天津诺沃泰克自动化技术有限公司



AW360ZE系列角度传感器 工业级,电位计原理



特点:

- 360° 无间隙输出
- 线性优异
- 互换性高, 无需电气调整
- 12 位分辨率,可重复性优异
- 使用寿命长,50 x 10⁶ 次运动
- 坚固,防护等级 IP 65

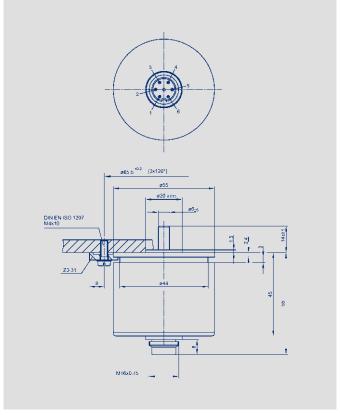
该电位计可作为绝对 360° 角度编码器使用。

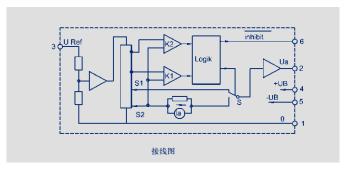
该传感器除了直接输出模拟信号外,还可外接 A/D 转换器 使用,在这种情况下,该传感器可作为分辨率为 12 位,并具有 10 或 11 位的绝对精度的角度变送器使用。传感器自带防水插头和插座,信号连接通过 6 根信号线实现。

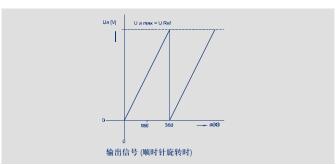
该传感器克服了其它电位计的技术局限性,采用两个滑刷和混合电路消除测量死区,AW 360 ZE 能够用于 360° 内任一角度测量。输出锯齿波型的初始与结束电压定义精准,因此不存在通常电位计具有的功能角度公差。

上述特性以及最大输出电压由工作电压决定,使该设备无需进行电气调整即可互换或更换。当在顺时针方向转动轴(面对轴端)时,信号将增加。其他输出信号可根据客户要求提供。为避免测量误差,该传感器可传送完全独立于模拟量输出的逻辑信号,该逻辑信号可禁止在复位阶段的A/D转换。

带配套插头的机壳满足防护等级 IP 65,尤其适合于机械,工厂及车辆设计部门的严格要求。







天津诺沃泰克自动化技术有限公司



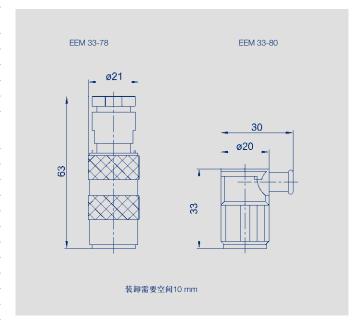
| 说 明 | | 单位 |
|------------------------------------|---|-------------------|
| 外 売 | 阳极氧化铝,密封轴 | |
| 轴 | 不锈钢 | |
| 轴 承 | 不锈钢球轴承 | |
| 电阻元件 | 导电塑料 | |
| 滑刷组件 | 贵金属多触脚滑刷 | |
| 电 路 | 电位计外壳内置混合电路 | |
| 电气连接 | 6针接头(参见"辅件") | |
| 机械参数 | | |
| 尺寸 | 见尺寸图 | |
| 安装 | 使用3个安装夹Z 3-31 | |
| 机械行程 | 360连续 | 0 |
| 允许(轴向/径向) 静态或动态轴荷载 | 45 | N |
| 扭力矩 | < 1.5 | Ncm |
| 最大转速 | 2000 | min ⁻¹ |
| 重量 | 170 | g |
| 电气参数 | | 1 |
| 工作量程 | 360 | 0 |
| 绝对线性 AW 360ZE-10 AW 360ZE-11 | ±0.07 ±0.035 | % |
| 可重复性 | 0.002 (<u>^</u> 0.007°) | % |
| 量程范围内温度系数 | 100 | ppm/K |
| 电气回路电压 ±UB | ± 15 (± 1) | V |
| 电位计工作电压URef | ≤ +10 | V |
| 禁止信号从±UB至零值 | 约50 | μs |
| 零复位 | < 2 | mV |
| 电压U _{Ref} 的最大差值 | ± 2 | mV |
| 最大输出电流 | 5 (带短路保护) | mA |
| 输出阻值 | < 0.1 | Ω |
| 电气回路的静态电流 | 10 | mA |
| 绝缘阻抗 (250 VDC, 1 bar, 2 s) | ≥ 10 | ΜΩ |
| 绝缘强度 (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC) | ≤ 100 | μА |
| 环境参数 | | |
| 工作温度范围 | 0 +70 | °C |
| 抗振动指标 | 10 2000 | Hz |
| | $A_{max} = 0.76$ | mm |
| 抗冲击指标 | a _{max} = 20 | 9 |
| ンレ・T 四 1日 クウト | 50 11 | g ms |
| 使用寿命 | 50 x 10 ⁶ | 次 |
| 防护等级 | IP 65 (DIN 400 50 / IEC 529) (带EEM 33-78接头时) | |

发货内容包括

• 3 个安装夹 Z 3-31

推荐辅件(需另外订购)

- 直接头 EEM 33-78, 防护等级 IP 67
- 弯接头 EEM 33-80, 防护等级 IP 40
- 联轴器 Z 104 G 6 (叉型耦合, 微小机械误差间隙)
- 联轴器 Z 105 G 6 (紧密夹型耦合)
- 过程控制器 MAP ... 用于输出信号显示
- 信号转换器 MUP ... / MUK ... 用于输出标准信号



| 订购规格说明 | | |
|--------------|--------|--|
| 型 号 | 产品编号 | |
| AW 360 ZE-10 | 011021 | |
| AW 360 ZE-11 | 011022 | |



© 01/2007

如有更改, 恕不另行通知。

联系人:王工13114891271