

安徽摩菲自动化仪表有限公司

手机号码：13855094605（微信同号）

SZMB-18 型系列磁电转速传感器说明书

SZMB-18 型系列磁电转速传感器是测量转速的一种非接触式传感器，也可以配用其它形式的数字转速表或指示器。该磁电转速传感器具有稳定可靠、使用寿命长、可用于较恶劣环境的优点，适用于交通、动力、化工、机械等部门长期监测转速之用。

□ 工作原理

SZMB-18 型传感器为开磁路式磁电传感器，拾取转速信号时，装在转轴上的齿盘随转轴旋转，齿盘有若干等分的齿槽，传感器径向安装在齿盘的外端，传感器与齿顶有一定间隙，齿盘旋转时，齿顶与齿槽交替通过传感器的感应头，使得通过传感器线圈的磁场强度交替变化，从而输出一随转速变化的交变电信号，此电信号即可送二次仪表作转速测量。

□ 主要技术指标

- 1、输出波形：正弦波
- 2、输出信号幅值： $\geq 100\text{mV a. c.}$ (100r/min)
- 3、测量范围：100~10000 转/分
- 4、工作环境：温度-25°C~+55°C，相对湿度≤85%
- 5、工作方式：连续工作
- 6、安装螺纹：M18×1.5-6g
- 7、重 量：小于 200g

□ 传感器选型表

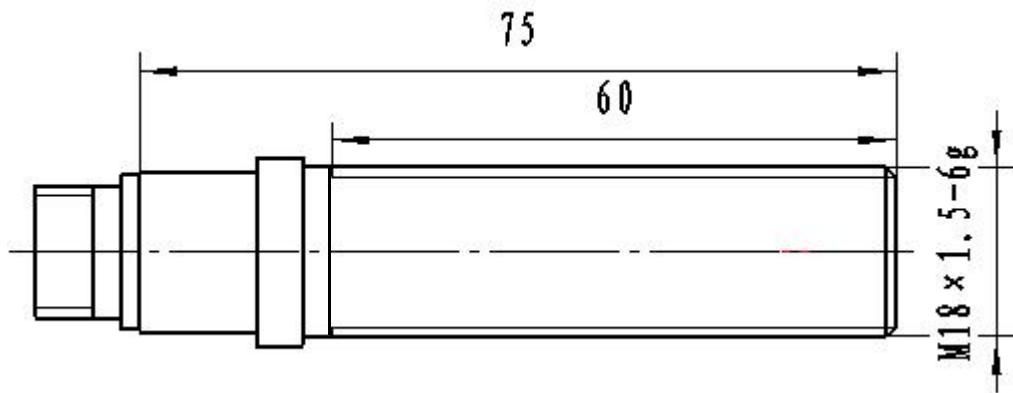
转速传感器型号	螺纹长度	外壳总长	输出形式
SZMB-18-01	74.5mm	95mm	HP12J4A 航空插座
SZMB-18-02	51mm	66mm	HP12J4A 航空插座
SZMB-18-03	40mm	55mm	DJ7021-6.3-11
SZMB-18-04	55mm	70mm	HP12J4A 航空插座
SZMB-18-05	60mm	75mm	HP12J4A 航空插座

SZMB-18-06	40mm	55mm	HP12J4A 航空插座
SZMB-18-07	60mm	75mm	X12JK-4P 航空插座

□ 使用方法

- 1、本传感器必须安装在旋转的齿盘或磁钢旁才能输出转速信号电压。
- 2、传感器的感应头端面到齿顶的间隙应越小越好，一般以 0.5~1mm 为宜。
- 3、齿盘外周的同心度应好，以减小输出电压变化。
- 4、特别应注意安装传感器的机座应与大地连接良好，不能带电。
- 5、传感器插座输出端信号线为 1，地线为 3。该地线接仪表内的信号地。

□ 外形及安装尺寸示意图



SZMB-18-05 型

□ 订货注意事项

- 1、输出信号有特殊要求需要说明。
- 2、传感器的型号(可根据用户要求设计)。
- 3、输出形式是否需要改变。
- 4、输出信号线长。
- 5、用户遵守保管和使用规则条件下，如发现传感器有损坏或其质量问题时，从发货日期起 12 个月内制造厂负责修理或更换。

安徽摩菲自动化仪表有限公司

电话：0550-7316502

传真：7311002

手机号码：13855094605（微信同号）

网址：<http://www.mofeigroup.com>