



编码器

磁电式编码器, 数字输出, 三通道
16-64 线

适配部件
直流微电机
直流无刷电机

HXM3-64 系列

		HXM3-64	
每圈线数	N	64	
频响上限（截止频率） ¹⁾	f	32	kHz
输出信号，方波		2+1 索引通道	通道
电源电压	U_{DD}	4,5 ... 5,5	V
工作电流，典型值 ²⁾	I_{DD}	9	mA
脉冲宽度	P	180 ± 45	° e
A、B通道相位差	$\emptyset$	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($C_{LOAD} = 50$ pF)	tr/tf	60 / 60	μs
传感器磁铁转动惯量 ³⁾	J	0,02	gcm ²
工作温度范围		-25 ... +85	° C

$$^1) \text{ 转速 (min}^{-1}) = \text{频率 } f(\text{Hz}) \times 60/N$$

2) $U_{DD} = 5\text{ V}$:空载输出

3) 适配 0620...B 系列电机时, 无附加惯量。

适配电机

[illegible]

特性

该系列增量式编码器与 FAULHABER 直流微电机或直流无刷伺服电机结合为一体，用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

编码器主要由固态传感器与低惯量的码盘构成, 提供三路信号输出: 两路为 90° 相位差的方波, 另一路为索引信号。

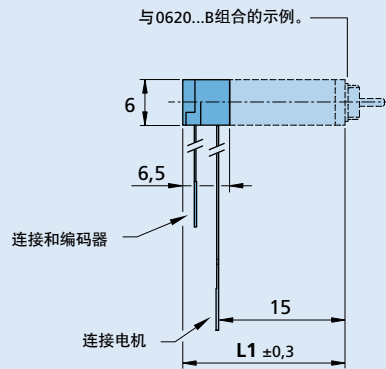
适配直流微电机时，电机电源与编码器电源和信号线一起，采用柔性印刷线路（FPC）输出，尾端为 8 位零插入力（ZIF）插头。

CFG2 端可为接高电平、悬空或接地，对应的编码器分辨率分别为 16、32 和 64 线。调整编码器分辨率时，必须先断开电源。

所适配的电机，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。

尺寸图纸 B



HXM3-64

