

适合高性能机床主轴的内装主轴电机

FANUC

BUILT-IN SPINDLE MOTOR

Bi-D series



适合高性能机床主轴的内装主轴电机

FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-D series

FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-D series

特点

- 内装主轴电机Bi-D系列可在从低速到高速的广域转速下发挥优异的性能,是适用于机床主轴的电机。拥有丰富的产品系列,可满足各种加工需求。
- 采用绕组切换方式兼顾低速大扭矩、高速大功率。
- 通过FANUC自主研发的主轴控制技术,抑制了空载运转时的发热,可以输出和S3短时间额定功率相同的S6短时间额定功率。
- 应用具有良好散热效果的定子树脂铸模,实现大扭矩、大功率。
定子树脂铸模型号含两种规格:有冷却套、无冷却套。(选项)
- 电机的冷却方式有油冷和水冷两种。



FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-S-D series

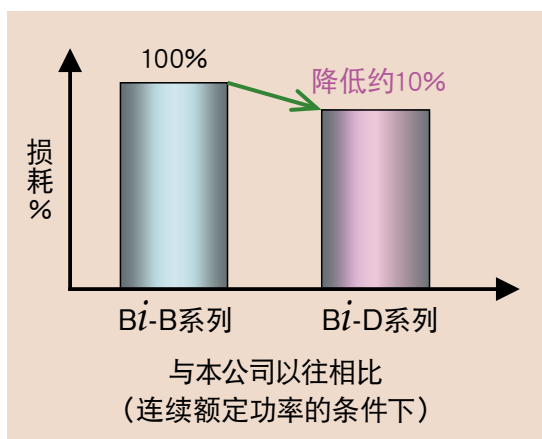
特点

- 内装主轴电机Bi-S-D系列以紧凑型外形实现大扭矩、大功率。适合长时间的连续加工与频繁加减速的加工等。
- 使用过电压保护模块实现高速和大功率。
- 应用具有良好散热效果的定子树脂铸模,实现大扭矩、大功率。
定子树脂铸模型号含两种规格:有冷却套、无冷却套。(选项)
- 电机的冷却方式有油冷和水冷两种。



节能

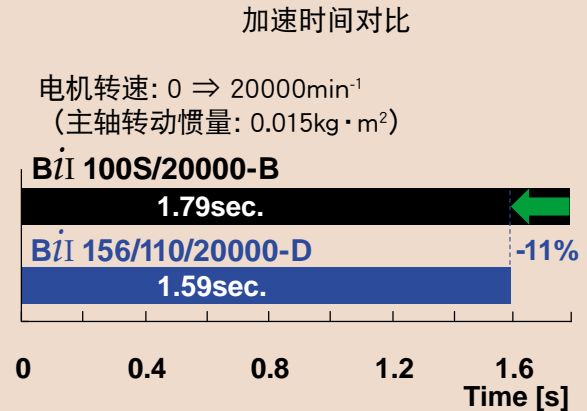
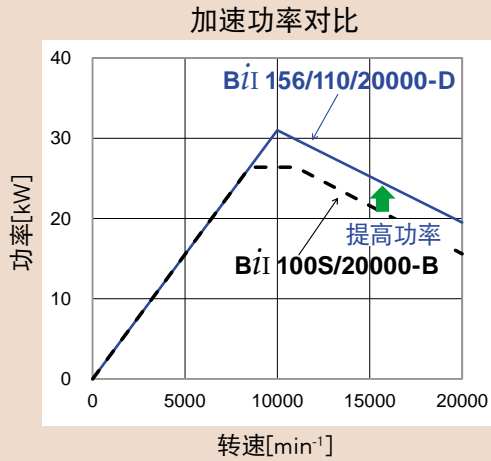
- 通过电机磁路的优化设计实现低损耗。同时实现了机床的节能化。
(降幅因型号的不同而异)



