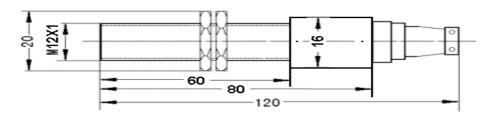
SM12-1 磁电转速传感器使用说明书

一、概述:

SM12-1 磁电转速传感器,能将转角位移转换成电信号供计数器计数,只要非接触就能测量各种导磁材料如:如齿轮、叶轮、带孔(或槽、螺钉)圆盘的转速及线速度。

传感器具有:体积小、结实可靠、寿命长、不需电源和润滑油等优点,与一般二次仪表均可配用。



二、技术参数

- 1、输出波形: 近似正弦波 (≥50r/min 时)
- 2、输出信号幅值:

300r/min 时≥200m v 传感器铁芯和被测齿轮齿顶间隙 $\delta = 1$ mm

被测齿轮模数 m=2

齿轮 Z = 60

材料 电工钢

信号幅值大小,与转速成正比,与铁芯和齿顶间隙的大小成反比。

- 3、测量范围: 50~5000Hz
- 4、 使用时间:连续使用
- 5、工作环境: 温度 -20~+60℃
- 6、 输出形式: X12K4P 四芯插头
- 7、外形尺寸: 外径 M12×1, 螺纹长 60, 总长 115mm
- 8、重量:约100g(不计输出导线)

三、使用注意事项

- 1、安装时传感器外壳 M16×1 螺纹不得损伤, 六角螺母旋转应自如, 六角螺母并紧后, 不得有松动现象。
- 2、安装时应以被测齿轮不与传感器接触为宜。并希望能尽量减少间隙 δ 以提高输出信号幅值。

四、单机成套

1,	S M12-1 磁电转速传感器	1 只
2,	输出线(包括 X 1 2 K 4 P 插头一只)	10 米
3,	说明书	1 份
4,	合格证	1 份