

大形円テーブル用

TPC5 SR6 / SR12 / SR30

ツダコマの**大形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**

使いやすい**簡単対話入力**のプログラム
設定単位 0.001° (標準)、0.0001°、1秒

便利な**拡張機能**を**オプション設定**

● B信号を追加することにより、ワークナンバー、指令角度を
マシニングセンターから入力できます。

● 機械側でプログラムの一歩化ができる
「リモートモード+M」仕様 **P.52**

※ ケーブルオプション対応



MDIユニット

TPC5
コントロールユニット

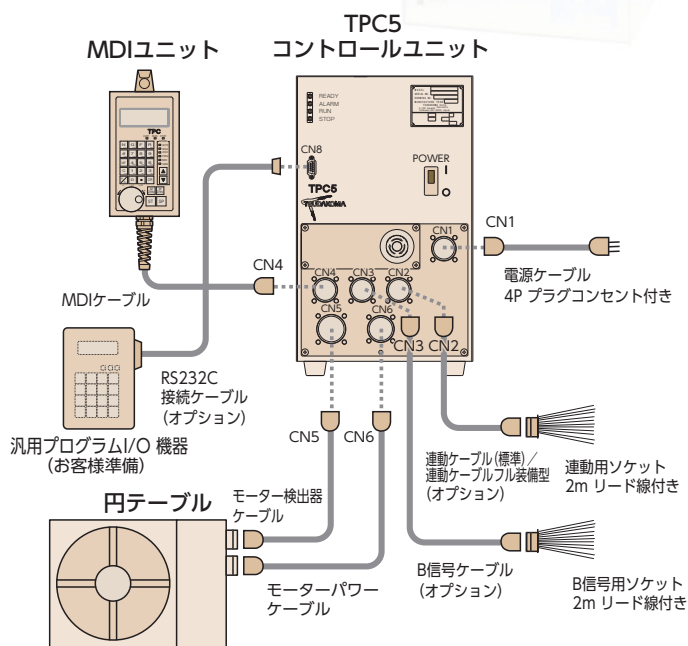
適用円テーブル一覧

	SR6	SR12	SR30
RWB-250	●		
RWB-320,400,500		●	
RWM-160	●		
RWM-200 / 250 / 320-2	●		
RCH/RCV-800		●	
RCH/RCV-1000,1250			●
RCV-1600			●
RNC-2001,1501			●
TN-320	●		
TN-450			●
TWB-320	● (R)	● (T)	
TWB-630		●	
TWM-250*	● (R)	● (T)	
RBS/RBH-160	●		
RBS/RBH-250	●		
RBS/RBH-320		●	
RBM-160 *	●		
TBS-250	●		

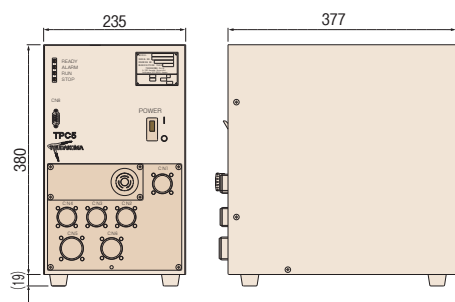
* テーブル最高回転数の制限があります。

・ RBH用TPCは専用TPC5が必要です。

ケーブル構成



寸法図



TPC5 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との自動運転
- SINGLE** シングルモード…………… TPC5単独手動運転
- CHECK** チェックモード…………… プログラムの確認
- PROG** プログラムモード…………… プログラムの入力
- MDI** エムディアイモード… 段取り用プログラム運転
- HANDLE** ハンドルモード…………… 手動パルス運転/ジョグ運転

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)

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	0001~9999	繰返し回数(INC指令)	指令角度	±000.001°~999.999°
		0000	(ABS指令)	指令角度	±000.000°~360.000°
G1	直接分割数指令	0001~9999	繰返し回数	360°に対する分割数	±1~999999div.
G2	扇形分割数指令	0001~9999	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	0000~0100	円テーブル周回数	指令角度	±0°~360.000°
G4	原点復帰指令	0000	第1原点復帰(メカ)	不 要	
		0001	第2原点復帰		
		0002	第3原点復帰		
G5	サブプログラム呼出し指令	0000~9999	繰返し回数	サブプログラムNo.	0000(0001)~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	0000	ノーオペレーション	不 要	
		0001/0002	クランプ 無効/有効		
		0003/0004	ドゥエル 無効/有効		
		0005/0006	分割グループ制御 無効/有効	ドゥエルタイム	001~999 (×10m sec)
		0007/0008	一方向位置決め 無効/有効	不 要	
		0009/0010	完了信号制御指令 有効/無効		
		0011	プログラム表示切替指令		
		0012	現在位置表示切替指令	不 要	
		0013	残量表示切替指令		

RBS

RBH

RBM

TBS

RWE/RWA
RN

RWH

RWA-B
RNCV-B

RWB

RWB-K
RNCK

RCB

RCH
RNC

RCV

マルチスピンドル
RWM

TWA/TN

TWB
TTNCマルチスピンドル
TWM

RDS

RTV
RTTTDS
TDB1軸NC
コントローラー

アクセサリ

オプション
仕様

資料