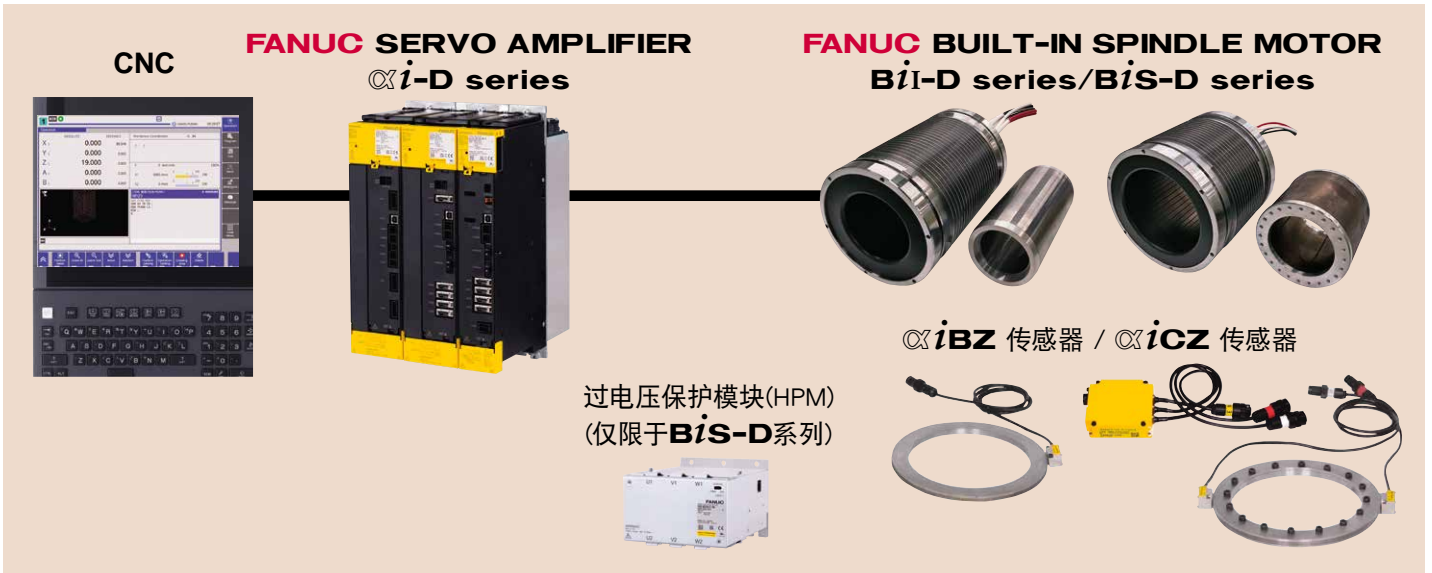
实现高加工性能

- 通过电机磁路的优化设计提高了加速时的功率特性,实现从低速到高速的敏捷加速。
缩短了机床的加工循环时间。(缩短率因型号及驱动条件的不同而异)

【例】



系统构成



α iBZ 传感器 / α iCZ 传感器

- 小型、结构简单且牢固的回转式编码器。有利于主轴的小型化和高可靠性。
- α iBZ传感器适用于标准的主轴与加工中心等, α iCZ传感器适用于进行高精度Cs轴轮廓控制的主轴与大型车床等。



服务与支持

完善的维修体制

FANUC以“高运转率”，“全球服务”和“终身维护”的基本方针为客户提供值得信赖的安心服务。

Service First

遵循“服务第一”的精神，发那科通过遍布全球的270多个服务网点，为100多个国家和地区提供发那科产品的终身维修服务。

高运转率



全球服务

终身维修

发那科学院

发那科学院开设通用培训课程，可大幅度提高技术水平。



FANUC CORPORATION

• Headquarters 3580, Shibokusa, Oshino-mura,
Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JAPAN
Phone: (+81)555-84-5555 <https://www.fanuc.co.jp/>

FANUC America Corporation

Phone: (+1)248-377-7000

<https://www.fanucamerica.com/>

FANUC Europe Corporation, S.A.

Phone: (+352)727777-1

<https://www.fanuc.eu/>

北京发那科机电有限公司

电话: (+86)10-6298-4726

<https://www.bj-fanuc.com.cn/>

KOREA FANUC CORPORATION

Phone: (+82)55-278-1200

<https://www.fkc.co.kr/>

台灣發那科股份有限公司

電話: (+886)4-2359-0522

<https://www.fanuctaiwan.com.tw/>

FANUC INDIA PRIVATE LIMITED

Phone: (+91)80-2852-0057

<https://www.fanucindia.com/>

- 本机的外观及规格如需改良而变更，恕不另行通知。
- 严禁擅自转载本商品目录中的内容。
- 本说明书中所载的产品受《外汇和外国贸易法》的管制。从日本出口到其他国家时，必须得到日本国政府的出口许可。
- 此外，将该产品再出口到其他国家时，必须得到再出口该产品的国家的政府许可。
- 另外，该产品还同时受美国政府的再出口限制。
- 在出口或再出口该产品时，请向FANUC（发那科）公司洽询。

© FANUC CORPORATION, 2024

Bi-D(C)-01, 2024.9, Printed in Japan