

SERIES

# E3000

ULTRA-HIGH-SPEED & SUPER-PRECISION

## 多種多樣

### ✔ 直径 $\varnothing 30\text{mm}$ 主轴

- 最大功率 350W
- 最大旋转速度  $80,000\text{min}^{-1}$

### ✔ 拥有最大的产品线

### ✔ 主轴跳动精度 $1\mu\text{m}$ 以内

- 高精度加工的最佳选择
- 刀具寿命更长

### ✔ 采用陶瓷轴承

- 刚性更好
- 轴承寿命更长

### ✔ 采用无碳刷电动马达

- 无需更换碳刷，减少维护成本
- 无碳刷灰尘，马达寿命更长





60

STOP AUTO FWD

Water ES3000

MADE IN JAPAN  
ABC51658  
MAXX50-000mm



















EMSF-3060K  
MADE IN JAPAN





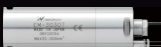

EM-30600  
MADE IN JAPAN

# 目录


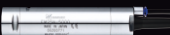
## 前端主轴

<b>NR-3060S</b> .....  p.07 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>NR40-5100 ATC</b> .....  p.13 气动控制夹头松紧, 可以快速换刀 50,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>NRF-3060S</b> .....  p.07 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>NRR-3060</b> .....  p.13 把手控制夹头松紧, 可以快速换刀 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>NR-3060</b> .....  p.08 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>NR3060-AQC</b> .....  p.14 气动夹持刀柄换刀 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>NR-403E</b> .....  p.08 40,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>NRR3060-QC</b> .....  p.15 把手控制夹头松紧, 可以快速换刀柄 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>RAX-271E / RAX-71E 直角型</b> .....  p.09 RAX-271E 20,000min <sup>-1</sup> 最高转速 RAX-71E 50,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>CTS-2630 中心出水主轴</b> .....  p.16 30,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>RA-151E 直角型</b> .....  p.09 7,490 min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>CTS-2620A 中心出水主轴</b> .....  p.17 30,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>RAS-151E 直角型</b> .....  p.10 7,490 min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>ARG-011E</b> .....  p.18 减速器 减速器 (1/4)
<b>RA-271E 直角型</b> .....  p.10 13,330 min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>ARG-021E</b> .....  p.18 减速器 减速器 (1/16)
<b>NR33-6000ATC-ESD 防静电主轴</b> .....  p.11 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>RG-3004M</b> .....  p.18 减速器 减速器 (1/4)
<b>NR50-6000ATC-RS</b> .....  p.12 气动控制夹头松紧, 可以快速换刀 60,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>NR-3080S</b> .....  p.19 前端主轴 80,000min <sup>-1</sup> 最高转速
<b>NR50-5100 ATC-RS</b> .....  p.12 气动控制夹头松紧, 可以快速换刀 50,000min <sup>-1</sup> 最高转速 强力防尘型	<b>NRAF-5080</b> .....  p.19 气动主轴 80,000min <sup>-1</sup> 最高转速









## 马达

<b>EM-3060</b> .....  p.20 60,000min <sup>-1</sup> 马达	<b>EM-3060J</b> .....  p.20 60,000min <sup>-1</sup> 马达 (末端自带0.3M电源线)
<b>EM-3030T</b> .....  p.21 30,000min <sup>-1</sup> 扭矩型马达	<b>EM-3030T-J</b> .....  p.21 30,000min <sup>-1</sup> 扭矩型马达 (末端自带0.3M电源线)
<b>EM-3080J</b> .....  p.21 扭矩型马达 (末端自带0.3M电源线)	

## 主轴与电机Φ25 mm

<b>NR-2551</b> .....  p.22 前端主轴 50,000min <sup>-1</sup> 最高转速	<b>EM25N-5000J</b> .....  p.22 马达
---	---

## 马达主轴 一体式

<b>EMS-3060K</b> 一体式主轴 ..... ø30 (CHK 夹头, 30cm 电源线)		p.23
<b>EMR-3008K</b> 一体式主轴 ..... 带减速器的主轴		p.23
<b>EMA-3020K</b> 直角型电动主轴 ..... 标准型		p.24
<b>EMA-3020S</b> 直角型电动主轴 ..... 内置角		p.24
<b>EM30-S6000</b> 直角型电动主轴 ..... ø30 (CHK 夹头)		p.25
<b>EM25-S6000</b> 一体式主轴 ..... ø25 (CHA 夹头)		p.25
<b>EM20-S6000</b> 一体式主轴 ..... ø20 (CHA 夹头)		p.26
<b>EMSF-3060K</b> 一体式主轴 ..... 法兰式		p.26

## 控制器

## 选择器

**E3000 CONTROLLER** ..... p.28



**E3000 SELECTOR** ..... p.29

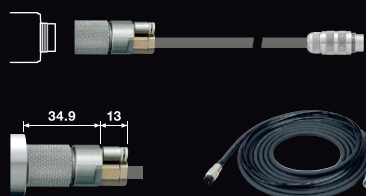


可以连接4支高速主轴

## 电源线

### 1. 直型电源线

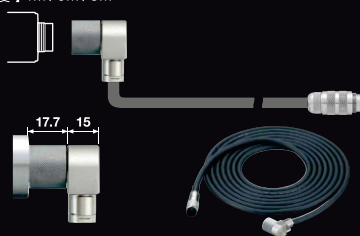
【特长】马达后端连接 【长度】4m、6m、8m



**EMCD-3000** ..... p.20

### 2. 角型电源线

【特长】马达后端连接 90° 直角出  
【长度】4m、6m、8m



**EMCD-3000A** ..... p.20

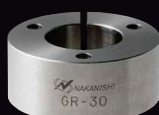
### 3. 连合型电源线

【长度】3m、4m、6m、8m  
【连接器部分】IP68 规格



**EMCD-3000J** ..... p.20

## 附件 (夹具, 筒夹, 空气滤清器等)



**GR-30** ..... p.28  
夹持工具



**AL-C1204** ..... p.29  
空气滤清器



**AL-A1205** ..... p.29  
空气滤清器



**AL-M1201BL** ..... p.29  
空气滤清器



**AL-A0611** ..... p.29  
空气滤清器



**CHA / CHB / CHK / CHR / CHR RS / CHS / CHSS / CH8** ..... p.30



**QC3-K / QC3-K-R / QC3-A / QC3-A-R** ..... p.30  
刀把

# 「E3000 系列」配置图

ø30/ø25/ø20mm

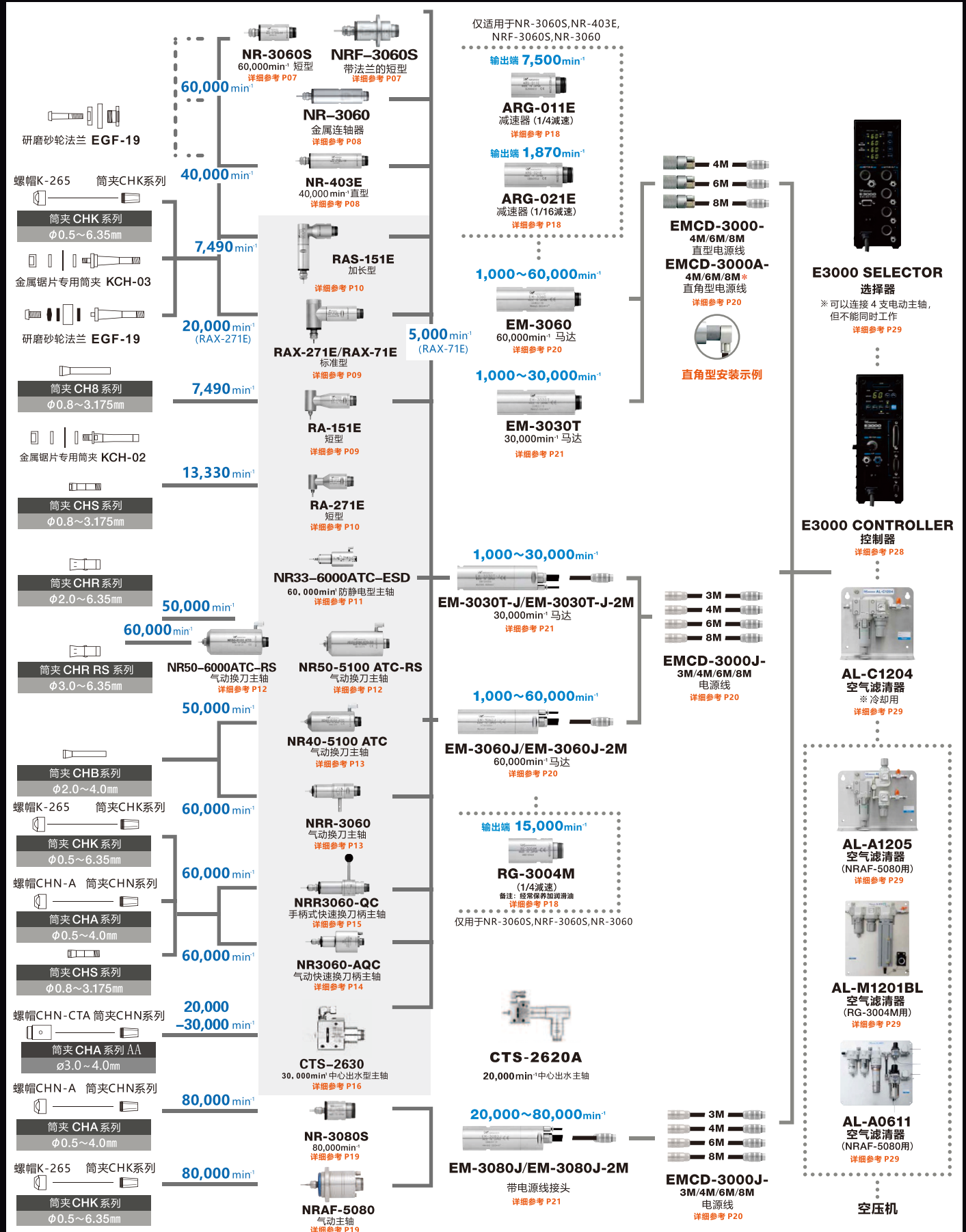
筒夹

前端主轴

马达

电源线

控制器



# 「E3000 系列」配置图

∅30/∅25/∅20mm

筒夹

主轴

电源线

控制器

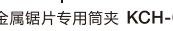
螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

金属锯片专用筒夹 KCH-03

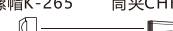


砂轮夹具 AGM-03



研磨砂轮法兰 EGF-19

螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

金属锯片专用筒夹 KCH-03



砂轮夹具 AGM-03

螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

金属锯片专用筒夹 KCH-03



砂轮夹具 AGM-03

螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHSS系列

∅1.0~3.175mm

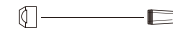
螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

