

实现高速和高精度进给的直线电机

# FANUC

## LINEAR MOTOR *Li*S-B series



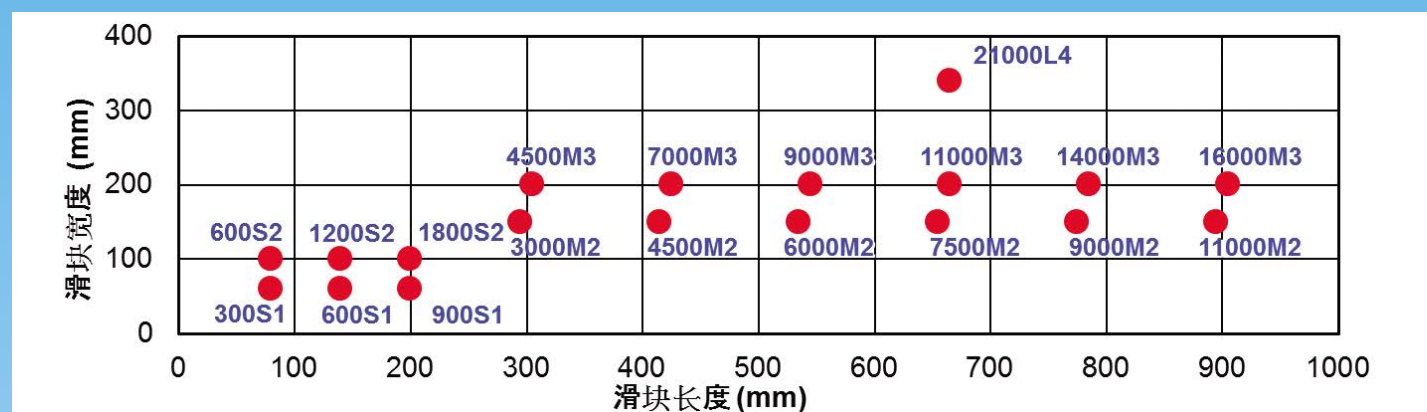
## 实现高速和高精度进给的直线电机

# FANUC LINEAR MOTOR *LiS*-B series

### 特长

使用 FANUC LINEAR MOTOR *LiS*-B series 的机床由于没有滚珠丝杠等部件造成的变形和部件磨损，可以通过提高伺服系统的刚性来实现高增益、高精度，并可免去机械结构部的维护。此外它还具有下列优点：适合高刚性长行程轴、可通过在一条导轨上配置多个滑块获得大推力、容易实现复合机头结构等。

### 丰富的产品



FANUC LINEAR MOTOR *LiS*-B series 由包含了最大推力 300N 至 21000N 的 19 个型号构成，全部型号都可以实现 400V 电压驱动。

### 高速和高加速性能

具备旋转型电机难以实现的高速、高加速性能。  
最高速度为 4m/s、最大加速度为 30G 以上。

### 高精度

可通过埋设在发热源即绕组附近的冷却配管，有效地排出热量。通过这一冷却结构，尽可能减小电机发热给机床造成的影响，有利于机床进行高精度加工。*LiS*-B series 进一步实现了低发热化。

