

ASGS2系列敞开式光栅位移传感器

ASGS2系列敞开式滑块型光栅位移传感器，增量型脉冲信号输出，测量范围最大1000mm，精密测量系统，用于大量程高精度要求的测量，适用于医疗设备、精密现代化加工设备、数控加工中心、机床、磨床、铣床、金属板压制和焊接机、机器人、线性产品、直线马达、直线导轨，天车定位等方面。

本光栅由玻璃光栅、LED光照系统、精密轴承，铝合金外壳等部分组成。将直线位移变化转换为脉冲信号输出，脉冲信号的数量对应移动的距离，也可换算成运动速度。脉冲信号一般是方波，A、B两相，相位差90°，可识别运动方向。零位信号间距50mm，可选购RS422长线输出。

特点:

升级版经济耐用型光栅尺

输出信号：5V TTL方波或者24V集电极开路

量程10-100mm可选

分辨率最高0.2 μm

重复精度最高可达0.5微米

薄款产品，尺身厚度21mm

外 壳：阳极氧化铝

核心材料：玻璃光栅，轴承

外 形：紧凑结构，测头螺牙M2.5

出线方式：标配3米，最长20米，

末端DB9针端

输 出：增量A、B方波脉冲，5V

计数方式：电子细分和4倍频处理

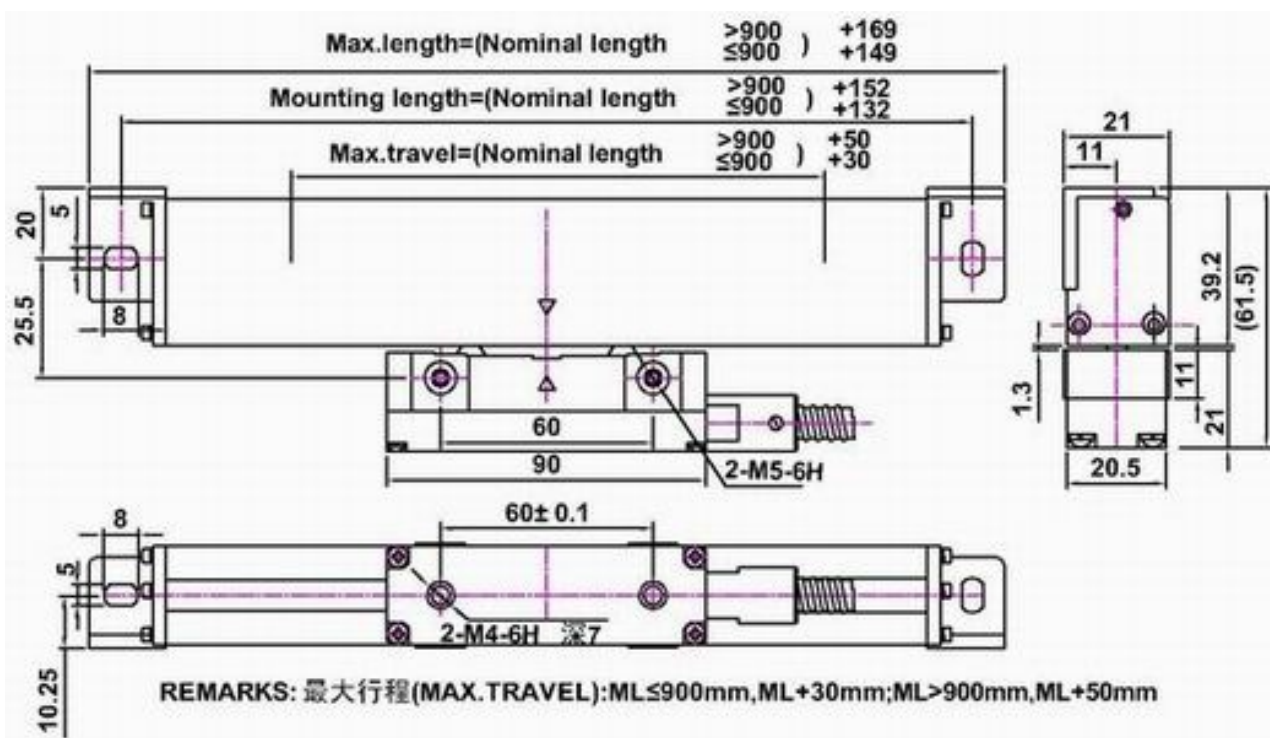
性能参数:

参数	单位	指标
量程	mm	50-1000 mm(50mm/档), 1100-3200 mm(100mm/档)
输出信号		5VTTL, 5V 差分信号(RS422), 24V集电极开路输出
分辨率	μm	0.5 / 1 / 5
准确度	μm	±5 / ±10 / ±15 / ±30,环境温度20℃时
重复精度	μm	±1 个分辨率
测量速度	MAX	1m/s(分辨率1μm), 2m/s(分辨率5μm)
工作温度	℃	0-40
输出TTL信号		TTL:H=4.5V 4mA,RS422:20mA
工作电压	V	5/24V(±5%, <300mA)
移动力矩		小于5N
冲击指数	g	11ms, 小于200m/s ²
振动	g	55Hz-2KHz, 小于100m/s ²
防护等级		IP53
存放温度	℃	-20-70

产品图片:

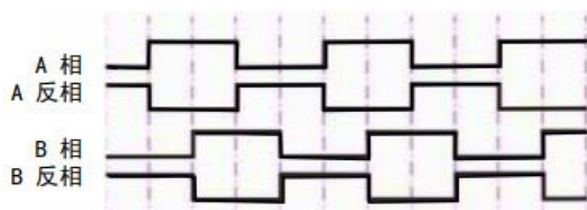


尺寸图:

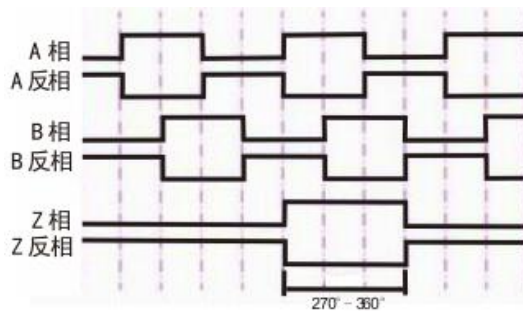


波形图:

TTL方波



差分信号RS422



针脚线色定义:

信号	8芯线缆	DB9针	TTL	RS422
+5 /24V	红	1	√	√
0V	黑	2	√	√
A相	棕	3	√	√
B相	黄	4	√	√
Z相	橙	5	√	√
Z反相	绿	6	×	√
B反相	紫	7	×	√
A反相	蓝	8	×	√
屏蔽丝网	银	9	√	√

选型说明:

ASGS2 - 产品规格	- 分辨率	- 信号输出	- 出线方式
0050:50mm	5:5 μm	5T:5V TTL	标准DB插头, 其他要求另 外注明
0100:100mm	1:1 μm	5R:5V RS422	
.....	05:0.5 μm	24N:24V集电极 开路NPN	
0900:900mm		24P:24V集电极 开路PNP	
1000:1000mm		*****	

如: ASGS2-0500-05-5T

表示选择ASGS1系列滑块型薄尺, 测量长度500mm, 分辨率0.5 μm, 输出5VTTL信号, 标准出线

本公司提供定制服务, 您项目有特别需求, 可以额外提出商订