金属锯片专用筒夹 KCH-03



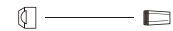
砂轮夹具 AGM-03



研磨砂轮法兰 EGF-19

详细参考 P30-31

螺帽CHN-A 筒夹CHN系列



筒夹CHA系列

∅0.5~4.0mm

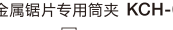
螺帽K-265 筒夹CHK系列



筒夹CHK系列

∅0.5~6.35mm

金属锯片专用筒夹 KCH-03



砂轮夹具 AGM-03



研磨砂轮法兰 EGF-19

60,000min<sup>-1</sup>



**EMS-3060K**  
∅30  
(CHA筒夹 30cm 电源线)  
详细参考 P23

8,000min<sup>-1</sup>



**EMR-3008K**  
减速齿轮电主轴  
详细参考 P23

21,300min<sup>-1</sup>



**EMA-3020K**  
标准型  
详细参考 P24

21,300min<sup>-1</sup>



**EMA-3020S**  
内置角头  
详细参考 P24

60,000min<sup>-1</sup>



**EMSF-3060K**  
法兰式  
详细参考 P26

60,000min<sup>-1</sup>



**EM30-S6000**  
∅30  
(CHK 筒夹)  
详细参考 P25

60,000min<sup>-1</sup>

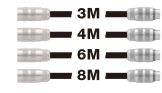


**EM25-S6000**  
∅25  
(CHA 筒夹)  
详细参考 P25

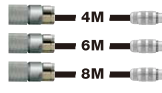
60,000min<sup>-1</sup>



**EM20-S6000**  
∅20  
(CHA 夹头) 详细参考 P26



**EMCD-3000J-**  
3M/4M/6M/8M  
电源线  
详细参考 P20



**EMCD-3000-**  
4M/6M/8M  
直型电源线  
**EMCD-3000A-**  
4M/6M/8M\*  
直角型电源线  
详细参考 P20



**EMCD-2350J**  
3M/4M/6M/8M  
详细参考 P20



直角型安装示例



**E3000 SELECTOR**  
选择器  
※可以连接 4 支电主轴，  
但不能同时工作  
详细参考 P29



**E3000 CONTROLLER**  
控制器  
详细参考 P28



**AL-C1204**  
空气滤清器  
※冷却用  
详细参考 P29

气源

E3000 系列

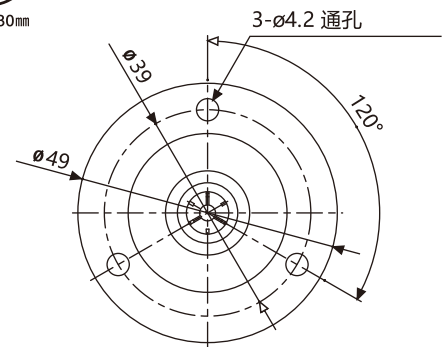
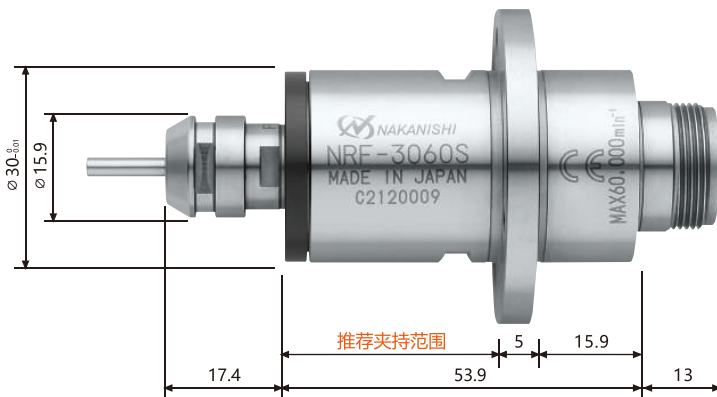
# 前端主轴

## NR-3060S 编号:7859



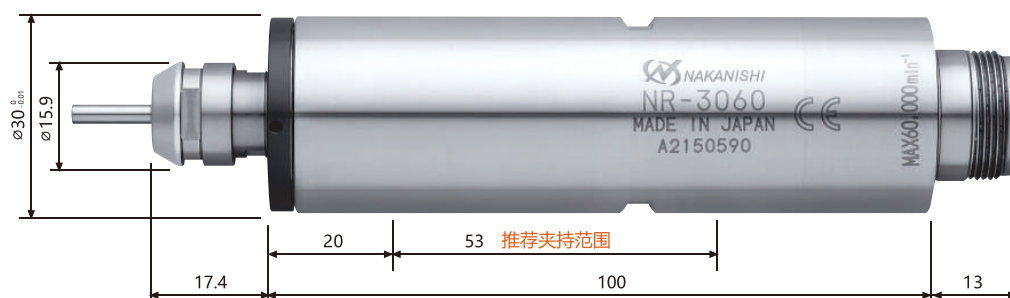
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
∅30mm	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup>	1μm以内	<b>CHK</b> 系列 (∅0.5~∅6.35mm)	<b>260g</b>
标准配件	螺帽 (K-265) / 扳手 (12×14) : 2枚 · (22×27) : 1枚			
选配	筒夹 (CHK 系列) : ∅0.5~∅6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			
	金属锯片专用筒夹 (KCH-03) : 外径 ∅30mm 以下用 / 砂轮夹具 (AGM-03) : 内径 ∅5.0mm 砂轮用			
	研磨砂轮法兰 (EGF-19) : 内径 ∅19.05 X 外径 ∅40 X 7mm 砂轮用			

## NRF-3060S 编号:7795



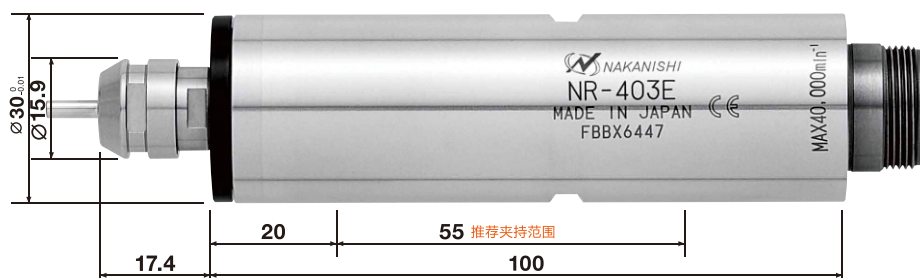
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
∅30mm	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup>	1μm以内	<b>CHK</b> 系列 (∅0.5~∅6.35mm)	<b>285g</b>
标准配件	螺帽 (K-265) / 扳手 (12×14) 2枚, (22×27) 1枚; 六角螺钉 (M4×12) : 3个			
选配	筒夹 (CHK 系列) : ∅0.5~∅6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			
	金属锯片专用筒夹 (KCH-03) : 外径 ∅30mm 以下用 / 砂轮夹具 (AGM-03) : 内径 ∅5.0mm 砂轮用			
	研磨砂轮法兰 (EGF-19) : 内径 ∅19.05 X 外径 ∅40 X 7mm 砂轮用			

NR-3060 编号:7875



外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø30mm	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup>	1μm以内	<b>CHK</b> 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)	<b>420</b> g
标准配件	螺帽 (K-265) / 扳手 (12x14) 2枚, (22x27) 1枚			
选 配	筒夹 (CHK 系列) : Ø0.5~Ø6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			
	金属锯片专用筒夹 (KCH-03) : 外径 Ø30mm 以下用 / 砂轮夹具 (AGM-03) : 内径 Ø5.0mm 砂轮用			
	研磨砂轮法兰 (EGF-19) : 内径 Ø19.05 X 外径 Ø40 X 7mm 砂轮用			

NR-403E 编号:7847

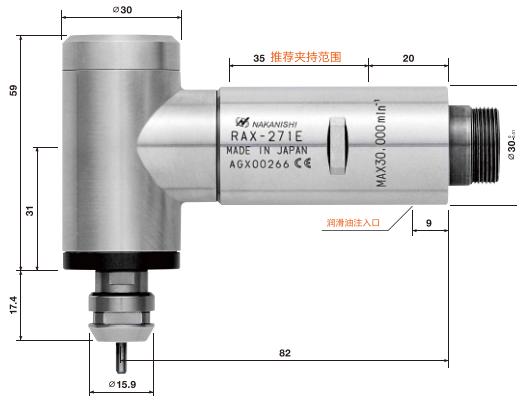


外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø30mm	<b>40,000</b> min <sup>-1</sup>	1μm以内	<b>CHK</b> 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)	<b>440</b> g
标准配件	螺帽 (K-265) / 扳手 (12x14) : 2枚·(22x27) : 1枚			
选 配	筒夹 (CHK 系列) : Ø0.5~Ø6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			
	金属锯片专用筒夹 (KCH-03) : 外径 Ø30mm 以下用 / 砂轮夹具 (AGM-03) : 内径 Ø5.0mm 砂轮用			
	研磨砂轮法兰 (EGF-19) : 内径 Ø19.05 X 外径 Ø40 X 7mm 砂轮用			

## 前端主轴

**RAX-271E** 编号:7856**RAX-71E** 编号:7857

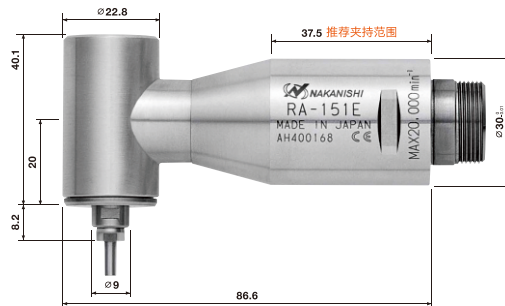
90° 标准角度头

外径  $\phi 30\text{mm}$ 

[ 型号 ] <b>RAX-271E</b>	外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
	$\phi 30\text{mm}$	<b>20,000</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	重量		
<b>2<math>\mu\text{m}</math>以内</b>	<b>CHK 系列</b> ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	<b>580g</b>		
[ 型号 ] <b>RAX-71E</b>	外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
	$\phi 30\text{mm}$	<b>5,000</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{6}$	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	重量		
<b>2<math>\mu\text{m}</math>以内</b>	<b>CHK 系列</b> ( $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ )	<b>580g</b>		
标准配件	螺帽 (K-265) 扳手 (12×14): 2枚·(22×27): 1枚 / 减速器润滑油 (10ml) / 油嘴: 1个			
选 配	筒夹(CHK系列): $\phi 0.5 \sim \phi 6.35\text{mm}$ <b>详细参考 P30-31</b> 金属锯片专用筒夹 (KCH-03): 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用 研磨砂轮法兰(EGF-19): 内径 $\phi 5.0\text{mm}$			

**RA-151E** 编号:1505

90° 短型

外径  $\phi 30\text{mm}$ 

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速	筒夹型号	重量
$\phi 30\text{mm}$	<b>7,490</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{2.67}$	<b>20,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>CH8 系列</b> ( $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ )	<b>385g</b>
标准配件	筒夹: $\phi 3.0\text{mm}$ (CH8-3.0) / 扳手 (7×5.5)·(8×5)·(22×27): 各1枚				
选 配	筒夹(CH8系列): $\phi 0.8 \sim \phi 3.175\text{mm}$ <b>详细参考 P30-31</b> 金属锯片专用筒夹 (KCH-03): 外径 $\phi 30\text{mm}$ 以下用				

**RAS-151E** 编号:7840

90° 加长型

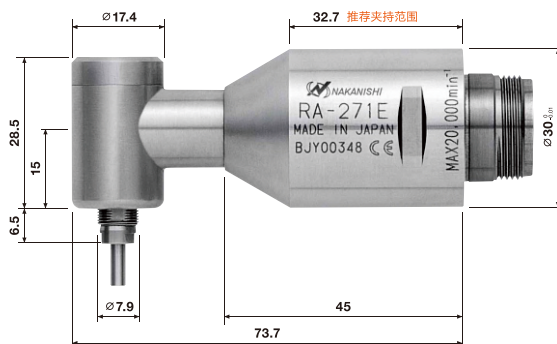


外径  $\phi$ 30mm

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
$\phi$ 30mm	<b>7,490</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{2.67}$	<b>20,000</b> min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	重量	
2 $\mu$ m以内	<b>CHK</b> 系列 ( $\phi$ 0.5~ $\phi$ 6.35mm)	<b>413g</b>	
标准配件	螺帽 (K-265) 扳手 (12×14): 2枚·(22×27): 1枚		
选配	筒夹(CHK 系列): $\phi$ 0.5~ $\phi$ 6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 金属锯片专用筒夹 (KCH-03): 外径 $\phi$ 30mm 以下用 研磨砂轮法兰(EGF-19): 内径 $\phi$ 5.0mm		

