

装载光栅尺的高精度规格

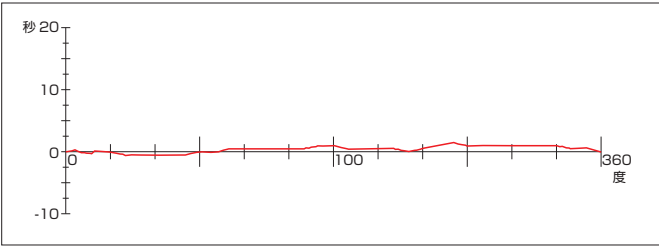
通过转台主轴上安装超精密检测器(圆型光栅尺),可提高分度精度。

津田驹在光栅尺的分割累积计算精度及牵引增幅器,波型成型机的电器分割误差为光栅尺的精度,保证其任意未知的分度精度。

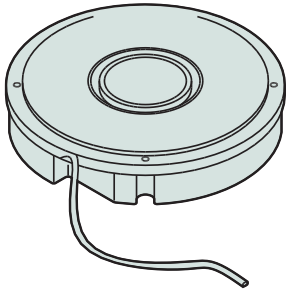
高精度规格型号(例)

"RWB-□□□R,□□"
RE (光栅尺)
RI (磁栅尺)

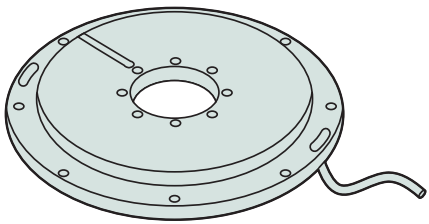
带有光栅尺的精度实测例



光栅尺



磁栅尺



适用机种・光栅尺及精度

		光栅尺		磁栅尺	
		型号	光栅尺的精度	型号	光栅尺的精度
RN-100	回转轴	RCN23*1, RCN25*1	15秒	—	—
RBS/RBH-160 RWE/RWA/RWH-160,200	回转轴	RCN23*1 或 RU77-4096A	15秒	MPI 536A	15秒
RBS/RBH-250,320 RWA/RWH-250,320	回转轴	RCN83*1, RCN85*1 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 736B	10秒
RWB-250	回转轴	RCN83*1, RCN85*1, RON8** 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1, RON8**	MPI 736B	10秒
RWB-320	回转轴			MPI 1072B	8秒
RWB-400,500,630 RCH-800,1000,1250,1600 RCV-800,1000,1250,1600	回转轴	RCN83*1, RCN85*1 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1, RON8**	MPI 1272B	8秒
TWA-130 TWS-250	回转轴*	RCN23*1 或 RU77-4096A	15秒	MPI 536A	15秒
TWA-160 TWS-500	倾斜轴				
TWA-200	回转轴				
TBS-130	倾斜轴				
TBS-160	倾斜轴				
TBS-250	倾斜轴	RCN23*1 RCN83*1, RCN85*1 或 RU77-4096A RS97-1024	15秒/RCN23*1, RU77-4096A 10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 736B	10秒
TWB-320	回转轴	RCN23*1 RCN83*1, RCN85*1	15秒/RCN23*1 10秒/RCN83*1 6秒/RCN85*1	MPI 736B	10秒
TWB-450	倾斜轴*	RCN83*1, RCN85*1 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 1072B	15秒
TWB-450	回转轴	RCN83*1, RCN85*1 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 1072B	8秒
TWB-450	倾斜轴	RCN83*1, RCN85*1 或 RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 1272B	15秒
TWB-630	回转轴	RCN23*1, RCN25*1 RCN83*1, RCN85*1	15秒/RCN23*1 10秒/RCN25*1, RCN83*1 6秒/RCN85*1	MPI 1272B	8秒
TWB-630	倾斜轴*	RCN23*1, RCN25*1 RCN83*1, RCN85*1	15秒/RCN23*1 10秒/RCN25*1, RCN83*1 6秒/RCN85*1		15秒
TWB-1000	回转轴	RCN83*1, RCN85*1	10秒/RCN83*1 6秒/RCN85*1		8秒
TWB-1000	倾斜轴	RCN83*1, RCN85*1	10秒/RCN83*1 6秒/RCN85*1		15秒

