

スケール付高精度仕様

円テーブルの主軸に超精密検出器（ロータリースケール）を取付けることにより、割出精度をアップできます。
ツダコマでは、スケールの分割累積精度とプリアンプ、波形成形器の電気分割誤差を加えたものを、スケール付精度とし、任意分割精度として保証しています。

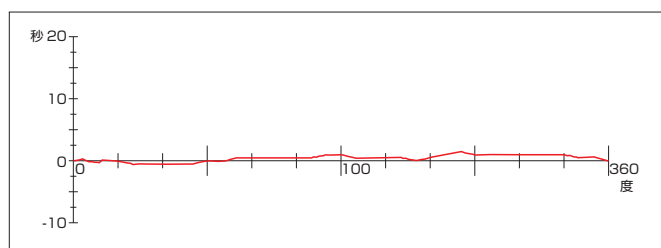
高精度仕様型式（例）

"RWB-□□□R,□□"

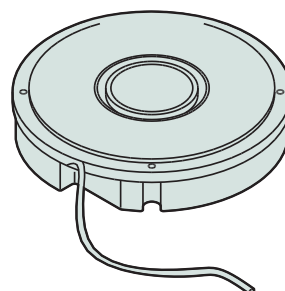
RE（ロータリーエンコーダ）

RI（MPスケール）

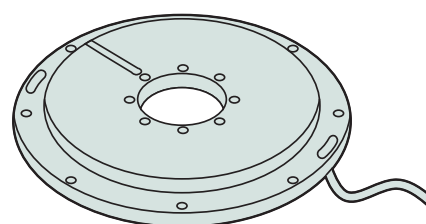
スケール付精度実測例



ロータリーエンコーダ



MPスケール



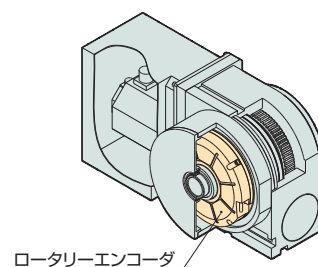
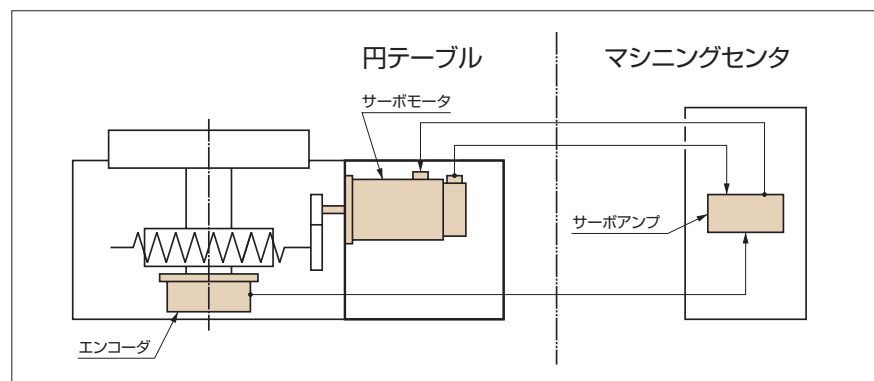
適用機種・スケールと精度

		ロータリーエンコーダ		MPスケール	
		型式	スケール付精度	型式	スケール付精度
RN-100	回転軸	RCN23*1, RCN25*1	15秒	—	—
RBS/RBH-160 RWE/RWA/RWH-160,200	回転軸	RCN23*1 または RU77-4096A	15秒	MPI 536A	15秒
RBS/RBH-250,320 RWA/RWH-250,320	回転軸	RCN83*1, RCN85*1 または RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 736B	10秒
RWB-250	回転軸	RCN83*1, RCN85*1, RON8** または RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1, RON8**	MPI 736B	10秒
RWB-320	回転軸			MPI 1072B	8秒
RWB-400,500,630 RCH-800,1000,1250,1600 RCV-800,1000,1250,1600	回転軸			MPI 1272B	8秒
TWA-130	回転軸*	RCN23*1 または RU77-4096A	15秒	MPI 536A	15秒
TWS-250	傾斜軸				
TWA-160	回転軸				
TWS-500	傾斜軸				
TWA-200	回転軸				
	傾斜軸				
TBS-130	回転軸*				
	傾斜軸				
TBS-160	回転軸				
	傾斜軸				
	回転軸				
TBS-250	傾斜軸	RCN23*1 RCN83*1, RCN85*1 または 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	回転軸	RCN23*1 RCN83*1,RCN85*1	15秒/RCN23*1 10秒/RCN83*1 6秒/RCN85*1	MPI 736B	10秒
	傾斜軸*			MPI 1072B	15秒
TWB-450	回転軸	RCN83*1, RCN85*1 または RS97-1024	10秒/RCN83*1, RS97-1024 6秒/RCN85*1	MPI 1072B	8秒
	傾斜軸			MPI 1272B	15秒
TWB-630	回転軸	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
	傾斜軸*				15秒
TWB-1000	回転軸	RCN83*1,RCN85*1	10秒/RCN83*1 6秒/RCN85*1		
	傾斜軸				15秒