**RA-271E** 编号:1506

90° 小型



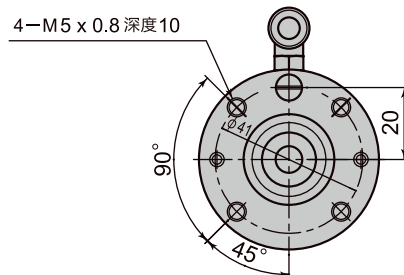
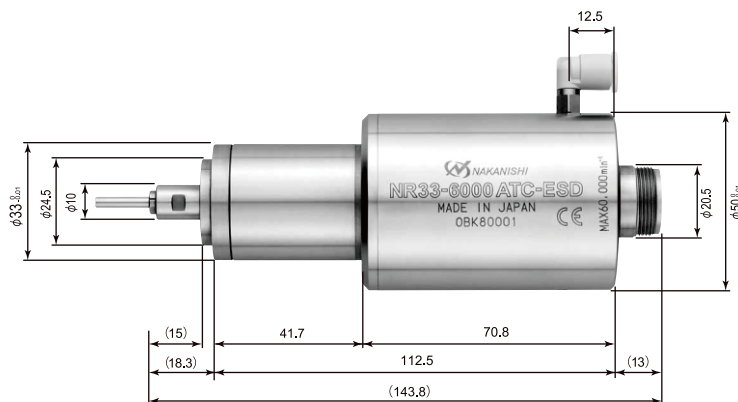
外径  $\phi$ 30mm

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速	筒夹型号	重量
$\phi$ 30mm	<b>13,330</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	<b>20,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>CHS</b> 系列 ( $\phi$ 0.8~ $\phi$ 3.0mm)	<b>240g</b>
标准配件	筒夹: $\phi$ 3.0mm (CHS-3.0) / 扳手 (7×5.1)·(8×5)·(22×27) : 各1枚				
选配	筒夹(CHS 系列): $\phi$ 0.8~ $\phi$ 3.175mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>				

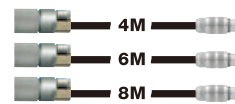
## 前端主轴

NR33-6000ATC-ESD 编号:7788

## 防静电主轴



EMCD-3000J



EMCD-3000

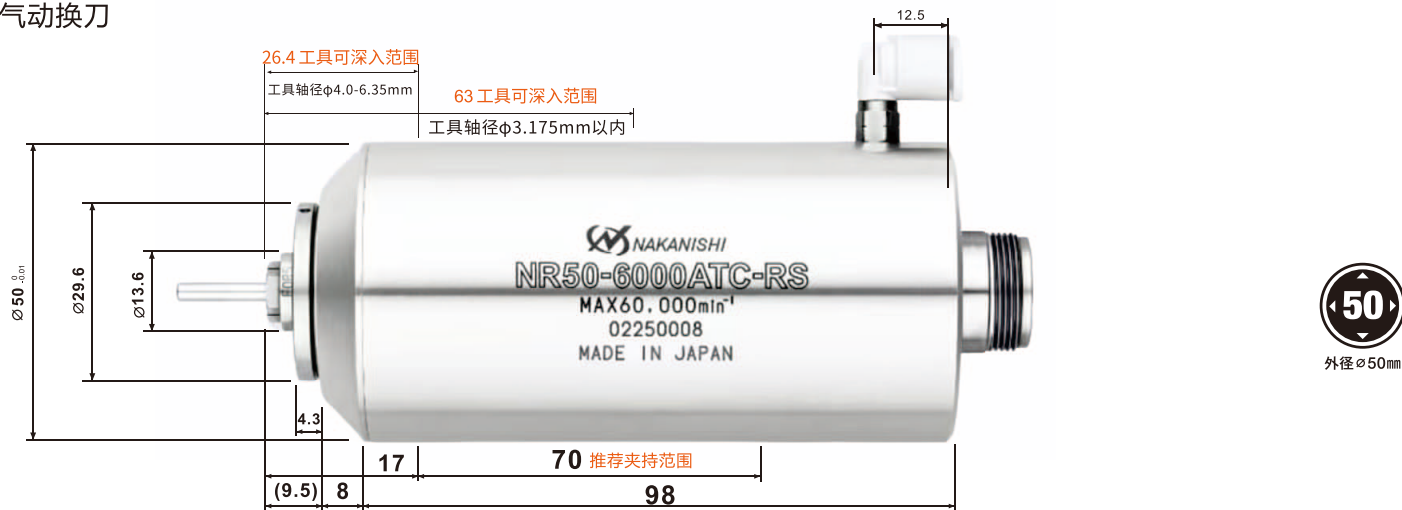
## NR33-6000ATC-ESD的性能特点

- 可以消除刀具加工产生的静电，有效防止静电损坏PCB电子元件
- 10 x 15 L加长主轴前端长度有助于避免与安装在PCB上的部件发生干涉
- 刀具夹紧力是NR50-5100系列的两倍
- 最大转速为60000 min<sup>-1</sup>
- 带气动换刀功能，提高加工效率

外径	最高转速	气动开关气压	主轴精度	筒夹型号	重量
∅33 mm / ∅50 mm	60,000 min <sup>-1</sup>	0.55 - 0.6 MPa	1 μm以内	CHB 系列 (∅3.175)	1,170 g
标准配件	筒夹: ∅3.175mm (CHR-3.175) / 扳手(9×11)·(12×14): 各1枚 气管(K-251): ∅6mm×2m				
选配	筒夹 (CHB ): ∅2.0、∅3.0、∅3.175、∅3.5、∅4.0mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>				

## NR50-6000ATC-RS 编号: 7909

气动换刀



外径	最高转速	换刀气压	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø50mm	60,000 min <sup>-1</sup>	0.55~0.6MPa	1μm以内	CHR RS 系列 (Ø3.175mm)	1280 g
标准配件	筒夹: Ø3.175mm (CHR-3.175) / 扳手(9×11)·(12×14): 各1枚 气管(K-251): Ø6mm×2m				
选 配	筒夹 (CHR RS 系列): Ø3.0、Ø3.175、Ø4.0、Ø6.0、Ø6.35mm 详细参考 P30-31				

## NR50-5100 ATC-RS 编号: 7690

气动换刀

强力防尘型

相比NR50-5100 ATC主轴,  
带RS的防尘等级更高



外径	最高转速	换刀气压	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø50mm	50,000 min <sup>-1</sup>	0.55~0.6MPa	1μm以内	CHR RS 系列 (Ø3.175mm)	1,370g
标准配件	筒夹: Ø3.175mm (CHR-3.175) / 扳手(9×11)·(12×14): 各1枚 气管(K-251): Ø6mm×2m				
选 配	筒夹 (CHR RS 系列): Ø3.0、Ø3.175、Ø4.0、Ø6.0、Ø6.35mm 详细参考 P30-31				

E3000 系列

# 前端主轴

## NR40-5100 ATC 编号:1582

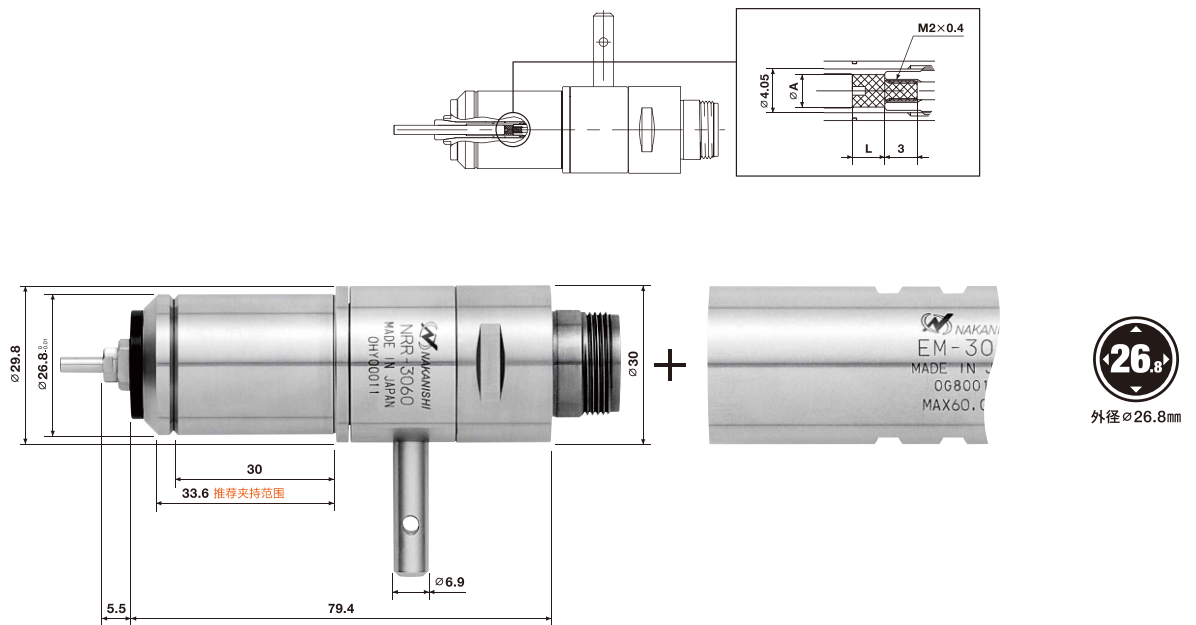
气动换刀



外径	最高转速	换刀气压	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø40mm	<b>50,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>0.55~0.6</b> MPa	<b>2</b> μm以内	<b>CHB 系列</b> (Ø3.175mm)	<b>740g</b>
标准配件	筒夹: Ø3.175mm (CHB-3.175) / 扳手(6.1×8)·(9×11): 各1枚 气管(K-251): Ø6mm×2m				
选配	筒夹(CHB系列): Ø2.0、Ø3.0、Ø3.175、Ø4.0 <b>详细参考 P30-31</b>				

## NRR-3060 编号:1836

手把式换刀

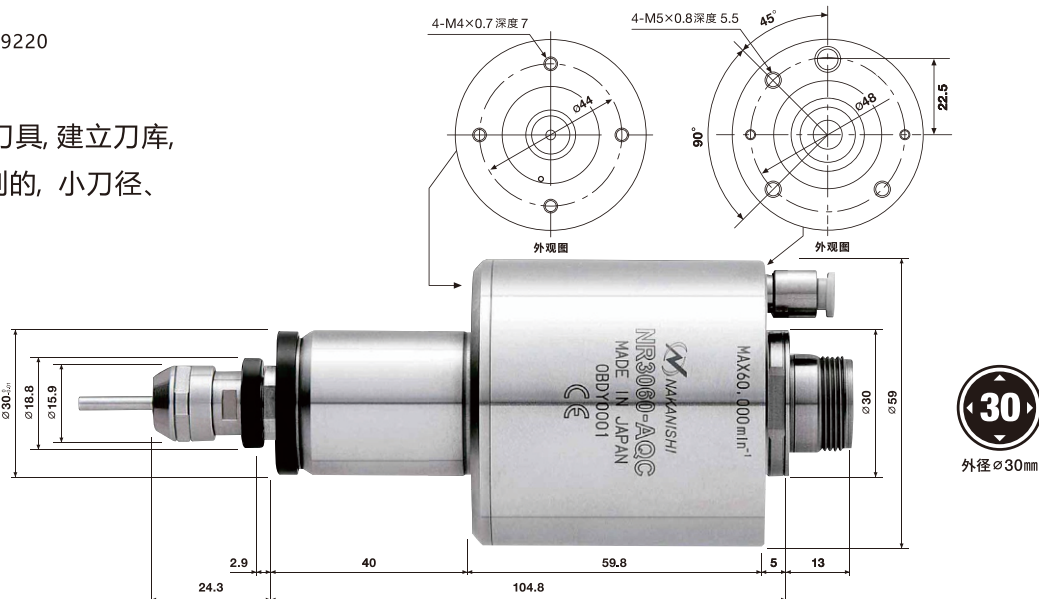
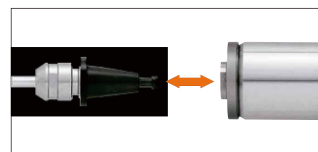


外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø26.8mm 推荐夹持范围	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>1</b> μm以内	<b>CHB 系列</b> (Ø3.175mm)	<b>350g</b>
标准配件	筒夹: Ø3.175mm (CHB-3.175) / 扳手(6.1×8): 2枚·(22×27): 1枚			
选配	筒夹(CHB系列): Ø2.0、Ø3.0、Ø3.175、Ø4.0 <b>详细参考 P30-31</b>			

