

FAULHABER 集团的编码器,有如下两种 类型:

1. 可独立安装或与其它系统集成的光学 编码器

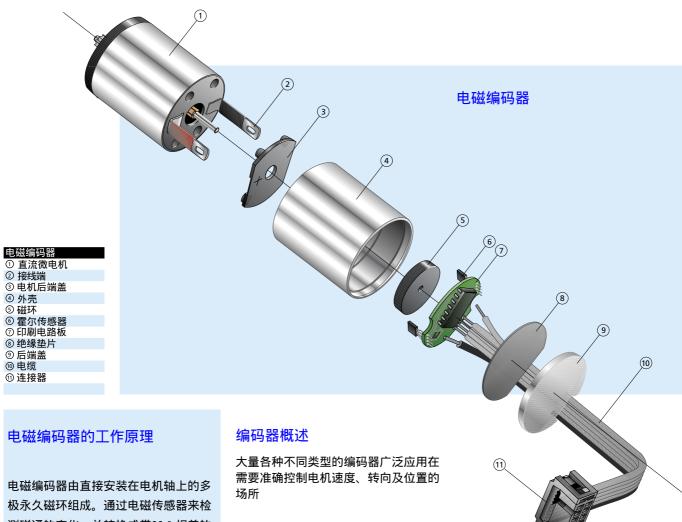
1. 可独立安装或与电机配套安装的电磁 编码器



FAULHABER

编码器

技术信息



测磁通的变化,并转换成带90°相差的 输出信号

根据这个原理,可以作成外型尺寸非常 小,但分辨率极高的微型编码器

驱动或伺服系统的性能,取决于所采用 的伺服元件的精度及可靠性

FAULHABER 集团的增量式编码器基于光 电及电磁编码器原理而设计生产

为了减少共振频率的影响,通常将编码 器直接安装在电机轴上,或集成在电机 内部,成为真正意义上的机电一体化产 品

产品生产过程中的在线检测,确保产品 符合最高质量标准

质量检测严格按照详细的产品质量控制 程序进行

我们编码器产品的技术参数经在额定电 压下测试,并完全符合各种性能规格

11

FAULHABER



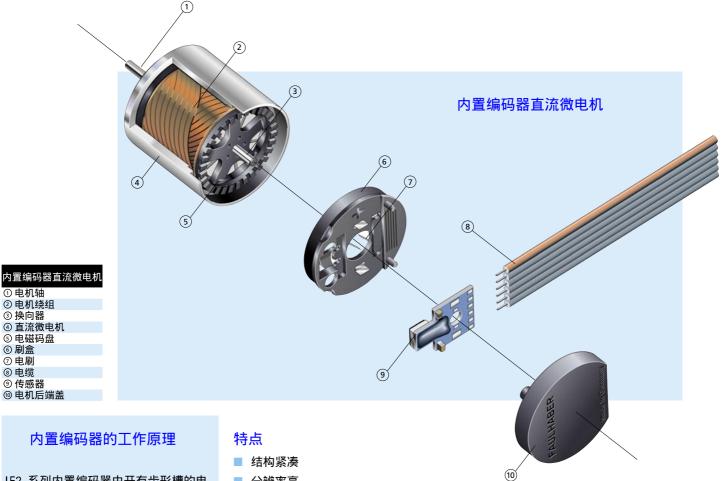
的红外线

这样一来,编码器将产生带90°相差的 两路输出脉冲信号

FAULHABER

编码器

技术信息



IE2 系列内置编码器由开有齿形槽的电磁码盘及特殊混合电路组成。每个齿槽齿顶和齿根之间电磁场的差异,通过集成到电路中的传感器转换成电信号。

此电信号经过专门电路处理,输出带90°相差的两路方波信号,其分辨率高达512 L/R

该系列编码器集成到SR/CR系列电机中, 而长度度仅仅增加了1.4mm。

作为选配件,该系列编码器可以与直流 微电机或直流无刷伺服电机组合

- 分辨率高
 - 最高分辨率达 2048 L/R
 - 对应角分辨率为0.18°
- 电磁工作原理
 - 使用寿命长
 - 没有元件老化
 - 对尘土、污染及光线不敏感
- 重量轻
- 非集电极开路输出,因而无需 外接上拉电阻
- 输出波性对称,与CMOS及TTL 电路兼容
- 功耗低
- 可与多种电机组合

应用领域

紧凑而坚固的结构设计,IE2系列编码器 非常适合于在严酷的环境条件下使用

IE2系列编码器能提供高性能和可靠性的驱动系统

- 显示和控制轴速度及转向
- 实现高分辨率驱动系统的定位