

FA-101 角度传感器



产品概述

FA-101 系列角度传感器采用智能磁敏感元件，将机械转动或角位移转化为电信号输出，非接触测量。产品具有分辨率高，温度稳定性好，360°范围内绝对角位置测量等优点。适用于水、油、汽、粉尘等恶劣环境。产品可提供多种输出形式：模拟量，PWM 脉宽调制波，SPI 串行协议输出等。可配接显示仪表。角度显示仪表可选带报警功能、角度设定功能、PID 调节以及计算机通讯接口和打印接口等多项功能。

产品特点

非接触测量；360°全角度绝对位置测量；温度稳定性好；高灵敏度；长寿命；性价比高

产品应用

本产品广泛的用于工业自动化的测量和监控系统，尤其适用于机械变化频繁，环境恶劣，要求传感器使用寿命长，可靠性高的场合。具体应用于航空、电子、机械、纺织、船舶、冶金等行业。

技术指标

串行通信协议输出(SPI)

FA-101 技术参数					
参数名称	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	VDD	4.5	5	5.5	VDC
供电电流	Is	10 ~ 16			mA
存储温度	Ts	-55 ~ 155			°C
使用温度	Ta	-40 ~ 125			°C
分辨率	14				bits
输出形式	串行通信协议三线形式 (/SS, SCLK, MOSI-MISO)				

接口模式

支持 SPI 模式 1 (CPHA = 1 , CPOL = 0)