**NR3060-AQC** 编号:9220

气动换刀柄主轴

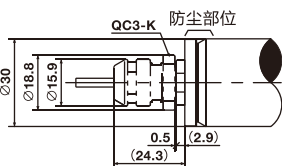
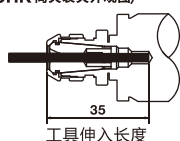
- 刀柄夹持 可以使用更多款刀具, 建立刀库, 完成在传统数控机床做不到的, 小刀径、高速加工需求。



尺寸图

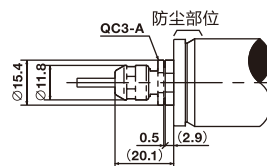
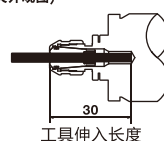
QC3-K (CHK 筒夹装夹外观图)

装夹时



QC3-A (CHA 筒夹装夹外观图)

装夹时



外径	最高转速	换气刀压	主轴精度	刀柄	重量
∅30 mm	60,000 min <sup>-1</sup>	0.6MPa	1μm以内	QC3-A/QC3-A-R(CHA用) QC3-K/QC3-K-R(CHK用)	1,230g
标准配件		扳手(22×27): 1枚 / ∅6mm 气管: 1个			

零件 (需另购)	筒夹		刀柄 (附螺帽)		扳手	
	筒夹 (以下是内径 3.0mm 一个例子)	QC3-K/A	QC3-K/A-R	扳手		
<b>CHK</b> QC3-K QC3-K-R 内径 ∅0.5mm~6.35mm 详细参考 P30-31	编号	91 5 3 0	9210	9223	2026	
	编号	CHK-3.0 (内径dmm: ∅3.0)	QC3-K (筒夹 CHK用)	QC3-K-R (筒夹 CHK用)	扳手 12×14 (2枚)	
<b>CHA</b> QC3-A QC3-A-R 内径 ∅0.5mm~4.0mm 详细参考 P30-31	编号	914 3 0	9209	9222	2012	2054
	编号	CHA-3.0 (内径dmm: ∅3.0)	QC3-A (筒夹 CHA用)	QC3-A-R (筒夹 CHA用)	扳手 8×5 (1枚)	扳手 9×11 (1枚)

**拆装工具**  
(QC3-K/QC3-A用)

编号 **9211**

编号 **QC3-ADP**

**筒夹安装步骤例子**

1. 筒夹支架 安装台
2. 拆装工具
3. 筒夹支架
4. 装入工具
5. 高度计
6. 高度计

**筒夹安装步骤例子**

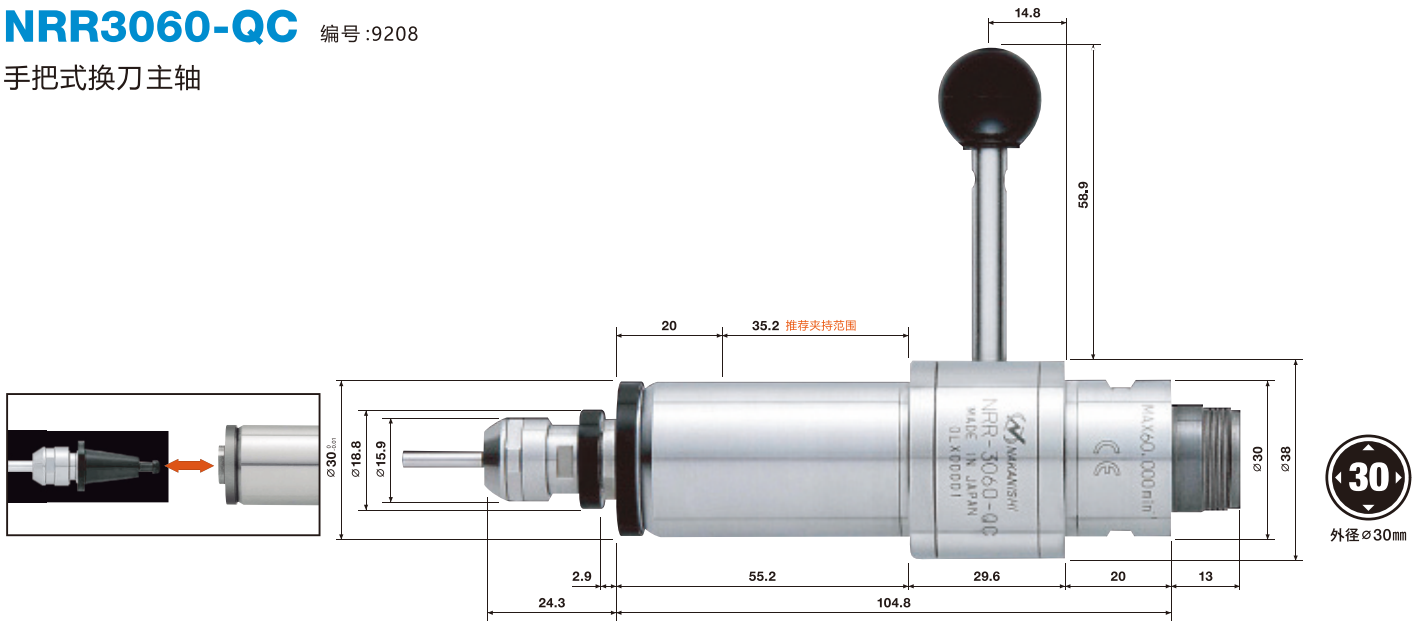
手动更换工具使用图

1. 刀座 拆装工具
2. 装入工具
3. 高度计

# 前端主轴

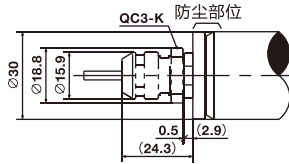
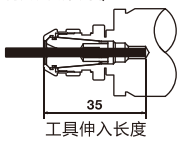
## NRR3060-QC 编号: 9208

手把式换刀主轴

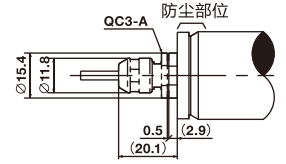
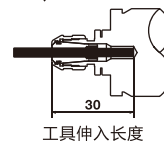


### 尺寸图

QC3-K (CHK 筒夹装夹外观图) 装夹时



QC3-A (CHA 筒夹装夹外观图) 装夹时



外径	最高转速	主轴精度	刀柄	手柄旋转角度	重量
∅30mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	QC3-A/QC3-A-R (CHA用) QC3-K/QC3-K-R (CHK用)	90°	570g

标准配件 扳手(22×27): 1枚

零件 (需另购)	筒夹	刀柄 (附螺帽)		扳手	
		QC3-K/A	QC3-K/A-R	扳手	
CHK QC3-K 内径 ∅0.5mm~6.35mm QC3-K-R 详细参考 P30-31	筒夹 (以下是内径 3.0mm 一个例子)	9210	9223	2026	
	编号	91 5 3 0	QC3-K (筒夹CHK用)	QC3-K-R (筒夹CHK用)	扳手 12×14 (2枚)
CHA QC3-A 内径 ∅0.5mm~4.0mm QC3-A-R 详细参考 P30-31	筒夹	9209	9222	2012	2054
	编号	914 3 0	QC3-A (筒夹CHA用)	QC3-A-R (筒夹CHA用)	扳手 8×5 (1枚) 扳手 9×11 (1枚)

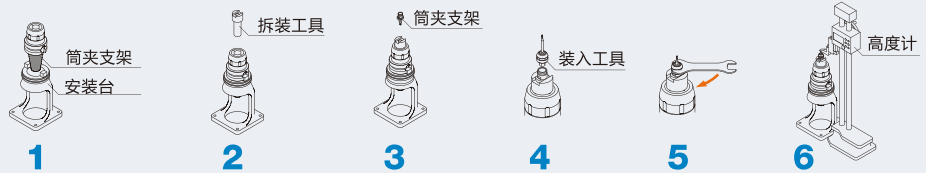
### 拆装工具 (QC3-K/QC3-A用)



编号 9211

编号 QC3-ADP

### 筒夹安装步骤例子



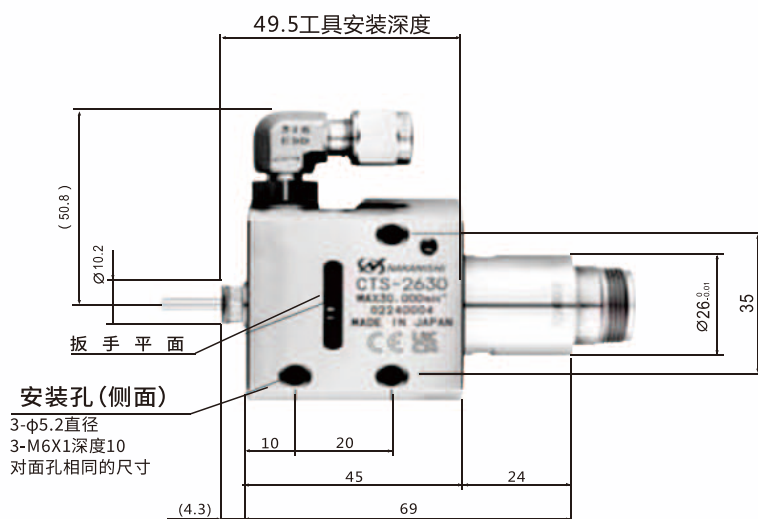
### 筒夹安装步骤例子

手动更换工具使用图



CTS-2630 编号:7907

## 中心出水主轴



## 附件

筒夹		螺帽	
ø3.0	编号	91494	7798
	型号	CHA-3.0AA	CHN-CTA-3.0
ø3.175	编号	91496	7799
	型号	CHA-3.175AA	CHN-CTA-3.175
ø4.0	编号	91495	7800
	型号	CHA-4.0AA	CHN-CTA-4.0

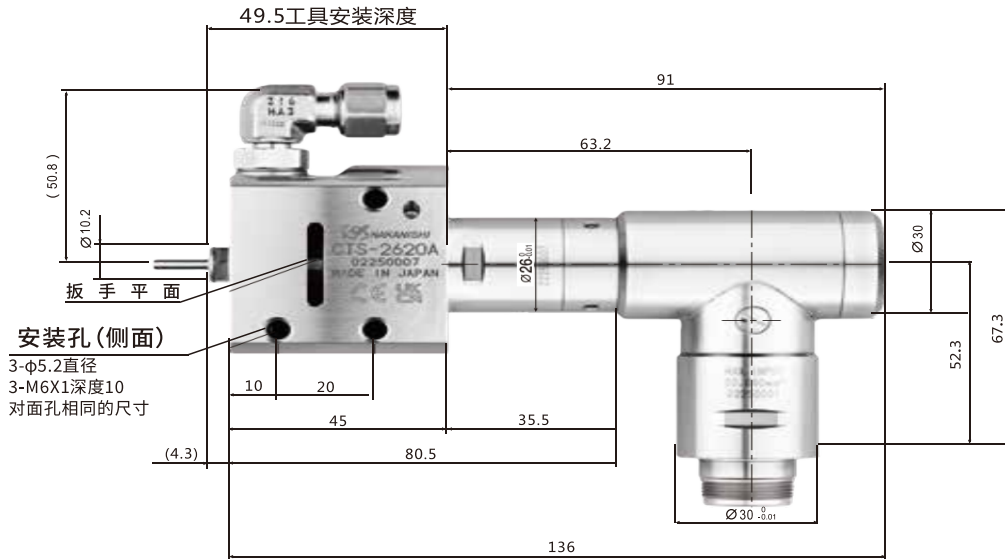
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø 26 mm	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>1</b> μm以内	<b>CHA AA 系列</b> (ø3.0, ø3.175, ø4.0mm)	570 g
标准配件	扳手(8x5) · (9x11) · (20x24) : 各一枚			
选配	筒夹 (CHA AA系列) : ø3.0、ø3.175、ø4.0mm			
	筒夹 (CHA-CTA) : ø3.0、ø3.175、ø4.0mm <b>详细参考 P30-31</b>			

