

1軸NCコントローラー

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。

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

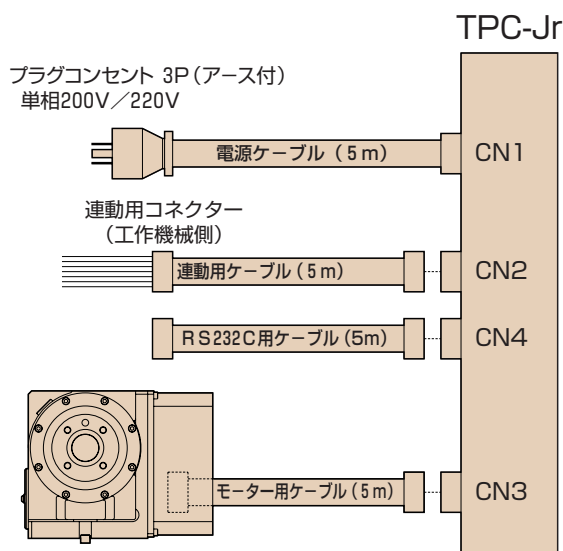
■機械側でプログラムの一本化ができる！
リモートモード+M仕様 (パラメータ変更)  **P.50**
※ケーブルオプション対応



適用円テーブル一覧

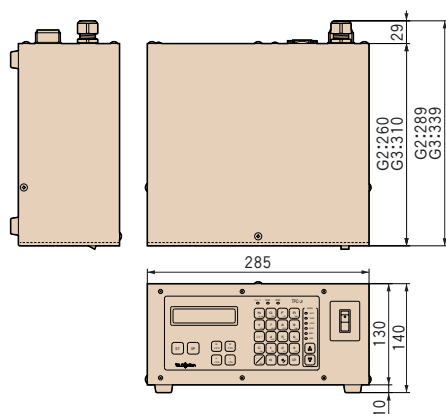
	G2	G3
RN-100	●	
RNA-160	●	
RNA-200		●
RNA-250		●
RNA-320		●
RN-100-2 (軸) / 3 (軸) / 4 (軸)		●
RN-150R-2 (軸)		●
TN-101	●	
TN-131	●	
TN-161		●
TN-201		●

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

- 2nd-F + N** 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** ブロックナンバー
000~999
- G** 作業状態指令
G0~G4：動作指令 G5~G9：補助機能
- F** 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** Gコードに対する補助コード
- θ** 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) (ABS)	指令角度	±000.000°~999.999°
		000		指令角度	±000.000°~360.000°
G1	直接分割数指令	001~999	繰返し回数	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		
		002	第3原点復帰		
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		
		003/004	ドゥエル 無効/有効	ドゥエルタイム	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		
		009/010	完了信号制御指令 有効/無効	完了信号選択	
		011	プログラム表示切替指令		
		012	現在位置表示切替指令		不要
		013	残量表示切替指令		

- 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
- RC
RH
- RUA
- TSUA
- RTV
RTT
- 1軸NC
コントローラ
- アクセラ
- オプション
仕様
- 資料