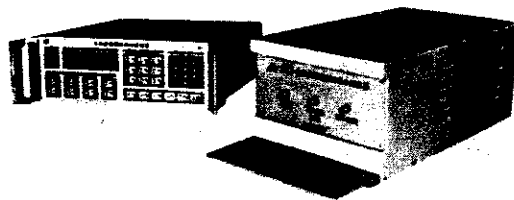


SZJ-5.5A

标准转速发生装置

SZJ-5.5A 标准转速发生装置是一种新颖智能转速计量标准器具,可用于检定各种转速仪表,具有调速方式多,转速精度高的优点,并具有可按规程要求自动运算各种转速表的检定数据,并打印输出检定结果的功能。



主要技术指标

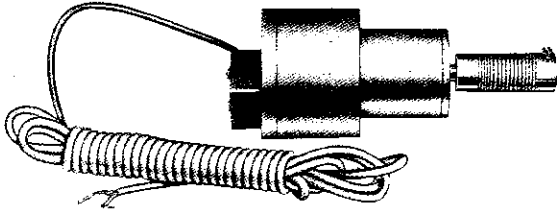
	SZJ-5A	SZJ-5
输出转速范围	20~30000r/min	100~9999r/min
输出转速准确度	20~300r/min An 0.03% 301~30000r/min An 0.01%	100~9999r/min An 0.01%
电机调速范围	100~10000r/min	
变速箱传递比	10倍升速及10倍降速	
输出转矩	高速轴(H) 5.00×10^{-2} N.m 中速轴(O) 5.00×10^{-1} N.m	低速轴(L) 5.00×10^{-1} N.m
转速给定方式	数字键盘给定	
正常工作条件	环境温度: 10~30℃	相对湿度: 10~85%
电 源	AC 220V 50Hz	
外形尺寸	控制箱 320×115×430mm	变速箱 214×160×250mm
重 量	25kg	

工作原理

本装置采用高性能步进电机作主拖动电机。通过 MCS-51 系列单片机及数字逻辑电路的程控调速系统,以开环的变频调速方式控制步进电机的运转,从而由标准频率复现标准转速,驱动控制器根据微机程控器输出调速脉冲的频率和正反转指令。经过环形脉冲分配控制功率开关电路,按一定的相序和速度轮流向步进电机各相绕组供电,使电机定子产生旋转磁场,从而使转子按相应的转速运转,当控制器发出停转指令时,转子即在某一位置销定或使各相断电,停止转动,为扩大转速范围,步进电机通过拖动高精的齿轮变速箱,进行增速或减速,在齿轮变速箱各个输出轴上输出相应的标准转速。

SZMB-3

磁电转速传感器



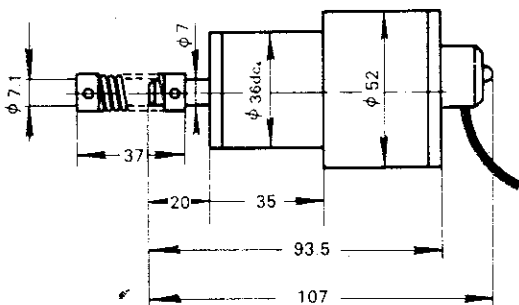
SZMB-3 型磁电转速传感器, 使用时通过联轴节与被测转轴连接, 当转轴旋转时, 将转角位移转换成电脉冲信号, 供二次仪表计数使用。

□ 主要技术指标

输出脉冲数: 60 脉冲/每一转
 输出信号幅值: 50r/min 时 $\geq 300\text{mV}$ (有效值)
 测速范围: 50~5000r/min
 传输线最大长度: 50m
 使用时间: 可连续使用, 使用中勿需加润滑油
 工作环境: 温度 $-10\sim 45^\circ\text{C}$; 相对湿度 $\leq 85\%$ 无腐蚀性气体。

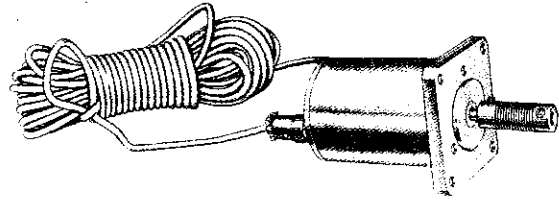
□ 外形尺寸

单位: mm



SZMB-4

磁电转速传感器



SZMB-4 型磁电转速传感器, 是将转角位移转换成电脉冲信号, 供计数器使用。

传感器由感应齿轮, 感应齿座, 感应线圈, 磁钢等组成, 当感应齿轮与感应齿座有相对角位移时, 由于磁路中的磁阻变化, 在感应线圈内产生感应电动势, 经放大整形, 输出电脉冲方波信号。

□ 主要技术指标

输出脉冲数: 60 脉冲/转
 输出信号幅值: 高电平 \approx 电源电压 低电平 $< 1\text{V}$
 测速范围: 50~5000r/min
 工作电源: DC8~12V
 传输线最大长度: 50m
 使用时间: 连续使用, 使用中不需加润滑油
 工作环境: 温度 $-10\sim 40^\circ\text{C}$; 相对湿度 $\leq 85\%$ 无腐蚀性气体。
 重量: 0.75kg (不计输出线重量)

□ 外形尺寸

单位: mm