冷却液液压压力: 3.0-20.0MPa

## 前端主轴

CTS-2620A 编号:7908

## 中心出水主轴



## 附件



ø3.0	编号	91494	7798
	型号	CHA-3.0AA	CHN-CTA-3.0
ø3.175	编号	91496	7799
	型号	CHA-3.175AA	CHN-CTA-3.175
ø4.0	编号	91495	7800
	型号	CHA-4.0AA	CHN-CTA-4.0

外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
Ø 26 mm	<b>20,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>1</b> μm以内	<b>CHA AA系列</b> (ø3.0, ø3.175, ø4.0mm)	1000 g
标准配件	扳手(8x5)·(9x11)·(22x27): 各一枚			
选配	筒夹 (CHA AA系列): ø3.0、ø3.175、ø4.0mm			
	筒夹 (CHA-CTA): ø3.0、ø3.175、ø4.0mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			

冷却液液压压力: **3.0-20.0MPa**

**ARG-011E** 编号:1507

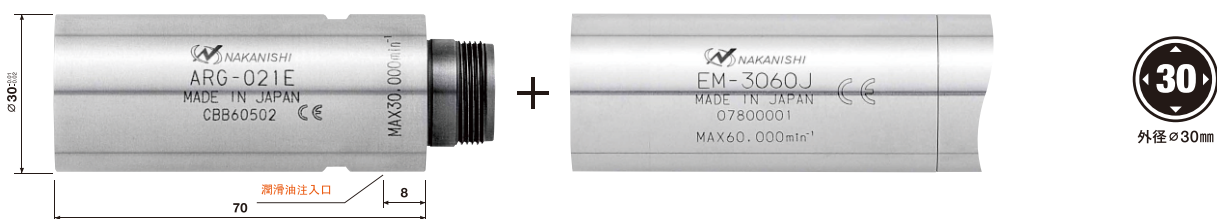
减速度器 (1/4)



外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速	重量
Ø30mm	<b>7,500</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{4}$	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>242g</b>
标准配件 • 附属品	减速度器润滑油 (10ml) / 喷嘴1个			








**ARG-021E** 编号:1508

减速度器 (1/16)



外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速	重量
Ø30mm	<b>1,870</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{16}$	<b>30,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>325g</b>
标准配件 • 附属品	减速度器润滑油 (10ml) / 喷嘴1个			

**RG-3004M** 编号:7348

筒夹	减速度器	马达	电源线	控制器
				
	<b>RG-3004M</b>	<b>EM-3060J</b>	<b>EMCD-3000J</b>	<b>E3000 CONTROLLER</b>
				
			<b>AL-M1201BL</b>	<b>AL-C1204</b>

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速	重量
Ø30mm	<b>15,000</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{4}$	<b>60,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>240g</b>

E3000 系列

# 前端主轴

## NR-3080S 编号:7876

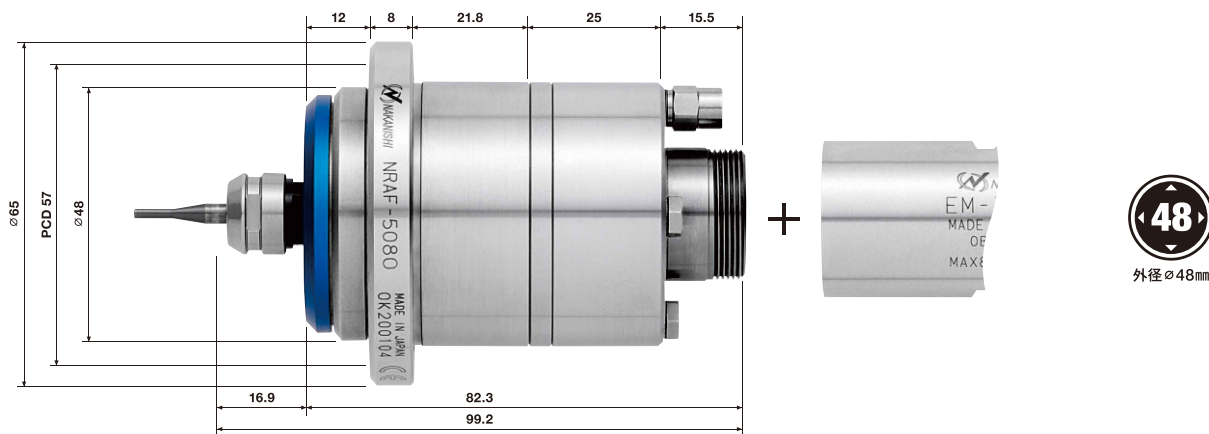
80,000min<sup>-1</sup> (陶瓷轴承)



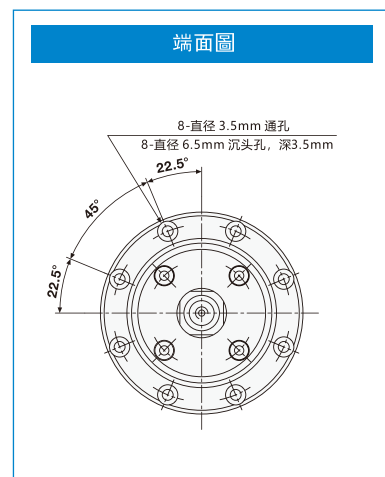
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
∅30mm	<b>80,000</b> min <sup>-1</sup>	1μm以内	<b>CHA</b> 系列 (∅0.5~∅4.0mm)	<b>170g</b>
标准配件	螺帽(CHN-A) 扳手(22×27): 1枚 · (8×5): 1枚 · (9×11): 1枚			
选 配	筒夹(CHA 系列): ∅0.5~∅4.0mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			

## NRAF-5080 编号:1782

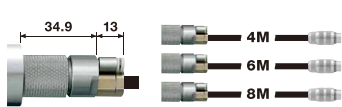
(气浮轴承)



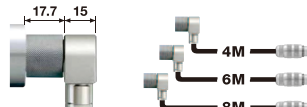
外径	最高转速	承受空气压力	主轴精度	筒夹型号	重量
∅48mm	<b>80,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>35</b> NI/min (0.5MPa)	1μm以内	<b>CHK</b> 系列 (∅0.5~∅6.35mm)	<b>560g</b>
规 格	本体固定方法: 可由 8 个 M3 螺丝固定 轴承最大受力: 径向力: 20N、轴向力: 40N 使用最大砂轮直径: ∅8.0mm 以下 (柄径∅6.0mm情况下用) 冷却空气: ∅4mm 管				
标准配件	筒夹: ∅3.0mm (CHK-3.0) / 螺帽 (K-265A) 扳手 (12x14): 2枚 · (22x27): 1枚 / 配管继手 (KQ2H04-M5-X2): 1个 配件 (KQ2P-01): 1个 / 软管 (∅4mmx4m): 1支 / 插针 / 1支 (K-236)				
选 配	筒夹型号 (CHK 系列): ∅0.5~∅6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>				



**EM-3060** 编号:1597  
60,000min<sup>-1</sup> 马达

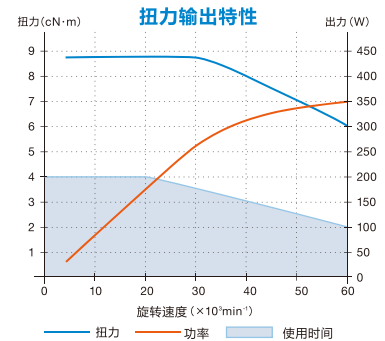


直型 EMCD-3000-4M/6M/8M



角型 EMCD-3000A-4M/6M/8M

外径	转速范围	最大功率	重量
∅30mm	1,000~60,000min <sup>-1</sup>	350W	325g
标准配件	扳手 (22×27): 1枚		

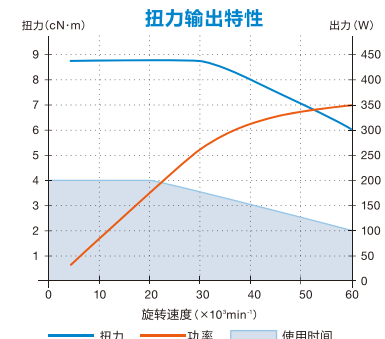


**EM-3060J**  
60,000min<sup>-1</sup> 马达



线长	0.3m	编号	1765	型号	EM-3060J
线长	2m	编号	1779	型号	EM-3060J-2M

外径	转速范围	最大功率	重量
∅30mm	1,000~60,000min <sup>-1</sup>	350W	360g
标准配件	扳手 (22×27): 1枚		



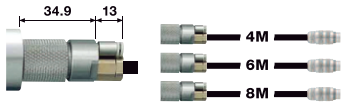
电源线	编号	型号	标准配件	兼容型号
	1778	EMCD-3000J-3M	防尘盖 软管	EM-3060J·EM-3030T-J EMS-3060K·EMS-3060A EMR-3008K·EMA-3020K EMA-3020S·EM-3080J
	1768	EMCD-3000J-4M		
	1767	EMCD-3000J-6M		
	1766	EMCD-3000J-8M		

连接特征	编号	型号	标准配件	兼容型号
 直接头	1748	EMCD-3000-4M	防尘盖 软管	EM-3060 EM30-S6000 EM25-S6000 EM20-S6000
	1749	EMCD-3000-6M		
	1750	EMCD-3000-8M		
 转角接头	1744	EMCD-3000A-4M	防尘盖 软管	EM-3060 EM30-S6000 EM25-S6000 EM20-S6000
	1743	EMCD-3000A-6M		
	1742	EMCD-3000A-8M		

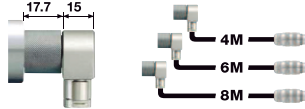
# 马达 / 主轴

## EM-3030T 高扭力 编号:7360 30,000min<sup>-1</sup> 马达

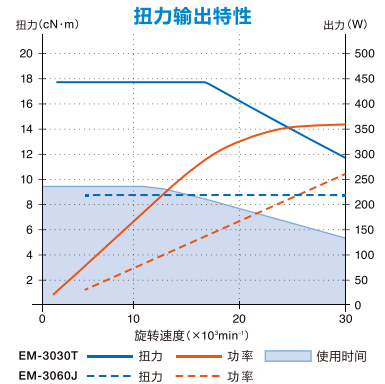
与EM-3060J相比,  
扭力提高2倍。



直型 EMCD-3000-4M/6M/8M



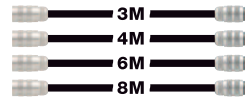
角型 EMCD-3000A-4M/6M/8M



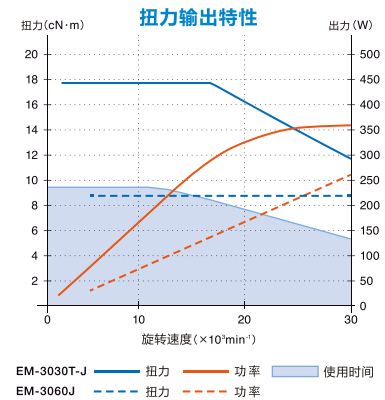
外径	转速范围	最大功率	重量
∅30mm	1,000~30,000min <sup>-1</sup>	350w	340g
标准配件	扳手(22×27): 1枚		

## EM-3030T-J 30,000min<sup>-1</sup> 马达

与EM-3060J相比,  
扭力提高2倍。



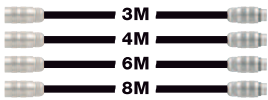
※ 尾部连接线特殊要求可定做



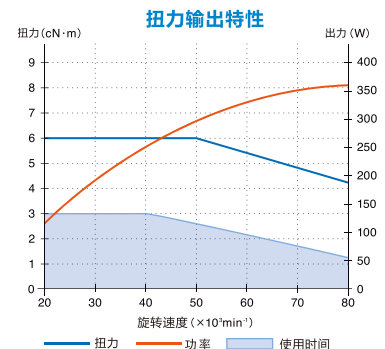
线长	0.3m	编号	7358	型号	EM-3030T-J
线长	2m	编号	7359	型号	EM-3030T-J-2M

