

# SZBS-1

## 转速变速器

SZBS-1 型转速变速器是一种新颖的转速传感器。除了能将角位移转换成电脉冲信号外,还可同时输出与转速成线性对应关系的 4~20mA 恒定电流。可以作为转速调节反馈信息,配上表头可作为转速显示用。

### 主要技术指标

转速范围: 100~500r/min

100~1000r/min

100~1500r/min

100~2000r/min

输出信号: 4~20mA DC 恒定电源, 转速为 0 时输出 4mA, 额定转速时输出 20mA, 中间线性分度。

线性误差:  $\leq 0.5\%$

供电电源:  $24 \pm 1V(DC)$

负载能力: 0~500 $\Omega$

工作环境: 温度  $-20 \sim +55^{\circ}C$

相对湿度  $\leq 85\%$

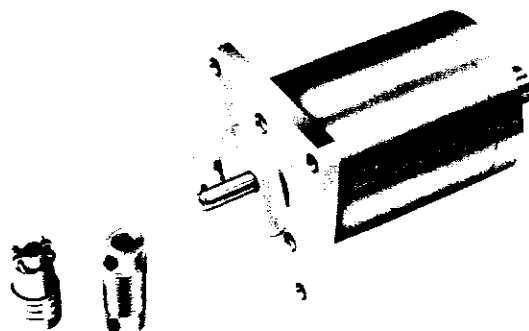
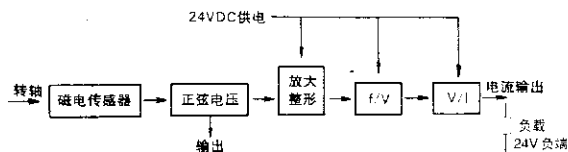
温度附加误差: 以  $20^{\circ}C$  为基准, 温度每变化  $10^{\circ}C$  时, 小于等于  $0.25\%$ 。

启动力矩:  $< 10 \times 10^{-3} N \cdot m$

外形尺寸:  $72 \times 72 \times 148mm$

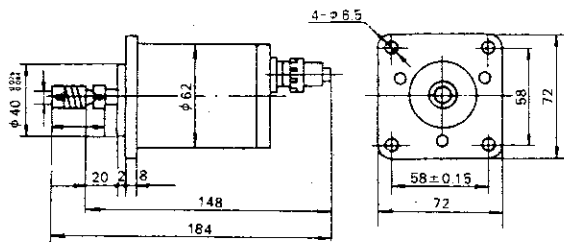
重量: 830g

### 原理框图



### 外形及安装尺寸

单位: mm



信号插头座: X12<sup>J</sup><sub>K</sub> 4P<sup>A</sup>

1-24V 负

2-24V 正

3-正弦电压输出

4-4~20mA 电流输出