

DP2035

薄形同侧双编码器



型号参数/Specifications

1 - 编码器基本性能参数

| | |
|--------|--------------|
| 角分辨率 | 17bit |
| 最大静态误差 | ±0.03° |
| 重复误差 | ±2 LSB |
| 最大运行速度 | 6000rpm |
| 测量范围 | 单圈+伪多圈 |
| 旋转方向 | 默认顺时针递增 (可调) |

2 - 机械尺寸及安装

| | |
|--------------------|--|
| 外径\内径 (转子内-外圈) \厚度 | 35\19-24.4\4.5mm <small>厚度不包含连接器和安装组件</small> |
| 允许安装偏心度 | ±0.05mm |
| 允许安装轴向公差 | ±0.1mm |
| 转子惯量(内\外圈) | 0.041\0.073kg·mm ² |
| 重量 (约) | 4g |
| 转子和定子材料耐燃等级 | FR-4、SUS304 |

3 - 电气及接口

| | |
|------|--------------------------|
| 供电电压 | 5V±5% |
| 电流 | ≤80mA |
| 电气接口 | 连接器 |
| 输出协议 | SSI、BISS-C、RS-422、RS-485 |

4 - 环境适应性

| | |
|--------|---|
| EMC | IEC61000-6-2、IEC61000-6-4 |
| 工作温度 | -30°C~+105°C |
| 储藏温度 | -55°C~+125°C |
| 相对湿度 | 0~99% |
| 冲击 | 100g, 6ms; ±X、±Y、±Z各3次, 合计18次 |
| 振动 | 10~55Hz, 振幅1.5mm; 55~2000Hz, 加速度10g; X、Y、Z各2小时, 合计6小时 |
| 防护最高等级 | IP40 |

电气接口/Electrical Interface

• 硬件接口

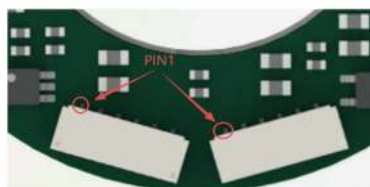
DP2035型感应式编码器由定子和转子两部分组成，其中定子上集成了角度解算电路和编码输出电路。编码器采用连接器输出（如下图所示），角度输出采用SSI、BISS-C、RS-422、RS-485串口协议。

5 - 通讯接口线缆定义

| 序号 | RS-422 | SSI | BISS-C | RS-485 | 备注 |
|----|--------|-------|--------|--------|----|
| 1 | TX- | DATA- | SLO- | \ | \ |
| 2 | TX+ | DATA+ | SLO+ | \ | |
| 3 | RX- | CLK- | MA- | B- | |
| 4 | RX+ | CLK+ | MA+ | A+ | |
| 5 | GND | | | | 地 |
| 6 | 5V | | | | 电源 |

6 - SSI/BISS/RS-485信号输出参数

| 数字输出参数 | |
|--------------------------------|-----------------|
| 信号延迟 | <50us |
| 输出码制 | 二进制 |
| 数据最快更新速率 | 20kHz |
| 接口电平 | 差分RS-422/RS-485 |
| 采用数字信号采集时，采样率、时钟频率与用户选用通讯协议有关。 | |

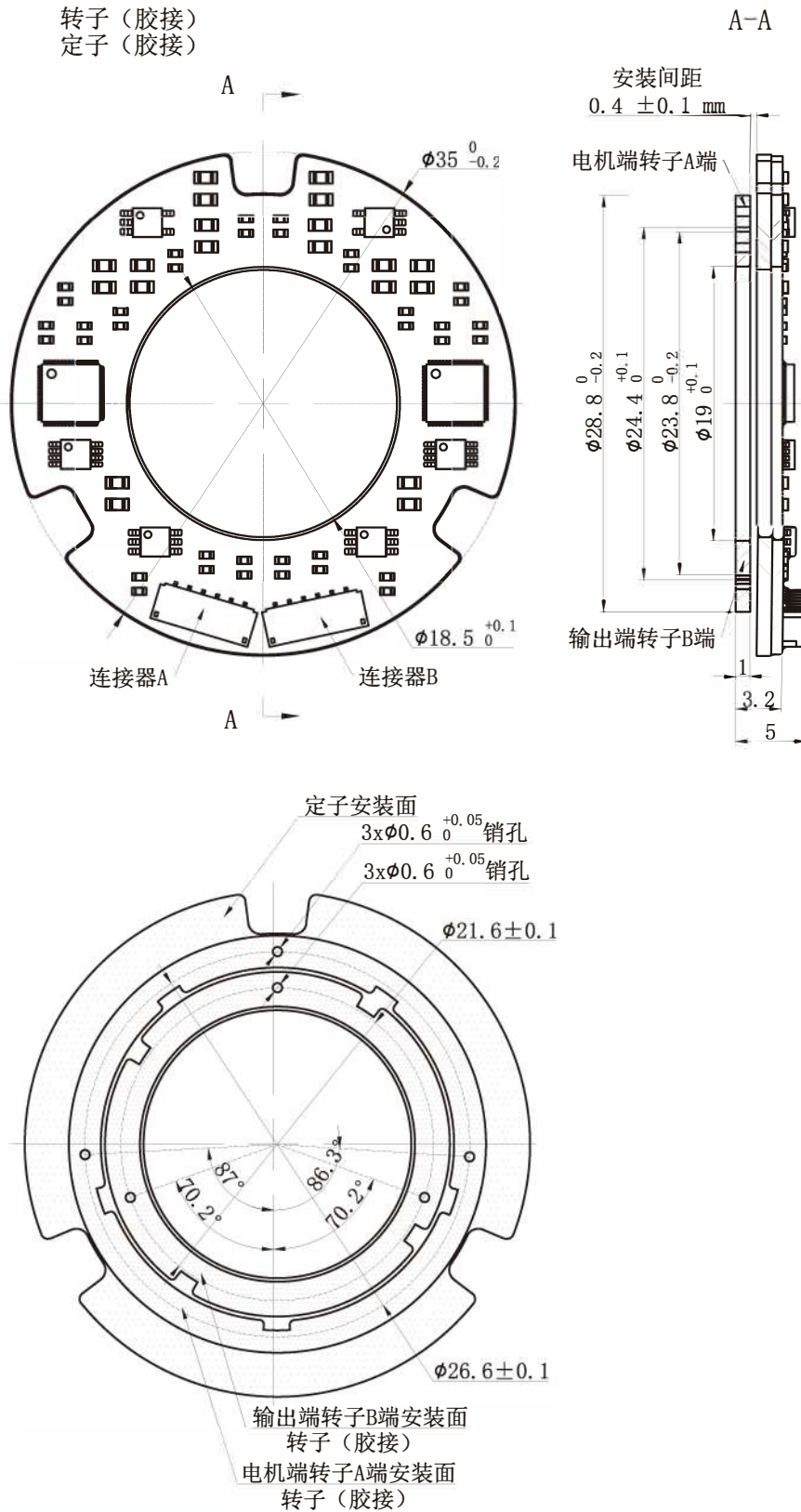


- 连接器及引脚1定义(左外圈右内圈)
- 连接器型号: SM06B-SURS-TF



机械接口/Mechanical Interface

• 产品外型尺寸



机械接口/Mechanical Interface

• 产品外型尺寸