外径	转速范围	最大功率	重量
∅30mm	1,000~30,000min <sup>-1</sup>	350w	415g
标准配件	扳手(22×27): 1枚		

## EM-3080J 80,000min<sup>-1</sup>



※ 尾部连接线特殊要求可定做



线长	0.3m	编号	1781	型号	EM-3080J
线长	2m	编号	1788	型号	EM-3080J-2M

外径	转速范围	最大功率	重量
∅30mm	20,000~80,000min <sup>-1</sup>	350w	360g
标准配件	扳手(22×27): 1枚		



EM-3030T-J  
马达请选用新型控制器



旧型



新型

主轴与电机 $\Phi 25$  mm

## NR-2551 编号:7853

外径 $\Phi 25$ mm

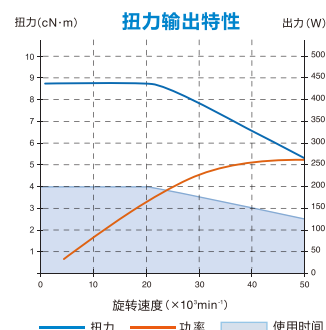
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	重量
$\Phi 25$ mm	<b>50,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>1</b> $\mu$ m以内	<b>CHK</b> 系列 ( $\Phi 0.5 \sim \Phi 6.35$ mm)	<b>253</b> g
标准配件	螺帽 (K-265) 扳手 (12x14) : 2枚, (22 x 27) : 1枚			
选 配	筒夹 (CHK 系列) : $\Phi 0.5 \sim \Phi 6.35$ mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 金属锯片专用筒夹: (KCH-03) 外径 $\Phi 30$ mm 以下用; 研磨砂轮专用轴 (AGM-03) 内径 $\Phi 5.0$ mm 砂轮用 研磨砂轮法兰 (EGF-19) 内径 $\Phi 19.05$ X 外径 $\Phi 40$ x 厚7mm 砂轮用			

## EM25N-5000J 编号:7904

## 马达

外径 $\Phi 25$ mm

外径	转速范围	最大功率	重量
$\Phi 25$ mm	<b>1,000</b> ~ <b>50,000</b> min <sup>-1</sup>	<b>250</b> W	<b>335</b> g
标准配件	扳手 (22x27) : 1枚		



电源线	编号	型号	标准配件	兼容型号
	<b>7722</b>	<b>EMCD-2350J-4M</b>	空气软管 连接器盖 (本体附属)	EM25N-5000J
	<b>7723</b>	<b>EMCD-2350J-6M</b>		
	<b>7724</b>	<b>EMCD-2350J-8M</b>		

# 主轴 一体式

## EMS-3060K 编号:7862

Ø30

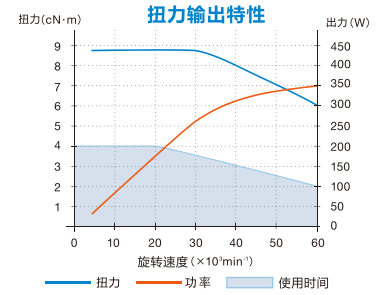
末端自带连接线长:0.3m



外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
Ø30mm	60,000 min <sup>-1</sup>	1µm以内	CHK 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)	350W	565g
标准配件		螺帽 (K-265) 扳手 (12x14) : 2枚			
选配		筒夹型号 (CHK 系列) : Ø0.5~Ø6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>			
		连接线: 长 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)			
		金属锯片专用筒夹: (KCH-03) 外径Ø30mm 以下用			
		研磨砂轮专用轴 (AGM-03) 内径 Ø5.0mm 砂轮用			
		研磨砂轮法兰 (EGF-19) 内径 Ø19.05 X 外径 Ø40 x 厚 7mm 砂轮用			



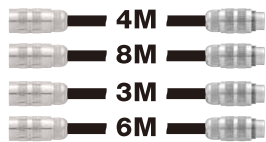
※ 尾部连接线特殊要求可定做



## EMR-3008K 编号:7869

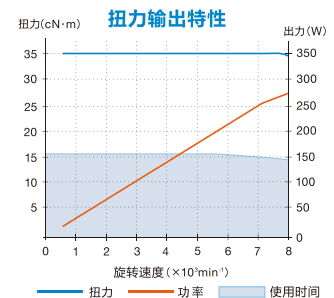
带减速主轴

末端自带连接线长:0.3m



※ 尾部连接线特殊要求可定做

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
Ø30mm	8,000 min <sup>-1</sup>	1/4	32,000 min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
1µm以内	CHK 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)	350W	650g
标准配件		螺帽 (K-265) 扳手 (12x14) : 2枚 / 减速器润滑油 (10ml)	
选配		筒夹型号 (CHK 系列) : Ø0.5~Ø6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a>	
		连接线: 长 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)	
		金属锯片专用筒夹 (KCH-03) : 外径 Ø30mm 以下用	
		研磨砂轮专用轴 (AGM-03) : 内径 Ø5.0mm	

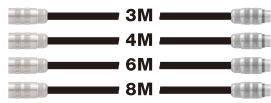


**!** 注: 每 70-100 小时注入润滑油, 可延长减速齿轮的使用寿命。

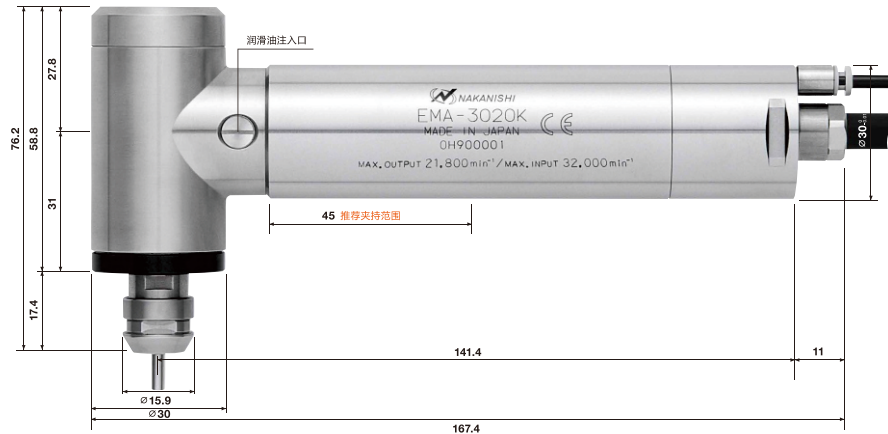
## EMA-3020K 编号:1759

90° 标准转角头

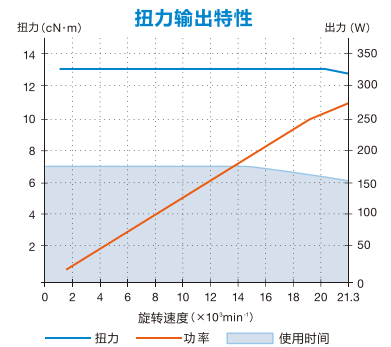
末端自带连接线长:0.3m



※ 尾部连接线特殊要求可定做

外径  $\phi$ 30mm

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
$\phi$ 30mm	<b>21,300</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	<b>32,000</b> min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
2 $\mu$ m以内	CHK 系列 ( $\phi$ 0.5~ $\phi$ 6.35mm)	<b>280W</b>	<b>760g</b>
标准配件	螺帽 (K-265) 扳手 (12x14) : 2枚 / 减速器专用轴		
选配	筒夹型号 (CHK 系列) : $\phi$ 0.5~ $\phi$ 6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 连接线: 长 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766) 金属锯片专用筒夹: (KCH-03) 外径 $\phi$ 30mm 以下用 研磨砂轮法兰(EGF-19): 内径 $\phi$ 5.0mm 砂轮用		



! 注: 每 70-100 小时注入润滑油, 可延长减速齿轮的使用寿命。

## EMA-3020S 编号:1758

内置转角主轴

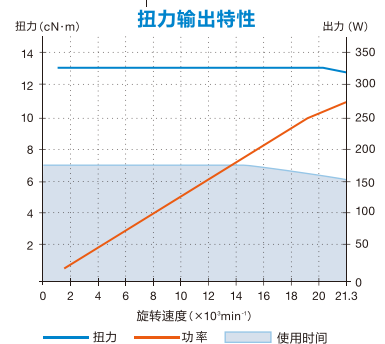
末端自带连接线长:0.3m



※ 尾部连接线特殊要求可定做

外径  $\phi$ 30mm

外径	输出端最高转速	减速比	输入端最高转速
$\phi$ 30mm	<b>21,300</b> min <sup>-1</sup>	$\frac{1}{1.5}$	<b>32,000</b> min <sup>-1</sup>
主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
3 $\mu$ m以内	CHSS 系列 ( $\phi$ 1.0~ $\phi$ 3.175mm)	<b>275W</b>	<b>605g</b>
标准配件	筒夹: $\phi$ 3.0mm (CHSS-3.0) / 螺帽 (7X5.1) · (8x6.1) : 各1枚		
选配	筒夹型号 (CHSS 系列) : $\phi$ 1.0~ $\phi$ 3.175mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 连接线: 长 3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)		



# 主轴 一体式

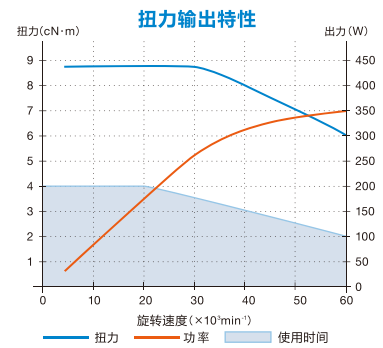
## EM30-S6000 编号:7903

Ø30



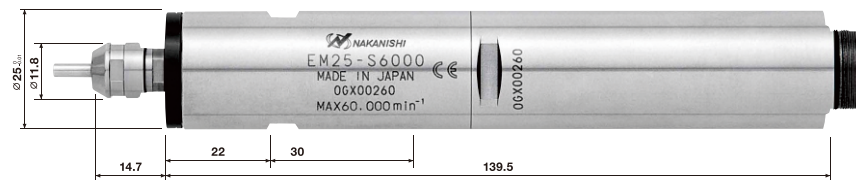
外径 Ø30mm

外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
Ø30mm	60,000 min <sup>-1</sup>	1 μm 以内	CHK 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)	350W	575g
标准配件		螺帽 (K-265) 扳手 (12x14) : 2枚			
配件		筒夹型号 (CHK 系列) : Ø0.5~Ø6.35mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 连接线: 长 4m (1768)、6m (1767)、8m (1766) 金属锯片专用筒夹: (KCH-03) 外径 Ø30mm 以下用 研磨砂轮专用轴 (AGM-03) 内径 Ø5.0mm 砂轮用 研磨砂轮法兰 (EGF-19) 内径 Ø19.05 X 外径 Ø40 X 厚 7mm 砂轮用			



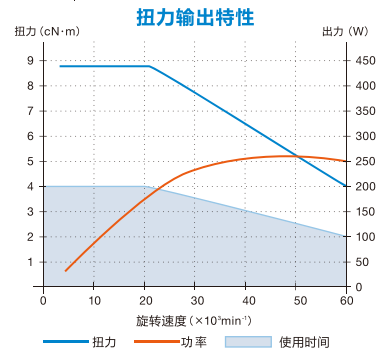
## EM25-S6000 编号:7858

Ø25



外径 Ø25mm

外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
Ø25mm	60,000 min <sup>-1</sup>	1 μm 以内	CHA 系列 (Ø0.5~Ø4.0mm)	250W	375g
标准配件		螺帽 (CHN-A) 扳手 (8x5) · (9x11) : 各1枚			
选配		筒夹型号 (CHA 系列) : Ø0.5~Ø4.0mm <a href="#">详细参考 P30-31</a> 连接线: 长4m (1748)、6m (1749)、8m (1750)			



