

## SZMJ-302

# 转速记录仪

本仪表用于远距离测量转速,记录转速,并达到二点转速报警目的,其作用类似于SZMJ-102。

仪表配用SZMB-3型传感器时,能测量低转速。

### □ 主要技术指标

**使用条件:** 仪表在环境温度为 $5\sim+40^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $<85\%$ 范围内正常工作。

**基本误差:** 仪表在环境温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度 $<85\%$ 范围内基本示值误差不得超过测量上限值的 $\pm 1\%$ 。

**温度影响:** 当温度从 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 变化到 $5\sim 40^{\circ}\text{C}$ 时,仪表示值变化换算为温度每改变 $10^{\circ}\text{C}$ 应不超过基本误差限的绝对值。

**记录误差:** 仪表记录误差为示值误差 $\pm 0.5\%$ 。

**附加电接点容量:** 220伏,1A交流,或30伏,0.5A直流,设定范围为满刻度的 $10\%\sim 90\%$ 。

**仪表电源:** 220伏50赫交流,当电压变化为额定值的 $\pm 5\%$ ,频率变化为额定值 $\pm 5\%$ 的范围内,能正常工作。

**消耗功率:**  $\leq 12\text{VA}$

**重量:** 约3.7公斤

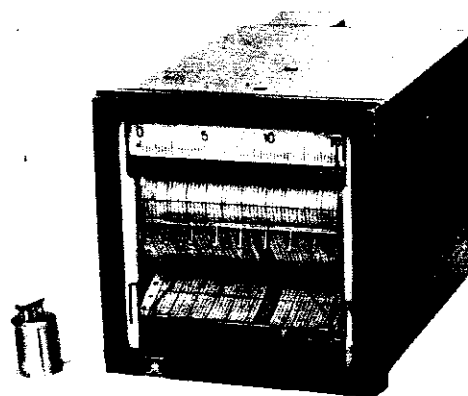
### □ 量程规格

#### ● 高速测量范围

| 转速r/min    | 比例  | 转速r/min      | 比例  |
|------------|-----|--------------|-----|
| 3000~30000 | 1:1 | 12000~120000 | 1:1 |
| 5000~50000 |     | 15000~150000 |     |
|            |     | 18000~180000 |     |

#### ● 低速测量范围

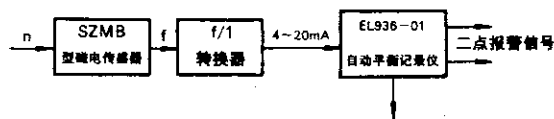
| 转速r/min  | 比例  | 转速r/min  | 比例  |
|----------|-----|----------|-----|
| 50~500   | 1:1 | 300~3000 | 1:1 |
| 100~1000 |     | 400~4000 |     |
| 200~2000 |     | 500~5000 |     |



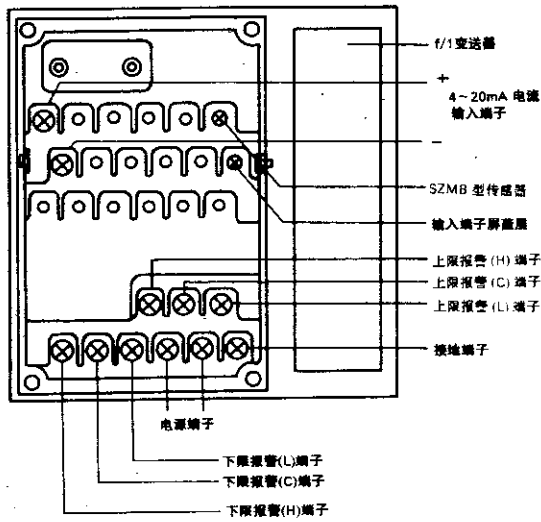
### □ 原理

记录仪由SZMB-0型(或SZMB-1型)磁电转速传感器, f/I 转换器和EL936-01自动平衡记录仪三部分组成。

被测转速经过磁电传感器转为频率f, 频率f再经过放大, 整形, 积分为 $4\sim 20\text{mA}$ 的恒定电流, 输给EL936-01型记录仪表, 进行指示, 记录, 并可输出二点可调信号的报警。



□ 接线端子图

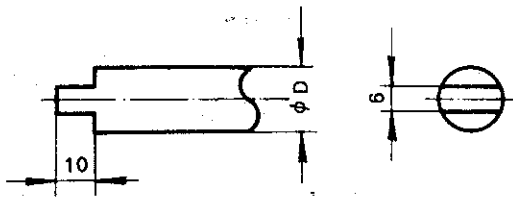


□ 外形及开孔尺寸

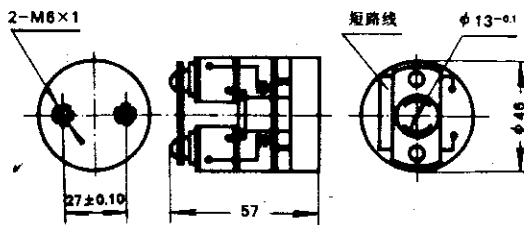
单位: mm

1. SZMB 型磁电转速传感器(希望选用 SZMB-1 型)。

a. SZMB-0 型磁电转速传感器(每转一转输出 2 个脉冲)。旋转轴尺寸:

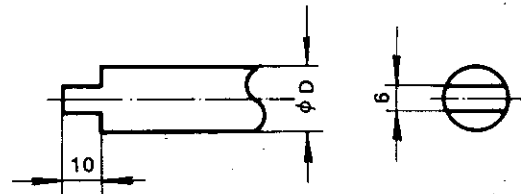


φD 约 φ12~φ12.5, 使用时将短路铁去掉。

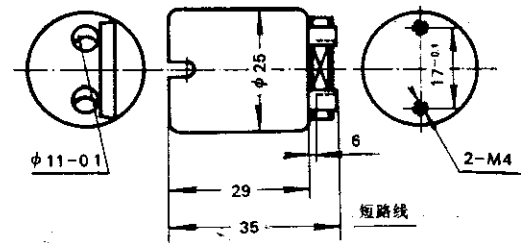


转速在 3000r/min 时磁电传感器输出电压 ≥0.2V

b. SZMB-1 磁电转速传感器(每转一转输出 2 个脉冲)。旋转轴尺寸:

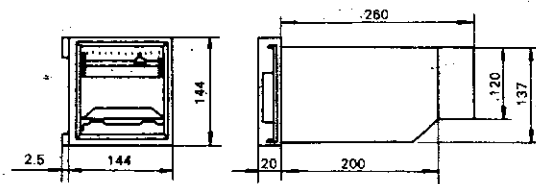


φD 约 φ10~φ10.5, 使用时将短路铁去掉。



转速在 3000r/min 时磁电传感器输出电压 ≥0.2V

2. 外型尺寸



3. 面板开孔及安装间隔