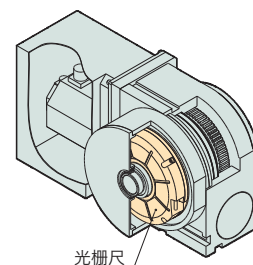
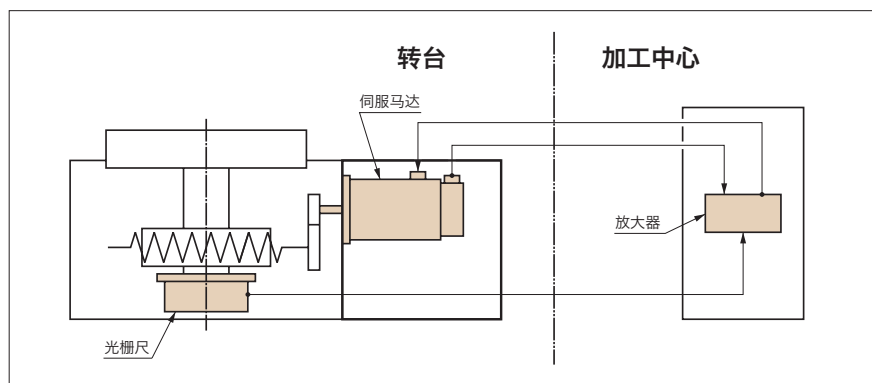
一般精度 P.76~

※无法安装编码器 RCN23*1/RU77-4096A

规格不同其精度也不同。详细内容请咨询。

TWB-450、630、1000的倾斜轴带光栅尺精度是螺距补偿后的值。

装载光栅尺的高精度规格



海德汉公司产品

光栅尺	RON886	RCN23*1	RCN25*1	RCN83*1	RCN85*1
接口单元	IBV102	不要	不要	不要	不要
分解功能	0.0005°	26bit ABS	28bit ABS	29bit ABS	29bit ABS

RCN型号和对应接口

RCN 23  1 

接口		
发那科	9	F
三菱电机	9	M
EnDat 2.2	1	无

Magnescale公司产品

光栅尺	RU77-4096A	RS97-1024
分解功能	23bit ABS	23bit ABS

RU77型号和对应接口

RU77-4096A  G

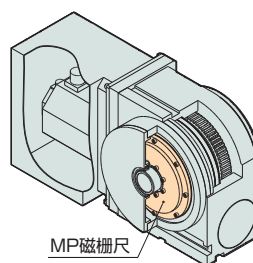
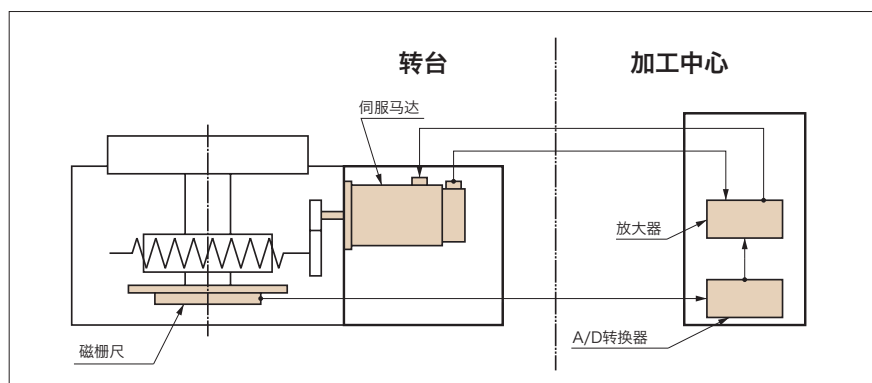
接口	
发那科	A
三菱电机	D
安川电机	F

RS97型号和对应接口

RS97-1024EG 

接口	
发那科	A
三菱电机	D

磁栅尺规格(NIDEC MACHINE TOOL产品)



磁栅尺	MPI 536A	MPI 736B	MPI 1072B	MPI 1272B
分解功能	0.0001°	0.0001°	0.00005°	0.00005°
A/D转换器	ADB-20J10: A/B/Z相矩形波 ADB-20J60: 接口I/F ADB-K60F: FANUC接口I/F ADB-K60M: 三菱电机接口I/F			

- 补充)
1. 使用MPRZ系列规格时, 需要使用对应串行接口输出A/D转换器。
 2. 使用MPR系列规格时, 需要使用前置放大器。
 3. 使用MPRZ系列规格时, 如果采用NIDEC MACHINE TOOL产品以外的前置放大器, 请和我司窗口确认。

RBS

RBH

多轴
RBM

TBS

RWE/RWA
RN

RWH

RWA-B

RWB

RWB-K

RCB

RCH

RCV

多轴
RWM

TWA

TWS

TWB

多轴
TWM

RDS

TDS
TDB

单轴NC
控制器

附件

选项

资料