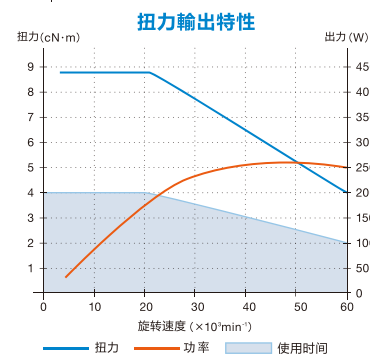
## EM20-S6000 编号:7860

Ø20



外径Ø20mm

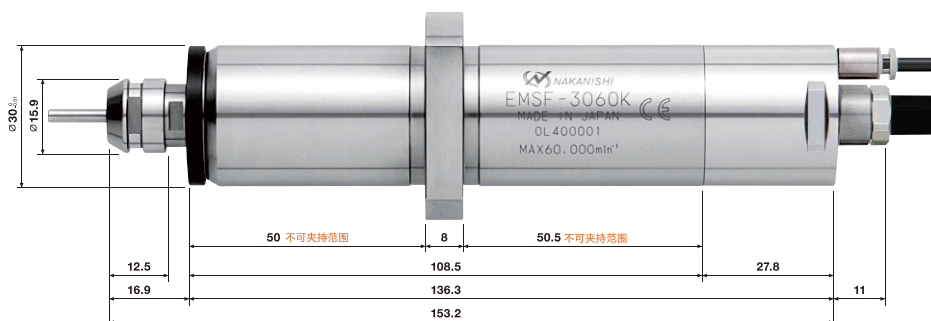
外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号	最大功率	重量
Ø20mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHA 系列 (Ø0.5~Ø4.0mm)	250W	230g
标准配件		螺帽 (CHN-A)			
		扳手 (8x5) · (9x11) : 各1枚			
选配		筒夹型号 (CHA 系列) : Ø0.5~Ø4.0mm 详细参考 P30-31			
		连接线: 长 4m (1748)、6m (1749)、8m (1750)			



## EMSF-3060K 编号:7863

带法兰主轴

末端自带连接线长:0.3m

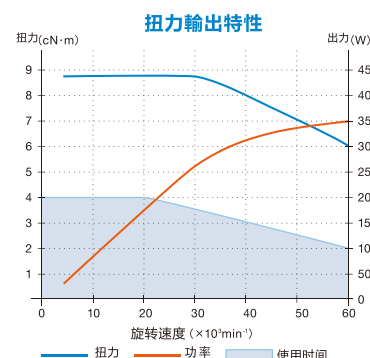
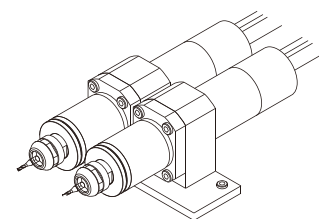


外径Ø30mm



※ 尾部连接线特殊要求可定做

外径	最高转速	主轴精度	筒夹型号
Ø30mm	60,000min <sup>-1</sup>	1μm以内	CHK 系列 (Ø0.5~Ø6.35mm)
最大功率	重量		
350W	620g		
标准配件		螺帽 (K-265)	
		扳手 (12x14) : 2枚	
		M4六角螺丝: 4枚 / 说明书: 一本	
选配		筒夹型号 (CHK系列) : Ø0.5~Ø6.35mm 详细参考 P30-31	
		连接线: 长3m (1778)、4m (1768)、6m (1767)、8m (1766)	



# 法兰式电动主轴 一体式

## 主轴夹持方法

可根据自身需要选择以下三种安装方式

### 一、标准

自制主轴夹具安装



### 二、主轴安装夹具

可另选购夹具GR-30，防止主轴被夹坏，更好保护主轴。



### 三、固定夹具

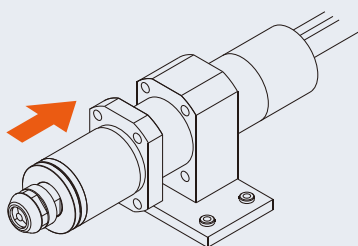
原厂标配带法兰固定具



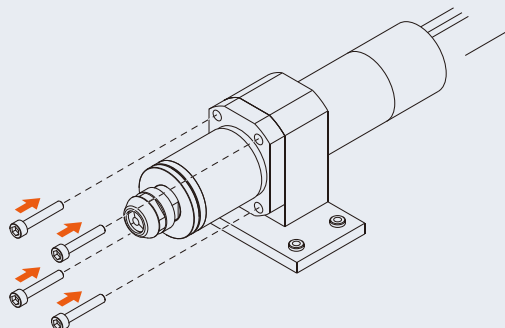
## 安装方法

EMSF-3060K

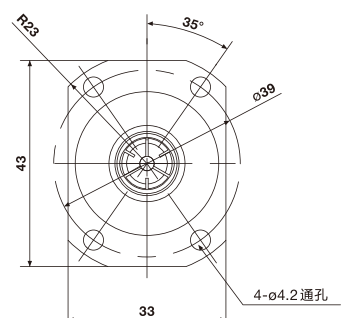
### 1 将主轴插入夹具



### 2 锁紧主轴标配的四枚螺丝 (M4)



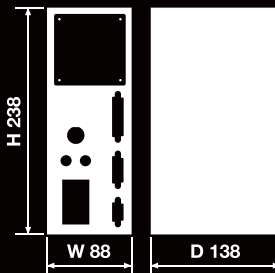
### 切面图



# E3000 控制器

## 电动式 E3000 控制器

电压	编号
100V (A类型)	<b>8421</b>
120V (B类型)	<b>9775</b>
200V (C类型)	<b>8422</b>
230V (D类型)	<b>9776</b>



### 转速范围

**1,000~80,000 min<sup>-1</sup>**

电源	最大功率
<b>AC100~240v</b>	<b>350w</b>

额定电流	消耗量	重量
<b>AC1.8A</b>	<b>30l/min</b> (0.25~0.3MPa)	<b>2.8kg</b>

### 标准配件

电源线 2 米 / 过滤器气管 2 米

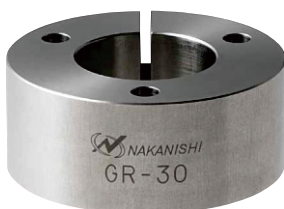
气管插头 1 个

固定架 / 尼龙扎带 / 螺钉 / 橡胶垫

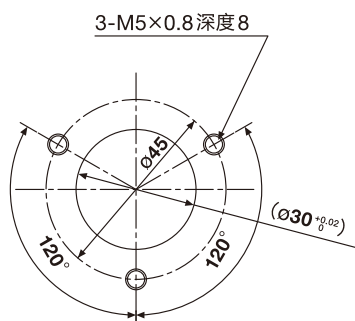
保险丝 2 个 ( T6.3AL )

电压	插头样式
<b>100v</b> (A类型)	
<b>120v</b> (B类型)	
<b>200v</b> (C类型)	
<b>230v</b> (D类型)	

## 可选购原厂夹具 GR-30



### GR-30尺寸图

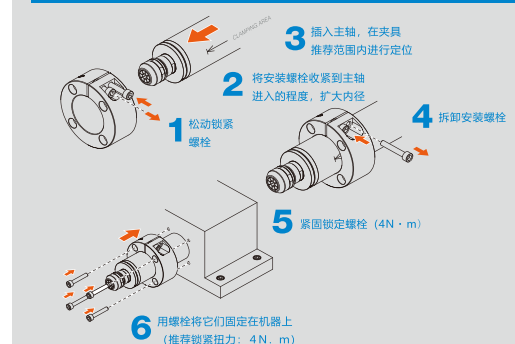


### 标准配件

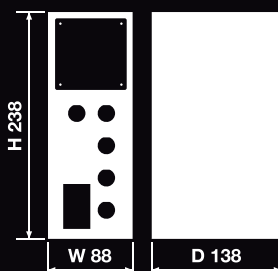
螺栓 (GR-30) M5×25: 3本

编号 **1885** 型号 **GR-30**

### 安装图



# E3000 选择器

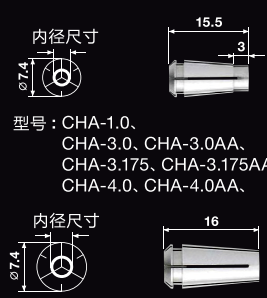
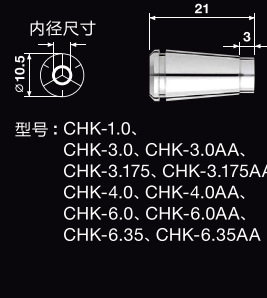




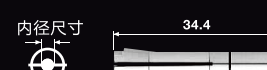


电压	编号
100V (A 类型)	<b>8425</b>
120V (B 类型)	<b>9781</b>
200V (C 类型)	<b>8426</b>
230V (D 类型)	<b>9782</b>

主轴连接数		
E3000 SELECTOR 可以连接 4 支电动主轴, 但不能同时工作		
额定电流	消耗量	重量
<b>AC0.15A</b>	<b>120l/min</b> (4支同时连接时)	<b>1.9kg</b>
标准样式		
电源: AC100~240V / 寸法: W88×D138×H238mm		
标准配件		
电缆线 2 米 / 通信线		
控制器串联线 60cm / 气管插头1个		
固定架 / 尼龙扎带 / 螺钉 / 橡胶垫		
保险丝2个 (T1.6AL) 250V		

编号	4504	4505	4501	1548	8407
型号	AL-C1204	AL-A1205	AL-M1201BL	AL-A0611	E3000-PEX4
应用	过滤精度:0.3um	过滤精度:0.3um NRAF-5080 专用	过滤精度:0.3um RG-3004M 专用	过滤精度:0.01um NRAF-5080 专用	控制面板延伸线 (4m) 适用于 E3000 控制器
样式					
配件	软管(K-26): 2m	软管(K-26): 2m	软管(K-26): 2m		

