



编码器

磁电式编码器, 数字输出, 三通道
16-4096 线, 带线驱动

适配部件
直流无刷电机

IEF3-4096 L 系列

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

2) $U_{DD} = 5\text{ V}$:空载输出

3) 转速为 5000 min^{-1} 时。

注意： 备注：输出信号兼容 TIA（电信工业协会）-422 电气接口标准。
常用的线驱动接收模块有：ST26C32AB (STM)、AM26C32 (TI)。

适配电机

[illegible]

特性

该系列增量式编码器有3个信号输出通道,当所配电机含端子(代码3830)时,适配代码变为3592。与FAULHABER电机结合为一体,用于测量与反馈电机的转速、转向和位置。

标准产品有多种不同分辨率可选。

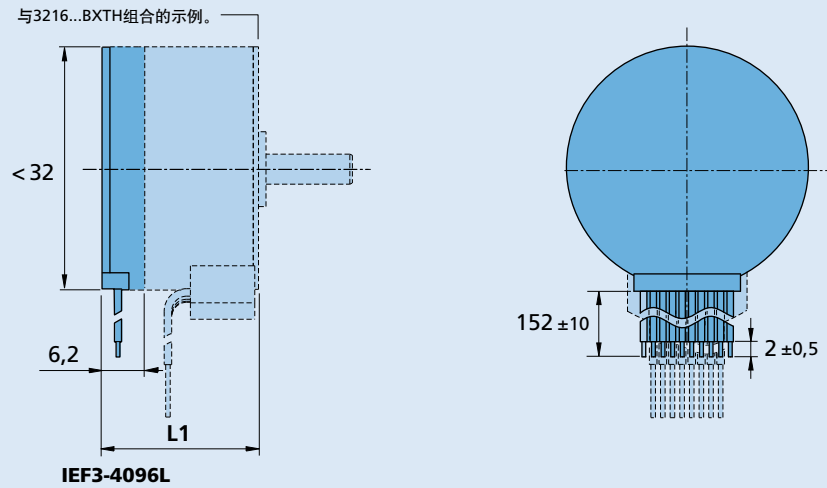
若需配件，请参阅“配件”章节。

集成该系列编码器的 BXT H 系列直流电机，长度最短仅增加 6,2 mm!

角度传感器测定多极磁环的变化磁场并进一步处理, 输出两路相位差为 90° 的方波信号, 电机每转一圈, 各路信号脉冲数最多为 4096 个, 同时, 索引通道还将输出一个索引脉冲。

线驱动按 TIA-422 标准输出差分信号。差分信号可减少干扰影响, 因此适用于环境干扰强的场合。线驱动同时放大了编码器信号, 这意味着可以使用更长的电缆而不用考虑信号衰减。差分信号必须通过接收模块重新整合。此外, 合适的线路终端电阻 (100Ω) 可能更有助于提升信号质量。

尺寸图纸 B



尺寸图纸 C

