

## FA-102 角度传感器



### 产品概述

FA-102 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

#### PWM 波输出

FA-102 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 ~ 20			mA	
存储温度	Ts	-55 ~ 155			°C	
使用温度	Ta	-40 ~ 125			°C	
分辨率	12				bits	
输出电流	Io	-20		20	mA	

带 负 载		RL 上拉	4	10	$\infty$	K $\Omega$
		RL 下拉	4	5.6	$\infty$	K $\Omega$
P W	输出高电平	VHi (上拉 RL>10K )		98		% VDD
		VHi (下拉 RL>10K )		97		% VDD
M	输出低电平	VLo (下拉 RL>10K )		1		% VDD
		VLo (上拉 RL>10K )		1.5		% VDD
波	PWM 波频率响应		100		1000	Hz
输 出	最大占空比	100				%
防护等级		IP 64				