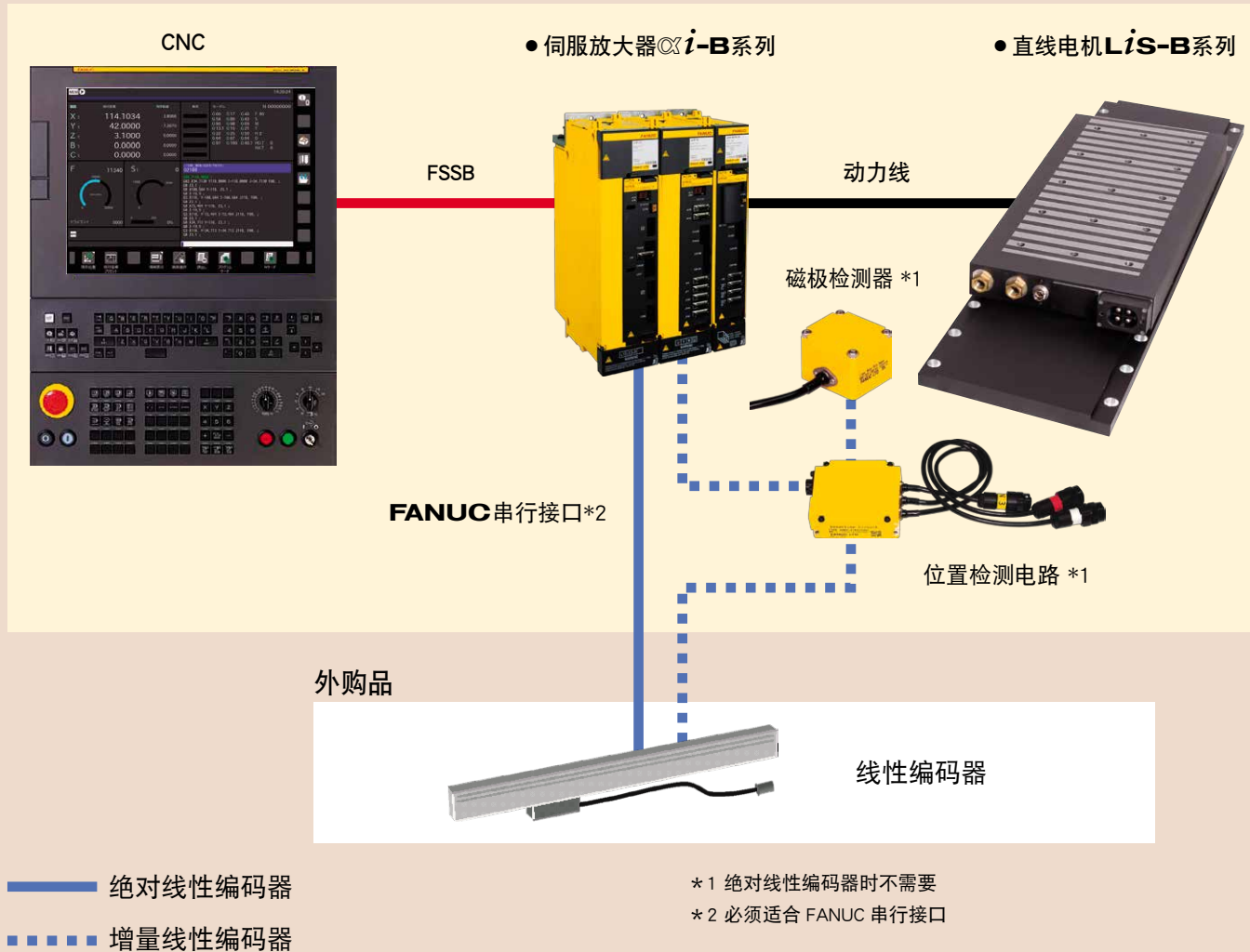
此外，采用独特的位置检测电路来处理线性编码器的信号，在最高速度 4m/s 时实现分辨率达 0.001  $\mu$ m 的检测。还可通过伺服 HRV+ 控制等新的数字伺服控制技术，实现高速运行时高精度平滑进给。

### 符合 EMC 指令

FANUC LINEAR MOTOR *LiS*-B series 符合 EMC 指令，因而便于取得系统的 CE 标记。

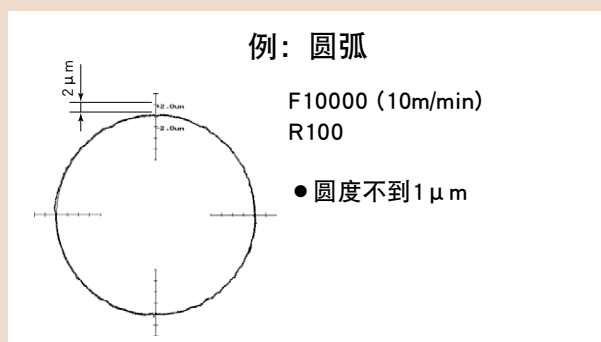
## 系统配置

### FANUC提供的产品

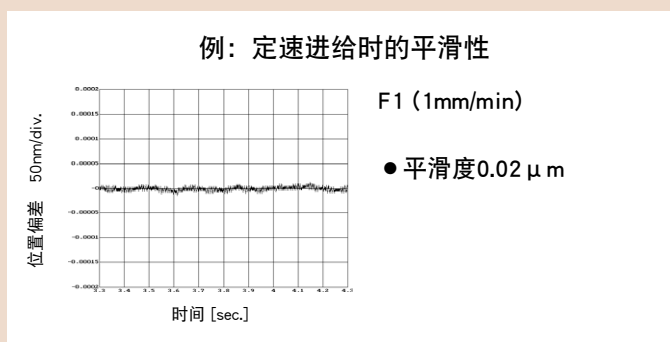


## 样本数据 \*

### 高速运行时也可实现高精度加工



### 平滑的进给



\* 来自线性编码器的反馈数据

# 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



## 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

FANUC America Corporation  
FANUC Europe Corporation, S.A.  
北京发那科机电有限公司  
KOREA FANUC CORPORATION  
台灣發那科股份有限公司  
FANUC INDIA PRIVATE LIMITED

Phone: (+1)248-377-7000  
Phone: (+352)727777-1  
电话: (+86)10-6298-4726  
Phone: (+82)55-278-1200  
電話: (+886)4-2359-0522  
Phone: (+91)80-2852-0057

https://www.fanucamerica.com/  
https://www.fanuc.eu/  
http://www.bj-fanuc.com.cn/  
https://www.fkc.co.kr/  
https://www.fanuctaiwan.com.tw/  
https://www.fanucindia.com/

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

- 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。
- 在出口或再出口该类产品时，请向FANUC（发那科）公司洽询。