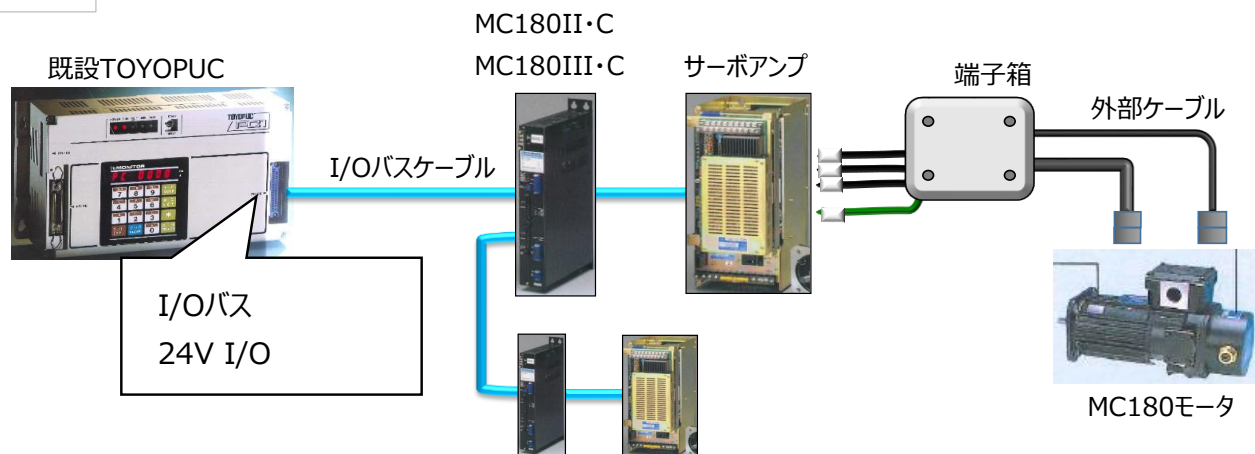


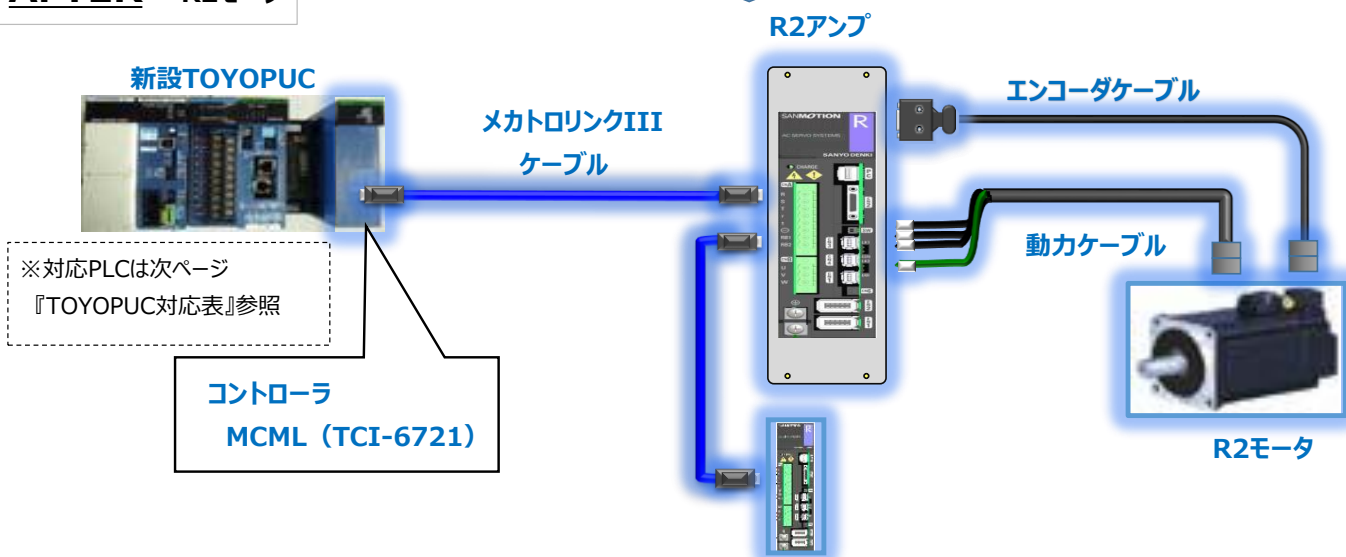
モーション MC180II,III 置き換えレシピ

BEFORE



AFTER

R2モータ



置換え確認表

BEFORE	AFTER		
モータ	モータ	対応アンプ	アンプ取付互換
20BM040H*DT0	R2AAB8100F□RM□	RS2A05A3MA5J00	ブラケット
20BM090B*DT0	R2AA13180H□R94M		
20BM120M*DT0	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	ブラケット
20BM220M*DT0	R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00	ブラケット
20BM330M*DT0	R2AA18450H□R94M		
20BM430M*DT0	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML5J00	×
27BM140M*DT0	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	ブラケット
27BM220M*DT0			
27BM330M*DT0	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML5J00	×

