上海江晶翔电子有限公司

捷克ESSA光栅位移传感器 SL2XX 系列

功能简介

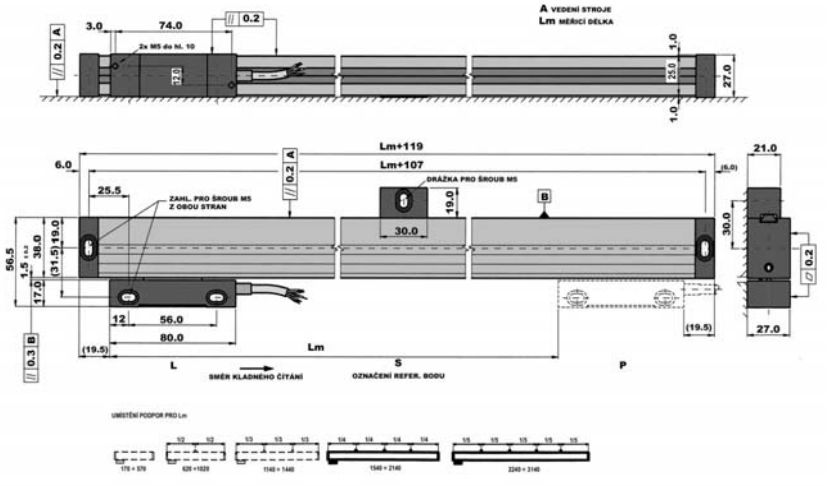
SL2XX 是精密的光栅测量系统,适用于位移的精密测量. 尤其适用于测量, 机器人技术, 医疗设备,精密现代化加工设备. SL2XX 光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号. 脉冲信号的数量对应移动的距离, 脉冲频率则反应了运动速度。SL2XX 本体部分由一套轴承, 玻璃光栅, LED光照系统组成。

SL2XX输出信号为矩形方波. A, B相相差90° 的两路波形, 能够指示出移动距离以及方向。Z相波形为零位脉冲信号, 一般位于测量长度的中间位置。 输出信号可根据需要是线性差动或者TTL方波.

技术参数

测量长度	170/220/270/320/370/420/470/ 520/620/720/770/820/920/1020/ 1140/1240/1340/1440/1540/1640/ 1740/1840/1940/2040/2140/2240/ 2340/2440/2540/2640/2740/2840/ 2940/3040/3140
分辨率	0.1; 0.2; 0.5μm
准确度	± 5μm / 1000 mm
最大测量速度	0.25 M/s
驱动力	小于 5N
工作电压	5Vss ± 5%
电流	80 mA ± 20%
防护等级	IP 54
工作温度	0-40° C
绝缘阻抗	min. 20 MΩ
输出信号(LD 线性差动输出)	RS 422, 20 mA
输出信号(TTL 输出)	L=max. 0.5V at< 10mA H=min. 3.5V at> 2.5mA

连接线缆和接头定义:

线性差动输出	
信号	9针 CAN
电源 +5 V	1
电源 0 V	2
输出 1	3
输出 2	4
输出 3	5
输出 3 反相	6
输出 1 反相	7
输出 2 反相	8
丝网 (屏蔽)	9

TTL 输出	
信号	9针 CAN
电源 +5 V	1
电源 0 V	2
输出 1	3
输出 2	4
输出 3	5
丝网 (屏蔽)	9