

FA-104 角度传感器



产品概述

FA-104 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

模拟量输出

FA-104 技术参数			
测量范围	$\pm 15^{\circ}$ $\pm 30^{\circ}$ $\pm 45^{\circ}$	$\pm 60^{\circ}$ $\pm 90^{\circ}$	360 °（可按用户要求设定角度区间）
供电电压	9 ~ 16VDC	9 ~ 16VDC	9 ~ 16VDC
供电电流	<17mA	<17mA	<17mA
输出信号	1 ~ 5V	1 ~ 5V	1 ~ 5V
分 辨 率	0.035 °	0.05 °	0.087 °

非 线 性	<0.3 % FS	<0.5 % FS	<0.5 % FS
中点输出	3V	3V	3V
使用温度	-40 ~ 125 °C	-40 ~ 125 °C	-40 ~ 125 °C
存储温度	-55 ~ 150 °C	-55 ~ 150 °C	-55 ~ 150 °C
中点温漂	< ±5mV	< ±5mV	< ±5mV
满度温漂	0.005%FS/ °C	0.005%FS/ °C	0.005%FS/ °C
转动方式	机械转角 360 °	机械转角 360 °	机械转角 360 °
防护等级	IP 64		

