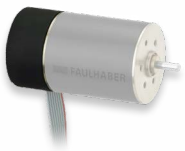
FAULHABER

编码器

光电式编码器, 数字信号输出, 双通道, 120线



PE22–120 系列

		PE22 –120	
每圈线数	*N*	120	
频响上限（截止频率） [1]	*f*	30	kHz
输出信号，方波		2	通道
电源电压	U_{DD}	4,5 ... 5,5	V
工作电流，典型值 [2]	I_{DD}	20	mA
脉冲宽度	*P*	180 ± 45	° e
A、B通道相位差	*Φ*	90 ± 45	° e
逻辑状态宽度	*S*	90 ± 45	° e
信号周期	*C*	360 ± 30	° e
信号上升/下降沿最大时间(C_{LOAD} = pF)	*tr*/*tf*	0,5 / 0,1	µs
码盘转动惯量	*J*	0,24	gcm²
工作温度范围		-20 ... +85	°C

[1] 转速 (min^{-1}) = 频率 *f*(Hz) x 60/*N*
[2] U_{DD} = 5 V:空载输出

适配电机

尺寸图纸 A	L1 [mm]
AM2224	37,8
AM2224R3	41,0

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。

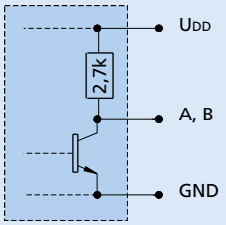
所适配的步进电机，包括电机可配的减速箱资料，请参阅各自的参数表。

若需配件，请参阅“配件”章节。

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。
www.faulhaber.com

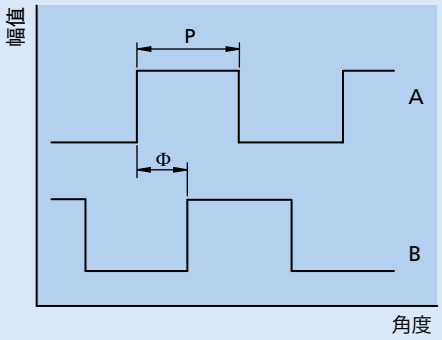
线路图 / 输出信号

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。



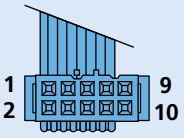
接线说明

订货代码示例：**AM2224SB025016 PE22-120**

代码	类型	说明

输出端

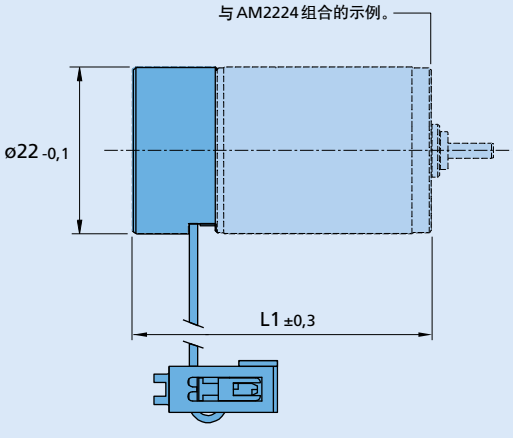
序号	功能
1	电机 A 相 +
2	电机 A 相 –
3	电机 B 相 +
4	电机 B 相 –
5	编码器电源 UDD
6	地 GND
7	编码器信号通道 A
8	编码器信号通道 B
9	空脚
10	空脚



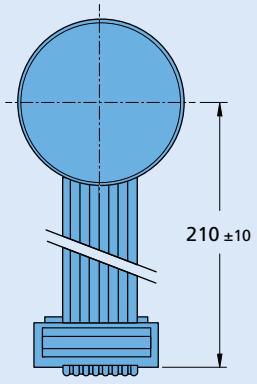
输出插座

插座型号：FCI公司 71600-010LF排线输出

尺寸图纸 A



PE22-120



© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。