

使いやすさを追求した先進機能満載の M信号対応“1軸NCコントローラー”

ツダコマのNC円テーブルをマシニングセンターのM信号でコントロールするための1軸コントローラーです。
「リモートモード+M」仕様で、機械側でのプログラム一本化が可能です。

RNA
RN

RNA-B
RNCV-B

RNCM

RBA

RBA-K
RNCK

RNC

RNCV

マルチスピンドル
RN-N

RZ

TN

TND

TTNC

THNC
マルチスピンドル
TTNC-N

小形円テーブル用

TPC-Jr G2／G3

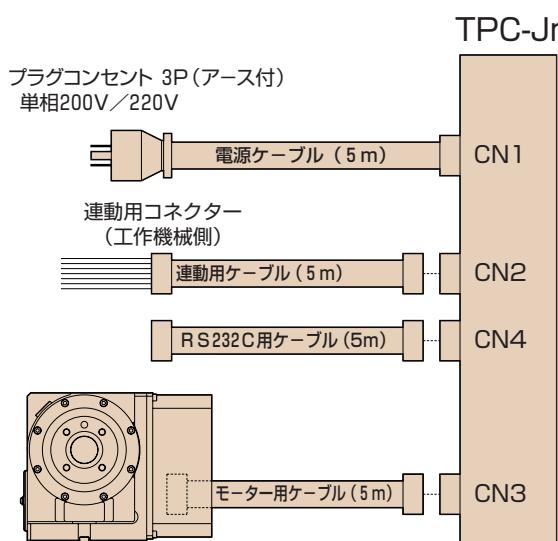
- ツダコマの小形NC円テーブルをマシニングセンターのM信号でオートスタートさせる1軸NCコントローラー
- 先進の超コンパクトACサーボモーター採用で円テーブル総幅は同クラス最小
- 機械側でプログラムの一本化ができる！
リモートモード+M仕様 (パラメータ変更) ↗ P.50
※ケーブルオプション対応



■適用円テーブル一覧

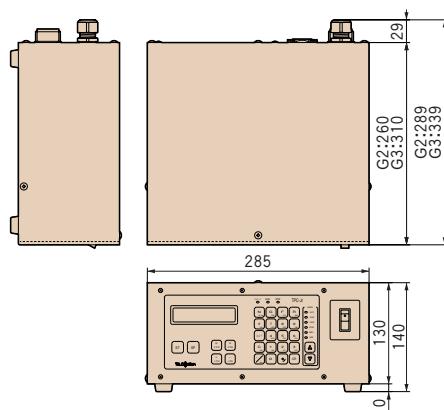
	G2	G3
RNA-100	●	
RNA-160	●	
RNA-200		●
RNA-250		●
RNA-320		●
RNA-100-2(軸)/3(軸)/4(軸)		●
RNA-150R-2(軸)		●
TN-101	●	
TN-131	●	
TN-161		●
TN-201		●

■ケーブル構成



注)RS232Cケーブルはオプションです。

■寸法図



TPC-Jr 機能説明

操作パネル



操作モード

AUTO オートモード

マシニングセンターのM信号で自動運転(プログラム運転)するモードです。

SINGLE シングルモード

TPC-Jr単独で運転するモードです。STにて1動作移動します。

CHECK チェックモード

ブロックナンバーの呼出しや、プログラム確認をするモードです。また、自己診断機能(DGN)にてチェックすることができます。

PROG プログラムモード

プログラムの入力、編集をするモードです。

MDI エムディアイモード

10ブロック分のプログラム実行ができる段取り用運転モードです。

JOG ジョグモード

手動送り、ステップ送りをするモードです。

プログラム編集キー

N_{W No.} + **2nd-F** ワークナンバー(プログラムナンバー)
0000～9999
100種類まで予約可能

N_{W No.} ブロックナンバー
000～999

G_{PRO} 作業状態指令
G0～G4：動作指令 G5～G9：補助機能

F_{POS} 送り速度選択指令
F0：早送り位置決め速度 F1～F9：切削送り速度

R_{REM} Gコードに対する補助コード

θ_{DGN} 移動量指令(角度、分割数)
ブロックNo.1／サブプログラムNo.

Gコード		Rコード		θコード	
No.	コマンド	No.	コマンド	コマンド	設定値
G0	直接角度指令	001～999	繰返し回数(INC)	指令角度	±000.000°～999.999°
		000	(ABS)	指令角度	±000.000°～360.000°
G1	直接分割数指令	001～999	繰り返し回数	360°に対する分割数	±1～999999div.
G2	扇形分割数指令	001～999	分割数、繰り返し回数	被分割角度	±000.001°～360.000°
G3	リード切削指令	000～045	円テーブル周回数	指令角度	±0°～360.000°
G4	原点復帰指令	000	第1原点復帰(メカ)	不 要	
		001	第2原点復帰	不 要	
		002	第3原点復帰	不 要	
G5	サブプログラム呼出し指令	001～999	繰返し回数	サブプログラムNo.	0000～9999
G6	サブプログラムリターン指令		不 要		不 要
G7	プログラムエンド指令		不 要	飛越先番地	000～999
G8	ワーク座標設定指令		不 要	基準座標位置	±0°～360.000°
G9	宣言指令	000	ノーオペレーション	不 要	
		001/002	クランプ 無効/有効	ドゥエルタイム	
		003/004	ドゥエル 無効/有効	000～999 (×10m sec)	
		005/006	分割グループ制御 無効/有効	不 要	
		007/008	一方向位置決め 無効/有効	完了信号選択	
		009/010	完了信号制御指令 有効/無効	不 要	
		011	プログラム表示切換指令	不 要	
		012	現在位置表示切換指令	不 要	
		013	残量表示切換指令	不 要	

RNA
RNRNA-B
RNCV-B

RNCM

RBA

RBA-K
RNCK

RNC

RNCV

マルスピンドル
RN-N

RZ

TN

TND

TTNC

THNC

マルスピンドル
TTNC-NRC
RH

RUA

TSUA

RTV
RTT1軸NC
コントローラ

アクセサリー

オプション
仕様

資料