

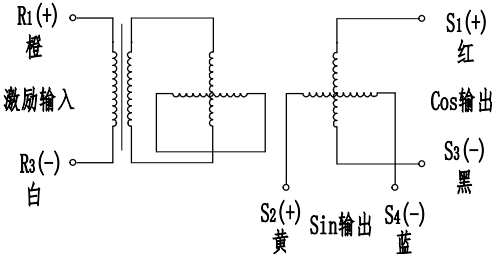
| 技术参数                    |                 |              |
|-------------------------|-----------------|--------------|
| 项目                      | 参数              | 备注           |
| 型号                      | 51XFW7101A      |              |
| 极对数P                    | 1               |              |
| 激励电压                    | 7V              | 有效值          |
| 激励频率                    | 10KHz           |              |
| 变压比                     | 0.5±10%         |              |
| 电气误差                    | ≤±10'           |              |
| 相位移                     | ≤15°            |              |
| 剩压                      | 20mV            |              |
| 输入阻抗                    | (160±15%)Ω      |              |
| 耐压                      | 对地: AC500V 1min | 10mA         |
|                         | 相间: AC250V 1min | 10mA         |
| 绝缘电阻                    | 250MΩ           | DC 500V 1min |
| 净重                      | 0.34Kg          |              |
| 最大工作转速                  | 6000rpm         |              |
| 工作温度范围                  | -20℃—+155℃      |              |
| 引出线定义                   |                 |              |
| 激励正(R <sub>1</sub> +) ) | 橙               |              |
| 激励负(R <sub>3</sub> -)   | 白               |              |
| 正弦正(S <sub>2</sub> +) ) | 黄               |              |
| 正弦负(S <sub>4</sub> -)   | 蓝               |              |
| 余弦正(S <sub>1</sub> +) ) | 红               |              |
| 余弦负(S <sub>3</sub> -)   | 黑               |              |

输出电压方程式:

$$Es1-S3=K*Er1-R3*cos(P*\theta)$$

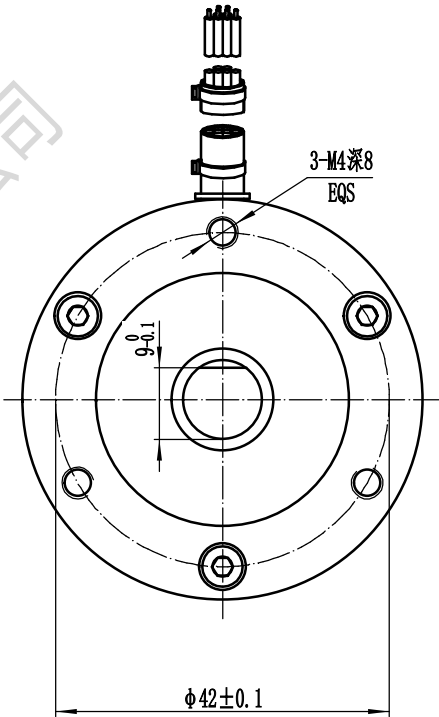
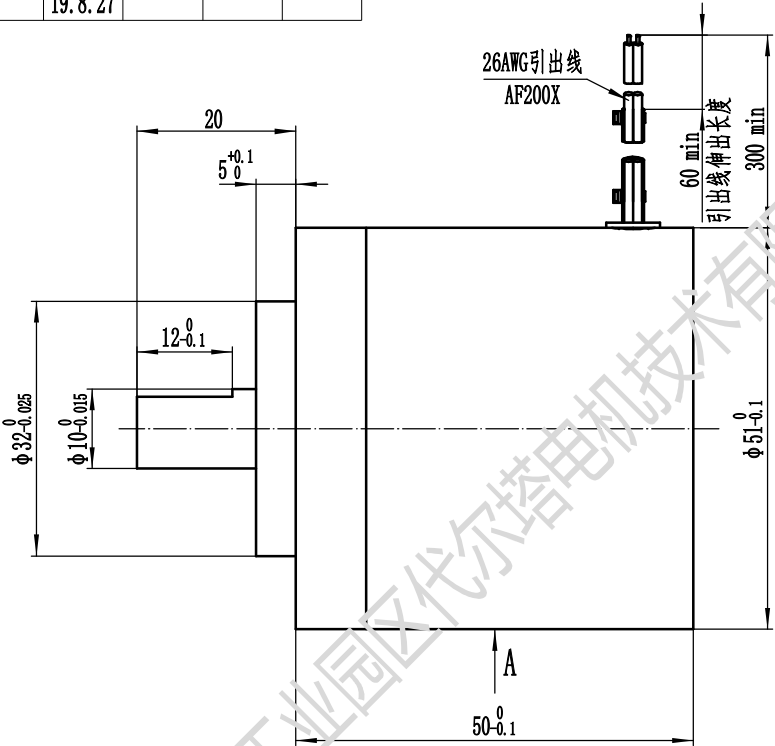
$$Es2-S4=K*Er1-R3*sin(P*\theta)$$

+θ: 从出线侧看, 转子顺时针旋转



|     |         |  |  |  |
|-----|---------|--|--|--|
| 版本号 | A0      |  |  |  |
| 日期  | 19.8.27 |  |  |  |

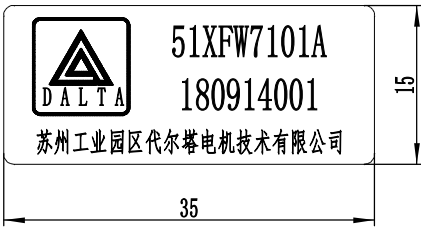
|            |       |      |      |        |         |
|------------|-------|------|------|--------|---------|
| 尺寸范围       | 0.5~3 | 3~6  | 6~30 | 30~120 | 120~400 |
| GB/T1804-m | ±0.1  | ±0.1 | ±0.2 | ±0.3   | ±0.5    |



技术要求

- 1、未注公差按GB/1804-m级制造, 未注形位公差按GB/1184-c级制造;
- 2、金属件外观无裂纹、开裂、锈蚀、划伤、翘曲等缺陷, 铭牌字体端正, 内容清晰, 无翘边、起泡、撕裂等不良;
- 3、引出线套硅橡胶玻璃纤维管, 两端用扎带紧固;
- 4、铭牌批次号内容含义如下: 18 09 14 001.  
年 月 日 序号

A向铭牌



|     |    |     |     |       |    |             |       |          |                      |  |
|-----|----|-----|-----|-------|----|-------------|-------|----------|----------------------|--|
|     |    |     |     |       |    | 51XFW7101A型 |       |          | 苏州工业园区代尔塔电机技术有限公司    |  |
| 标记  | 处数 | 更改前 | 更改后 | 更改文件号 | 签名 | 年、月、日       | 物料编码  | 2-02-007 | 外形图                  |  |
| 设计  |    |     |     |       | 审定 |             | 阶段标识  | 重量       |                      |  |
| 校对  |    |     |     |       |    |             | S     | A        |                      |  |
| 审核  |    |     |     |       |    |             |       |          |                      |  |
| 标准化 |    |     |     |       | 批准 |             | 共 1 张 | 第 1 张    | SD5.100.1.51XFW7101A |  |