫描头和接口

-010-80-ZN 5  $\mu m$ , 分辨率 10x, 最大输出频率 8 MHz

-050-80-ZN 1  $\mu m$ , 分辨率 50x, 最大输出频率 8 MHz

-250-80-ZN 0,2  $\mu m$ , 分辨率 250x, 最大输出频率 8 MHz

-010-80-ZF 5  $\mu m$ , 分辨率 10x, max. 最大输出频率 8 MHz

-050-80-ZF 1  $\mu m$ , 分辨率 50x, max. 最大输出频率 8 MHz

-250-80-ZF 0,2  $\mu m$ , 分辨率 250x, 最大输出频率 8 MHz

订货编号：

-010-80-ZN 5  $\mu m$ , 分辨率10x, 最大输出频率8MHz, 标准基准脉冲信号

## TRH / TMH 绝对式接口

绝对值信息可通过数字接口或混合型接口传输。

如果采用数字是SSI接口，第一通道 (+pulse) 会从接收器发送一个时钟信号到测量系统；第二频道(+data) 从测量系统同步发送绝对值位置信息到电子信号处理器。

另外一个应用案例是数字式“FANUC 串联信号”。电机控制系统仅发送一个请求信号(REQ)而不是脉冲，测量系统根据这个信号计算同步脉冲重复频率，然后将位置信息和补充数据(SD)发送给信号接收器。

SSI+SinCos 双接口在打开后仅发发送数字式的绝对起始位置，之后开始发送增量式的1Vpp信号。