## 配件

筒夹	编号	型号	内径 d mm	适配主轴型号	
 <p>内径尺寸</p> <p>15.5</p> <p>3</p> <p>型号：CHA-1.0、 CHA-3.0、CHA-3.0AA、 CHA-3.175、CHA-3.175AA、 CHA-4.0、CHA-4.0AA、</p> <p>筒夹 CHA 系列</p>	91492	CHA-2.35	φ2.35	EM20-S6000·EM25-S6000 EMS-3060A·NR-3080S ※AA型高精度筒夹 (跳动精度在2μm以内)	
	91430	CHA-3.0	φ3.0		
	91493	CHA-3.175	φ3.175		
	91440	CHA-4.0	φ4.0		
	—	CHA-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ1.0、1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5 φ1.6		
	91494	CHA-3.0AA※	φ3.0		
	91496	CHA-3.175AA※	φ3.175		
	91495	CHA-4.0AA※	φ4.0		
	92820	CHB-2.0	φ2.0		NR40-5100 ATC NRR-3060·NRR-2651
	92830	CHB-3.0	φ3.0		
92893	CHB-3.175	φ3.175			
92840	CHB-4.0	φ4.0			
91592	CHK-2.35	φ2.35			
 <p>内径尺寸</p> <p>21</p> <p>3</p> <p>型号：CHK-1.0、 CHK-3.0、CHK-3.0AA、 CHK-3.175、CHK-3.175AA、 CHK-4.0、CHK-4.0AA、 CHK-6.0、CHK-6.0AA、 CHK-6.35、CHK-6.35AA</p> <p>筒夹 CHK 系列</p>	91530	CHK-3.0	φ3.0	EM30-S6000·EMA-3020K EMS-3060K·EMR-3008K NR-151E·NR-3060S NR-403E·NR-453E RAS-151E·RAX-271E RAX-71E·NRAF-5080 ※AA型高精度筒夹 (跳动精度在2μm以内)	
	91593	CHK-3.175	φ3.175		
	91540	CHK-4.0	φ4.0		
	91560	CHK-6.0	φ6.0		
	91596	CHK-6.35	φ6.35		
	—	CHK-□□	φ0.5、φ0.6、φ0.7、φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5、φ3.5、φ4.5、φ4.76、φ5.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9 φ3.1、φ3.2、φ3.3、φ3.4、φ3.6、φ3.7、φ3.8、φ3.9 φ4.1、φ4.2、φ4.3、φ4.4、φ4.6、φ4.7、φ4.8、φ4.9 φ5.1、φ5.2、φ5.3、φ5.4、φ5.6、φ5.7、φ5.8、φ5.9 φ1.6、φ5.0		
	91597	CHK-3.0AA※	φ3.0		
	91598	CHK-3.175AA※	φ3.175		
	91599	CHK-4.0AA※	φ4.0		
	91600	CHK-6.0AA※	φ6.0		
91601	CHK-6.35AA※	φ6.35			
 <p>内径尺寸</p> <p>30</p> <p>筒夹 CHR 系列</p>	91930	CHR-3.0	φ3.0	NR50-5100 ATC	
	91993	CHR-3.175	φ3.175		
	91996	CHR-6.35	φ6.35		
	91920	CHR-2.0	φ2.0		
	91940	CHR-4.0	φ4.0		
 <p>内径尺寸</p> <p>30</p> <p>筒夹 CHR RS 系列</p>	93201	CHR-3.0RS	φ3.0	NR50-5100 ATC RS ※NR50-5100 ATC 也可以使用。	
	93202	CHR-3.175RS	φ3.175		
	93203	CHR-4.0RS	φ4.0		
	93204	CHR-6.0RS	φ6.0		
	93205	CHR-6.35RS	φ6.35		
 <p>内径尺寸</p> <p>23.5</p> <p>筒夹 CHS 系列</p>	90592	CHS-2.35	φ2.35	RA-271E	
	90530	CHS-3.0	φ3.0		
	90593	CHS-3.175	φ3.175		
	90516	CHS-1.6	φ1.6		
	—	CHS-□□	φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ2.0、φ2.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.5、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9		
 <p>内径尺寸</p> <p>23.5</p> <p>筒夹 CHSS 系列</p>	93092	CHSS-2.35	φ2.35	EMA-3020S	
	93030	CHSS-3.0	φ3.0		
	93093	CHSS-3.175	φ3.175		
	—	CHSS-□□	φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5		
 <p>内径尺寸</p> <p>34.4</p> <p>筒夹 CH8 系列</p>	91092	CH8-2.35	φ2.35	RA-151E	
	91030	CH8-3.0	φ3.0		
	91093	CH8-3.175	φ3.175		
	—	CH8-□□	φ0.8、φ0.9 φ1.0、φ1.5、φ2.0、φ2.5 φ1.1、φ1.2、φ1.3、φ1.4、φ1.6、φ1.7、φ1.8、φ1.9 φ2.1、φ2.2、φ2.3、φ2.4、φ2.6、φ2.7、φ2.8、φ2.9		

螺帽	编号	型号	品名	适配主轴型号	
	<b>2102</b>	CHN-A	螺帽	EM20-S6000·EM25-S6000 EMS-3060A·NR-3080S	
	<b>2129</b>	K-265	螺帽	EM30-S6000·EMA-3020K EMS-3060K·EMR-3008K NR-151E·NR-3060S NR-403E·NR-453E RAS-151E RAX-271E·RAX-71E	
	<b>2158</b>	K-265A	螺帽	NRAF-5080	
专用轴·砂轮轴	编号	型号	内径 d mm / 品名 / 样式	适配主轴型号	
	<b>2146</b>	KCH-02 (5.0)	φ5.0(内径)	金属锯片专用轴 φd(内径) × φ30(外径) mm以下 芯振精度0.02mm以内	RA-151E
	<b>1077</b>	KCH-02 (6.0)	φ6.0(内径)		
	<b>2147</b>	KCH-02 (8.0)	φ8.0(内径)		
	<b>2148</b>	KCH-03 (5.0)	φ5.0(内径)	金属锯片专用轴 φd(内径) × φ30(外径) mm以下 芯振精度0.02mm以内	EMA-3020K·EMS-3060K EMR-3008K NR-3060S·RAS-151E RAX-71E·RAX-271E
	<b>2130</b>	KCH-03 (6.0)	φ6.0(内径)		
	<b>2149</b>	KCH-03 (8.0)	φ8.0(内径)		
	<b>2131</b>	AGM-03	研磨砂轮专用轴 芯振精度0.02mm以内 内径φ5.0mm 砂轮用	EMA-3020K·EMS-3060K EMR-3008K NR-3060S·RAS-151E RAX-71E·RAX-271E	
	<b>2138</b>	EGF-19	研磨砂轮专用轴 内径 φ19.05x 外径 φ40 x 厚7mm砂轮用	EMS-3060K·NR-3060S NR-403E·NR-453E	
减速器用润滑油	编号	型号	品名	适配主轴型号	
	<b>1547</b>	—	减速器专用润滑油 (2.5mℓ)	ARG-011E·ARG-021E EMA-3020K RAX-271E·RAX-71E	
	<b>1550</b>	—	减速器专用润滑油 (10mℓ)		
	<b>1549</b>	—	减速器专用润滑油 (100mℓ)		
刀柄	编号	型号	品名	适配主轴型号	
	<b>9210</b>	QC3-K	刀柄(CHK用) ※K-265付属	NR-3060-AQC NRR-3060-QC	
	<b>9223</b>	QC3-K-R			
	<b>9209</b>	QC3-A	※CHN-A 付属 刀柄(CH A用)		
	<b>9222</b>	QC3-A-R			
	<b>7794</b>	QC3-SS	适用于CHSS的夹头座		
刀柄专业夹具	编号	型号	品名	适配刀柄	
	<b>9211</b>	QC3-ADP	预置适配器	QC3-K QC3-A	
轴衬	编号	型号	品名 (尺寸: 内径 × 外径 × 长度)	适配主轴型号	
	<b>1877</b>	RB-20×22	φ22 寸法: φ20×φ22×40mm	EM20-S6000	
	<b>1876</b>	RB-20×22.8	φ22.8 寸法: φ20×φ22.8×40mm	EM20-S6000	
	<b>1875</b>	RB-20×23	φ23 寸法: φ20×φ23×40mm	EM20-S6000	
	<b>1878</b>	RB-20×25	φ25 寸法: φ20×φ25×40mm	EM20-S6000	
	<b>1879</b>	RB-20×25.4	φ25.4 寸法: φ20×φ25.4×40mm	EM20-S6000	
	<b>1880</b>	RB-30×32	φ32 寸法: φ30×φ32×45mm	NR-3060S·NR-453E NR-403E	
	<b>1881</b>	RB-30×36	φ36 寸法: φ30×φ36×45mm	NR-3060S·NR-453E NR-403E	
	<b>7798</b>	CHN-CTA-3.0	中心出水主轴专用螺帽	CTS-2630/CTS-2620A	
	<b>7799</b>	CHN-CTA-3.175			
	<b>7800</b>	CHN-CTA-4.0			

# NAKANISHI 解决方案

## 电马达 / 电主轴

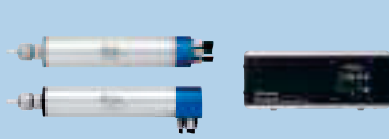


应用于 CNC 车床 / 专用机

应用于加工中心和铣床

### E4000 系列

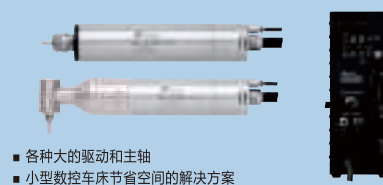
1,000 ~ 40,000 min<sup>-1</sup> Max.1,200 W  
[  $\phi$ 40 mm ]



- $\phi$  40mm最强
- 最高旋转4万转/分钟，最大输出1200W，最大扭矩1.0N·m

### E3000 系列

1,000 ~ 80,000 min<sup>-1</sup> Max.350 W  
[  $\phi$ 30/25/20 mm ]



- 各种大的驱动和主轴
- 小型数控车床节省空间的解决方案

### HES 系列

Max.80,000 min<sup>-1</sup>  
[仅适用小直径铣刀和钻头]

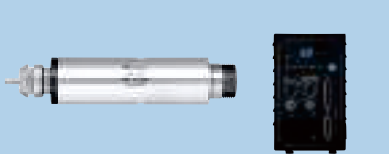


#### [ HES810 ]

- 最具成本效益解决方案，以提高高速加工能力
- BT、NT、CAT / IT / HSK A、ST柄可适用
- HES810 由 E3000控制驱动

### E2000 系列

1,000 ~ 50,000 min<sup>-1</sup> Max.200 W  
[  $\phi$ 22.8/25 mm ]



- 小尺寸主轴允许在有限的空间安装多个轴

### iSpeed3 系列

1,000 ~ 80,000 min<sup>-1</sup> Max.150 W  
[  $\phi$ 19.05/20/22 mm ]



- 高效率的无刷电机
- 高精度的陶瓷轴承
- 主轴的径向跳动1 $\mu$ m以内
- 夹头 $\phi$  4.0mm



#### [ HES510 ]

- BT、NT、CAT / IT / HSK A、ST柄可适用
- HES510由E3000控制驱动

电  
动  
式

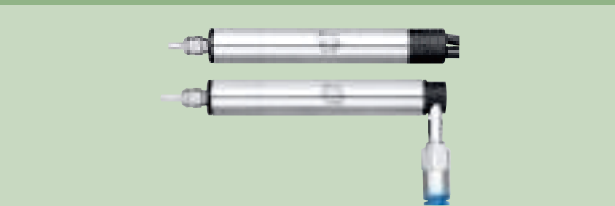
## 气马达 / 气主轴



应用于 CNC 车床 / 专用机器

### Air-Speed 系列 一件式

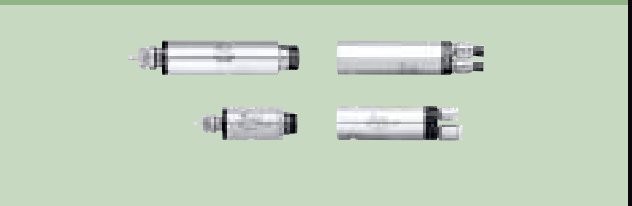
Max.30,000 min<sup>-1</sup> Max.130 W  
[  $\phi$ 25/23/20/19.05 mm ]



- 短小的主轴可安装在一个小型的NC / CNC有限的位置上

### Air-Speed 系列 分离式

Max.30,000 min<sup>-1</sup> Max.130 W  
[  $\phi$ 30/25/22.8 mm ]



- 可分离的马达和主轴适应灵活运用时的变化
- 通过更换主轴可适应多种应用

气  
动  
式

## 气动主轴



应用于 CNC 车床 / 专用机器

应用于加工中心和铣床

### Xpeed 系列

Max.160,000 min<sup>-1</sup>  
[  $\phi$ 65/40 mm ]



- 极高的精度
- 对于高精度小直径钻孔、内部陶瓷的磨削
- 非接触式旋转延长主轴的寿命

### PLANET 系列

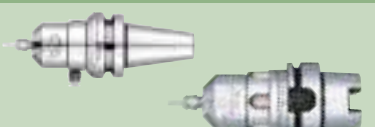
Max.65,000 min<sup>-1</sup>



- 铣床变成了磨床
- 高精度内圆磨削

### HTS 系列

150,000 min<sup>-1</sup>  
[仅适用小直径铣刀和钻头]



- 由于空气涡轮机产生的热量少，主轴没有产生热膨胀
- 最高转速 150,000min<sup>-1</sup>
- BT、HSK E、直线 (M2040) 的各种锥度



藤中工具(上海)有限公司  
Fujinaka Tool(shanghai) co.,ltd

电话: +86-21-5551 1298 传真: +86-21-3530 7382 网址: www.fujinaka.cn

地址: 上海市静安区沪太路785号新华园A座3005/3007室



公司官网



微信公众号

※规格和形状可能会在未通知的情况下进行更改,请您理解。