

编码器

磁电式编码器

适配部件：
步进电机：
AM1020

AE 30B19 系列

		AE 30B19	
分辨率（每旋转一圈输出的脉冲数）	N	10	
输出信号，方波		2 通道	
电源电压	V _{CC}	4.5 ... 5.5	V DC
工作电流，典型值（V _{CC} =5V DC）	I _{CC}	5	mA
脉冲宽度	P	180±45	°e
A、B通道信号之间相位差	Φ	90±45	°e
逻辑状态保持宽度	S	90±45	°e
周期	C	360±30	°e
信号上升/下降沿时间，典型值	tr / tf	5 / 0.2	µs
频响上限（截止频率） ¹⁾	f	最高7.2	kHz
码盘转动惯量	J	9	·10 ⁻⁹ kgm ²
工作温度范围		-20 ... +85	°C

¹⁾ 转速 (rpm) = 频率f (Hz) × 60/N

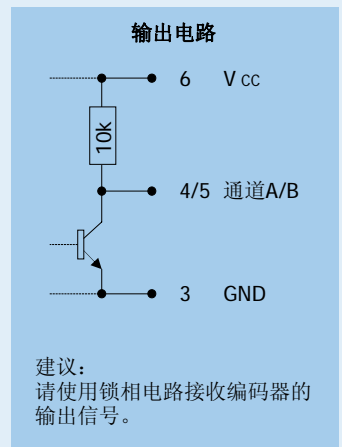
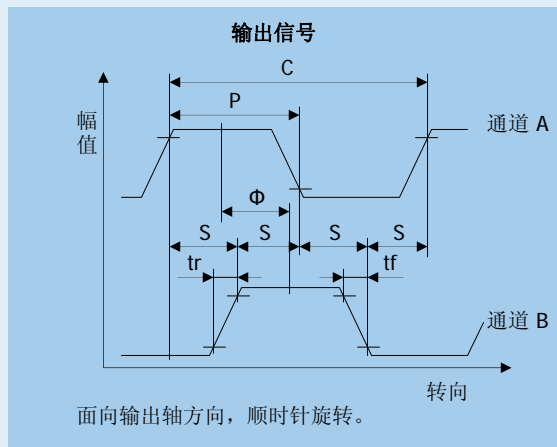
特性/输出信号/电路图

该系列增量式编码器与步进电机结合为一体，可反馈电机的转速、转向和位置。

编码器主要由低惯量的码盘与固态霍尔传感器构成，提供两路相位差为90°的输出信号。

步进电机电源、编码器电源和两路信号输出分离出线，线长 125mm，尾端带一个 8 位插头。

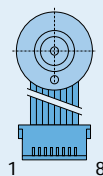
所适配的步进电机，包括电机可配的减速箱资料，请参阅各自的参数表。



接线表

序号	功能	线色
1	电机 A 相+	黑
2	电机 B 相-	橙
3	地 GND	绿
4	编码器信号通道 B	红
5	编码器信号通道 A	紫
6	编码器电源 + V _{CC}	黄
7	电机 A 相-	白
8	电机 B 相+	蓝

插头型号：JST#08ZR-3H
插座型号：（不提供）
顶端插入式型号：B8B-ZR
侧面插入式型号：S8B-ZR



分离出线，线号为AWG30，线长125mm。

