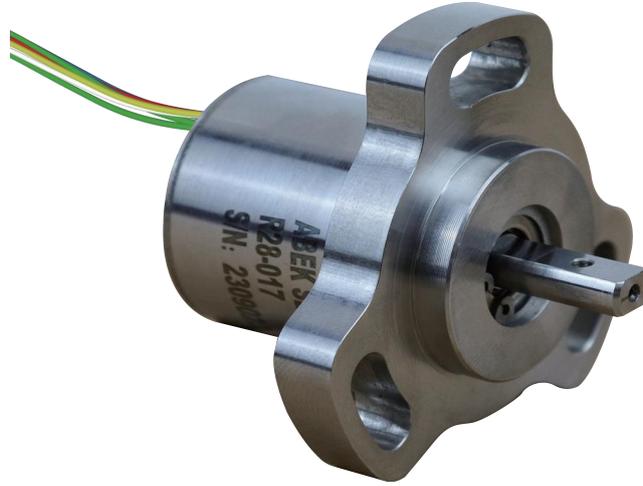


R28-017系列

比率式高可靠性RVDT旋转可变差动变压器



ABEK SENSORS 的R28-017系列RVDT旋转可变差动变压器是一种角位移传感器，可在低温/高温、强冲击振动等恶劣环境下为角位移提供线性比例的电压输出。

该系列RVDT采用非接触式，以及整体线圈和转子设计，具有很高的长期可靠性和较长的使用寿命。

R28-017系列RVDT是比率式（差比和）设计，输出几乎不受温度和电源变化影响，可以有效提高系统精度。

R28-017系列RVDT为交流下工作，无内置信号调理电子组件，从而为用户提供了极广的工作温度范围（-55℃到155℃）。

R28-017系列可提供±65° 的测量范围，广泛适用于航空、航天、发动机、阀位反馈和旋转制动器反馈等应用。

我司可客户的要求进行多方面定制，包括双通道冗余设计、安装接口、出线方式、连接器类型等。

● 应用领域

- 油门踏板位置
- 飞机机轮
- 飞行控制系统
- 舵机
- 航空燃油调节系统
- 阀位反馈
- 机械设备

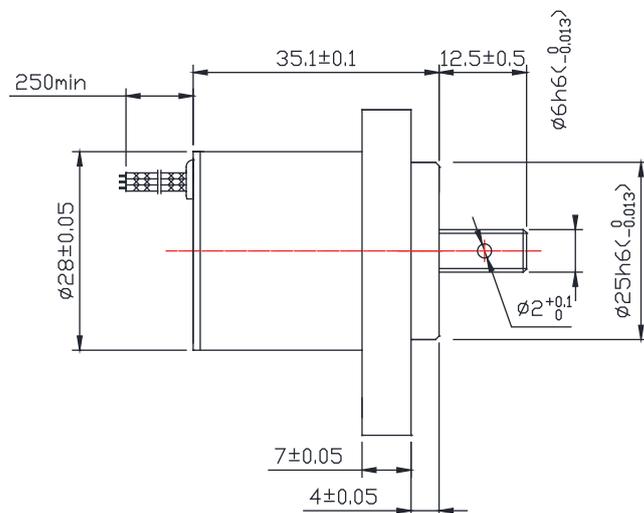
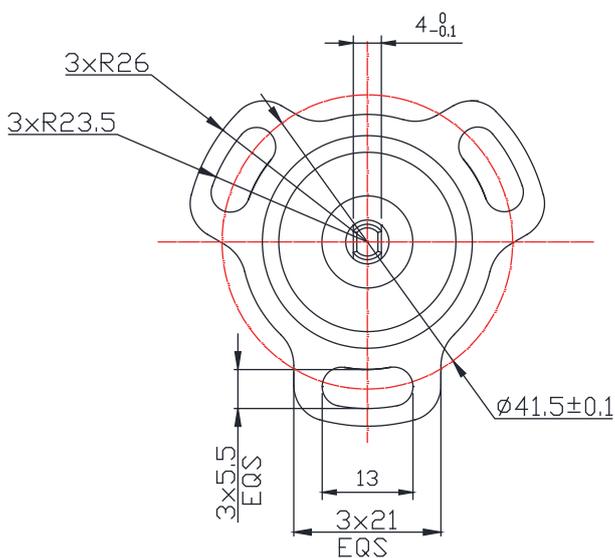
● 产品优点

- 几乎无限的寿命
- 快速的动态响应
- 耐强冲击振动
- 感应元件之间无接触摩擦
- 宽温度范围

● 电气参数

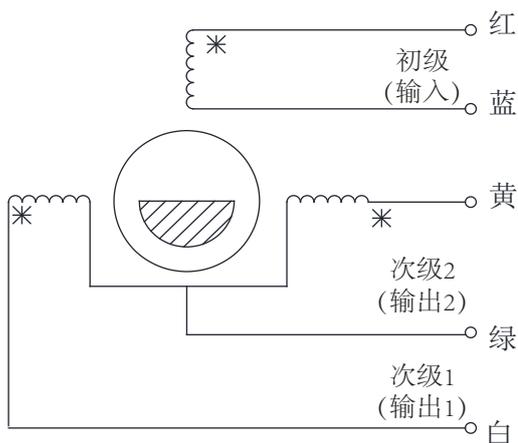
| 参数 | 规格 | | |
|-----------------|------------------------|------|------|
| 量程: | ±65° (总行程130°) | | |
| 机械角度 | 360° | | |
| 激励电压: | 3V | | |
| 激励频率: | 3000Hz | | |
| 输出形式: | (Va-Vb)/(Va+Vb) | | |
| 灵敏度 | (7.4至8.0) mV/V/° (比率式) | | |
| 满量程输出比值 (±65°): | ±0.53V | | |
| 线性度: | ±40° | ±50° | ±65° |
| | <±0.5% | <±1% | <±2% |
| 和值电压: | 3V±6% | | |
| 零位电压: | ≤25mV | | |
| 相位: | ≤12° | | |
| 绝缘电阻: | 500V DC, 大于100MΩ | | |
| 介电强度: | AC 500Vrms, 60s | | |
| 使用温度: | -55°C至+155°C | | |

● 外形尺寸

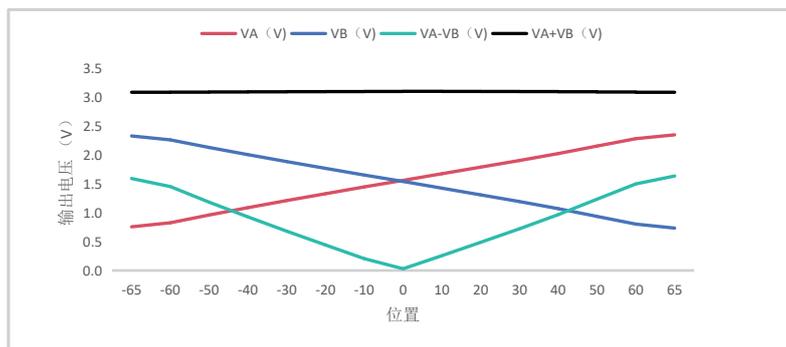


All dimensions in mm

● 接线定义



● 输出特性



● 联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购，请您通过以下方式联系我们：

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

传真：010-80766992

邮箱：info@abeksensors.com

网址：www.abeksensors.com