

# 编码器

光电式编码器, 数字信号输出, 双通道, 120线

适配部件  
步进电机

## PE22-120 系列

		PE22-120	
每圈线数	<i>N</i>	120	
频响上限 (截止频率) <sup>1)</sup>	<i>f</i>	30	kHz
输出信号, 方波		2	通道
电源电压	<i>U<sub>DD</sub></i>	4,5 ... 5,5	V
工作电流, 典型值 <sup>2)</sup>	<i>I<sub>DD</sub></i>	20	mA
脉冲宽度	<i>P</i>	180 ± 45	° e
A、B通道相位差	$\Phi$	90 ± 45	° e
逻辑状态宽度	<i>S</i>	90 ± 45	° e
信号周期	<i>C</i>	360 ± 30	° e
信号上升/下降沿最大时间( <i>C<sub>LOAD</sub></i> = pF)	<i>tr/tf</i>	0,5 / 0,1	µs
码盘转动惯量	<i>J</i>	0,24	gcm <sup>2</sup>
工作温度范围		-20 ... +85	° C

<sup>1)</sup> 转速 (min<sup>-1</sup>) = 频率 *f*(Hz) x 60/*N*

<sup>2)</sup> *U<sub>DD</sub>* = 5 V; 空载输出

### 适配电机

尺寸图纸 A	<L1 [mm]		
	10,3		
	10,0		

### 特性

该系列增量式编码器与两相步进电机结合为一体，可用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

编码器集成于步进电机的后轴上，电机长度仅增加 11 mm。

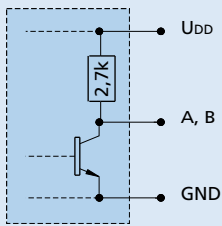
步进电机相线、编码器电源和两路信号输出，共用一条带插座的排线。

所适配的步进电机，包括电机可配的减速箱资料，请参阅各自的参数表。

若需配件，请参阅“配件”章节。

线路图 / 输出信号

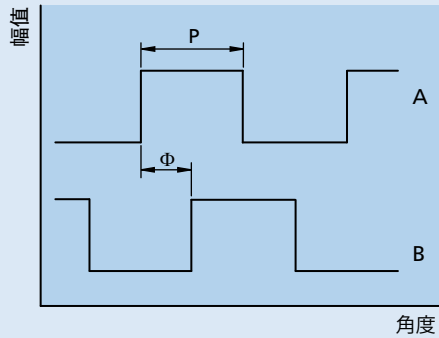
输出电路



建议：  
请使用锁相电路接收编码器的  
输出信号。

输出信号

面向输出轴方向，顺时针旋转。



接线说明

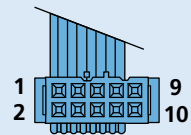
订货代码示例: AM2224SB025016 PE22-120

代码	类型	说明

输出端

序号 功能

- 1 电机 A 相 +
- 2 电机 A 相 -
- 3 电机 B 相 +
- 4 电机 B 相 -
- 5 编码器电源 U<sub>DD</sub>
- 6 地 GND
- 7 编码器信号通道 A
- 8 编码器信号通道 B
- 9 空脚
- 10 空脚



输出插座

插座型号: FCI公司 71600-010LF排线输出

尺寸图纸 A

