

R120LC RVDTs

直流差动电感式角位移传感器

- 直流供电
- $\pm 60^\circ$ 量程



产品说明

R120LC是一款直流非接触式角位移传感器。

该R120LC结合了一组印制电路线圈和导电绕流器，拥有设计专利，具有优越的性能和低廉的成本。

它的数字电路具有很强的抗环境干扰能力，特别适合于大多数工业应用。

该R120LC采用非接触式技术，不存在电位计遇到的磨损问题。

特点

- 工作温度范围宽
- 无限分辨率
- 理论上接近无线的使用寿命

应用

- 液压泵控制
- 旋转执行器反馈
- 节流阀控制杆位移反馈

性能参数

| | |
|-----------|---|
| 量程 | $\pm 60^\circ$ |
| 输入电压 (标称) | 5 V (4.75~5.25V) |
| 比例系数 | 0.125V/ $^\circ$ |
| 输出电压 (最大) | 0.5~4.5V |
| 输入电流 (最大) | 21mA |
| 输出电流 (最大) | 5 mA |
| 输出阻抗 | $< 10 \Omega$ |
| 频率响应 | 200Hz (-3dB) |
| 线性度误差 | 满量程输出 $\pm 0.5\%$ |
| 重复性与迟滞 | 满量程输出 0.1% |
| 存储温度 | $-65^\circ\text{F} \sim 250^\circ\text{F}$ ($-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$) |
| 工作温度 | $-13^\circ\text{F} \sim 185^\circ\text{F}$ ($-25^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$) |
| 满度的温度系数 | $\pm 0.03\%/^\circ\text{C}/\text{FS}$ |
| 导线 | 24 AWG, Teflon绝缘材料, 4线, 长度最短为12英寸 |

R30D RVDTs

直流差动变压器式角位移传感器

产品尺寸

英寸(毫米)