一般精度 P.76～

※ロータリーエンコーダRCN23*1/RU77-4096A取付不可
仕様によって精度が異なります。詳細についてはお問合せください。
TWB-450,630,1000の傾斜軸のスケール付精度はピッチエラー補正時の値です。

ロータリーエンコーダ仕様



ロータリーエンコーダ

ハイデンハイン社製

ロータリーエンコーダ	RON886	RCN23*1	RCN25*1	RCN83*1	RCN85*1
インターフェースユニット	IBV102	不要	不要	不要	不要
分解能	0.0005°	26bit ABS	28bit ABS	29bit ABS	29bit ABS

RCN型式と対応インターフェース

RCN 23 1

インターフェース	△	□
FANUC	9	F
三菱電機	9	M
EnDat 2.2	1	無し

マグネスケール社製

ロータリーエンコーダ	RU77-4096A	RS97-1024
分解能	23bit ABS	23bit ABS

RU77型式と対応インターフェース

RU77-4096A ☆ G

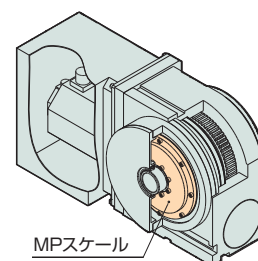
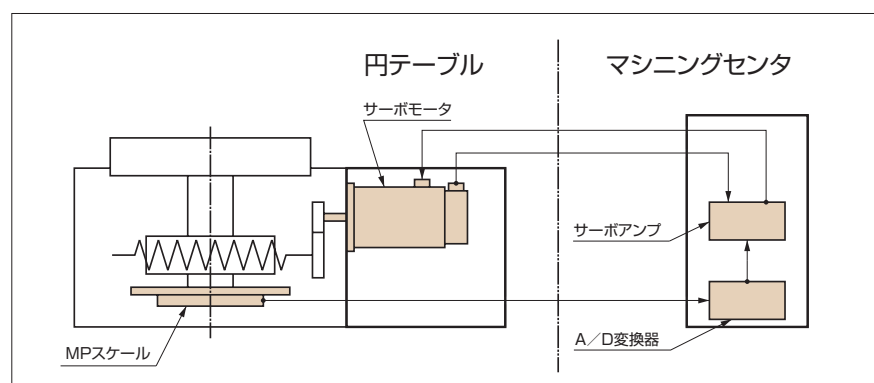
インターフェース	☆
FANUC	A
三菱電機	D
安川電機	F

RS97型式と対応インターフェース

RS97-1024EG ☆

インターフェース	☆
FANUC	A
三菱電機	D

MPスケール仕様(ニデックマシンツール社製)



MPスケール

MPスケール	MPI 536A	MPI 736B	MPI 1072B	MPI 1272B
分解能	0.0001°	0.0001°	0.00005°	0.00005°
A/D変換器	ADB-20J10: A/B/Z相矩形波 ADB-20J60: シリアルI/F ADB-K60F: FANUCシリアルI/F ADB-K60M: 三菱電機シリアルI/F			

- 補足) 1. MPRZ シリーズ仕様時にはシリアルインターフェース出力に対応したAD変換器が必要となります。
 2. MPR シリーズ仕様時にはプリアンプが必要となります。
 3. MPR シリーズ仕様でニデックマシンツール社製以外のプリアンプ仕様の場合は、当社にご相談ください。

RBS

RBH

RBM

TBS

RWE/RWA
RN

RWH

RWA-B

RWB

RWB-K

RCB

RCH

RCV

マルチスピンドル
RWM

TWA

TWS

TWB

マルチスピンドル
TWM

RDS

TDS
TDB1軸NC
コントローラ

アクセサリ

オプション
仕様

資料