

SZMB-150 型转速传感器使用说明

1. 简介

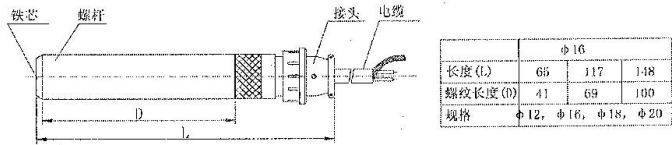
SZMB-150 型转速传感器采用电磁感应原理实现测速，在传感器前端绕有线圈，其外形图见图一，其安装如图二所示，当齿轮旋转时，通过传感器线圈的磁力线发生变化，在传感器线圈中产生周期性的电压，通过对该电压处理计数，就能测出齿轮的转速。该传感器外壳使用不锈钢，输出信号强，抗干扰性能好，安装使用方便，可在烟雾、油气、水气等恶劣环境中使用。

2. 技术参数

- 2.1 直流电阻： $200\pm15\Omega$ (25℃)
- 2.2 测速齿轮形式：模数 2~4（渐开线齿轮）
- 2.3 工作温度： $-10\sim+120^{\circ}\text{C}$
- 2.4 抗振动：20g
- 2.5 规格： $\phi 12$ ， $\phi 16$ ， $\phi 18$ ， $\phi 20$ ， $\phi 22$ 传感器
- 2.6 重量：约 200g
- 2.7 转速与输出电压关系(传感器与齿轮间隙为 0.8mm,60 齿，传感器输出电压为峰峰值)

转速 (n/min)	70	100	224	342	477	665	920	1167
输出电压(v)	0.8	1	2	3	4	5	6	7

转速 (n/min)	1505	2080	2509	3050	3606	4334	4620
输出电压(v)	8.5	10	12	13	15	17.5	18.5



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>