

# FSK®美科编码器产品选型手册



## ASK® 公司概述

美国科知AMERICAN SCIENTIFIC KNOWLEDGE INC (简称美科或ASK)其创建团队为一批在电气领域的科学研究人员，是一家全球性的电气投资公司，涉及电气研发、制造及运营管理。

ASK美科早期服务于军工、船舶、航空、铁路等领域。科研开发人员长期深入企业现场，为用户研发、设计符合实际需求，操作简易、使用方便、功能完备的产品。

全球工程师和科学家设计、开发、发布新产品的方式，因ASK美科切合实际的创新软件及电气技术而改变。简化开发，提高效率，极大缩短产品上市时间，ASK美科不断开发着方便大众的创新技术。

### 产品范围：

过程控制产品：PLC、PAC、传感器

人机对话产品：HMI、工业计算机、工业平板电脑、组态软件.

机器视觉产品：工业级摄像机、控制器、镜头、光源、平板显示器.

传动控制产品：变频器、伺服驱动及电机、高速精密主轴电机、步进控制器.

专用控制产品：卷绕、电子称重、裁切、温度控制器、军工精密测试控制器.

工业机器人：X、Y平台， 移栽组立装置、机器人.

# FSK® 编码器

## 特点:

适用于工业自动控制测量，如长度、角度、速度、定寸、厚薄、高低、计数、张力、液位等相关设备

## 选型

ARE	C6	1000	A	XXX
系列	轴孔类型规格	脉冲数	电压输出信号	定制规格
ARE:增量式	C6:轴径Φ6	100-2500R/P	A:电压型	
ARF:绝对式	I8:孔径Φ8		B:电流型	
			C:线性差动	
			D:推挽输出	

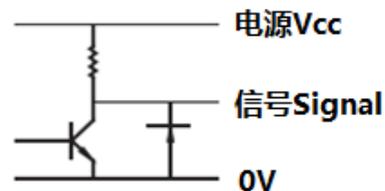
## 规格指标

名称	增量型编码器
输出波型	方波
分辨率	1,003,605,001,000,100,000,000,000
输出相	AB phase或ABZ phase
电路特性	NPN Voltage电压型, NPN Collector电流型或Line Driver差动式
供电电源	DC12-24V
消耗电流	≤60mA
输出容量	同频电流: 20mA以下, 残留电压: 0.5V以下
最大响应频率	10k Hz-100k Hz
相位差	A、B相 $90^\circ \pm 45^\circ$ (1/4T $\pm$ 1/8T), Z相T $\pm$ 1/2T
波型上下时间	2 $\mu$ s以下
轴负荷	轴向: 0.5kg, 径向: 1kg
起动转矩	30 gf-cm以下
最大机械容许速度	6000rpm
震动	10g(10 $\pm$ 1500Hz)
冲击	20g per 11ms
连接方式	导线引出式
操作温度、湿度	0 $^\circ$ C~+60 $^\circ$ C (RH:35%~90%不结露)
储存温度	-20 $^\circ$ C~+80 $^\circ$ C
防护等级	IP50

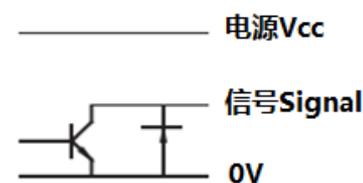


## 编码器输出信号类型:

### 电压型Voltage Type



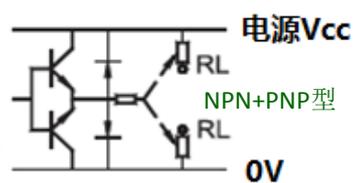
### 电流型Open-Collector



### 线性驱动Line Driver



### 推挽式Push-Pull





## 美科工业自动化(中国)

中国: AMERICAN SCIENTIFIC KNOWLEDGE INC CHINA OFFICE

华南: 广东省佛山市南海区简平路1号天安科技大厦1305

热线: 400-8919-581

电话: 0757-82735605 传真: 0757-82815109

网站: [www.ask-ia.com.cn](http://www.ask-ia.com.cn)

## Industrial Automation(USA)

USA: AMERICAN SCIENTIFIC KNOWLEDGE INC

NY: 228 PARK AVENUE, S#85556, NEW YORK, NY 10003,

CA: 3592 ROSEMEAD BLVD, STE B#220, ROSEMEAD, CA 91770,

TEL: 323-306-3136 FAX: 626-453-0409

Web: [www.ask-ia.com](http://www.ask-ia.com)

《代理商》