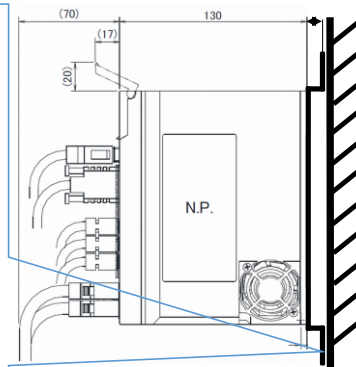
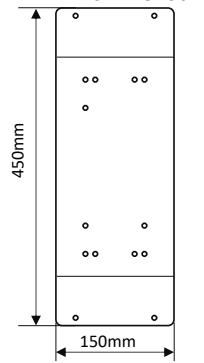
モータ型式の*は『MC180モータ仕様』を確認してください。

モータ型式の□は次ページ『R2モータ仕様』を確認してください。

※更新前のアンプ取付ネジ穴を
流用する為にブラケット使用。

既存制御盤

アンプ取付ブラケット BRK-R201-MC180



※アンプ取付ブラケットは背面取付対応用です。
前面取付には対応していません。

※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

T-768N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

T-780N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>

TOYOPUC
対応表

推奨 ：PC3JX、PC3JX-D、PC10G
使用可能：PC3J、PC3JL、PC3JD、PC3JG(-P)

置き換え表
モータ

	モータ型番		互換性	備考	
	XDT0	BDT0			
モ ー タ 容 量	20BM040H	R2AAB8100FXRMW	R2AAB8100FCRMW	×	取付に互換がありません。カップリング、取付方法を検討して下さい。
	20BM090B	R2AA13180HXR94M	R2AA13180HCR94M	×	取付に互換がありません。カップリング、取付方法を検討して下さい。
	20BM120M			△	シャフト長が、短くなります。カップリングを検討して下さい。
	27BM140M	R2AA18350LXR94M	R2AA18350LCR94M	×	取付に互換がありません。カップリング、取付方法を検討して下さい。
	27BM220M			×	取付に互換がありません。カップリング、取付方法を検討して下さい。
	20BM220M	R2AA18350DXR94M	R2AA18350DCR94M	△	シャフト長が、短くなります。カップリングを検討して下さい。
	20BM330M	R2AA18450HXR94M	R2AA18450HCR94M	△	シャフト長が、短くなります。カップリングを検討して下さい。
	20BM430M			△	シャフト長が、短くなります。カップリングを検討して下さい。
27BM330M	R2AA18750HXR94M	R2AA18750HCR94M	×	取付に互換がありません。カップリング、取付方法を検討して下さい。	

置き換え表
アンプ

選択モーター	対応アンプ	寸法			アンプ取付互換
		W	H	D	
R2AAB8100F□RM□	RS2A05A3MA5J00	85	160	130	△ *1
R2AA13180H□R94M					
R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	100	235	220	△ *1
R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00	120	235	220	△ *1
R2AA18450H□R94M					
R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML5J00	220	235	220	×

モータ型式の□はページ下部「R2モータ仕様」を確認してください。

プログラム
パラメータの
流用性

TOYOPUC	プログラム(回路)	要変更
MCML	パラメータ	要変更
	セッティングデータ	要変更
	パラメータ	要変更

再生抵抗の
流用性

・内蔵再生抵抗のみを使用している場合

MC180		R2アンプ		内蔵再生抵抗	互換性	備考
アンプ型式	許容実効電力	アンプ型式	許容実効電力			
BA030AXWT*	30W	RS2A05A3MA5J00	20W		×	再生実効電力が足りない場合、REGIST-220W20Bを1つ接続する
BA050AXWT*	60W	RS2A10A3MA5J00	90W		○	
BA075FXWT*	120W	RS2A15A3MA5J00	120W		○	
BA100FFWT*	180W				×	再生実効電力が足りない場合、REGIST-1000W6R7Bを1つ接続する
BA150FFWT*	145W	RS2A30A3MA5J00	—		—	REGIST-1000W6R7Bを1つ接続する

・外付け再生抵抗を使用している場合
R2シリーズサーボシステム(T-780N)をご参照の上、選定してください。

※再生実行電力が500Wを超えた場合は、加減速時定数、負荷イナーシャなどを見直してください。

MC180
モータ仕様

・シリーズ名
20 ... BL820シリーズ
27 ... BL827シリーズ

・ブラシレスモータ

・最大連続トルク Tc (kg・cm)
040 090 120 140
220 330 430

・最大回転速度 Nm (rpm)
低速用：M ... 1500
B ... 2000
高速用：H ... 3000

・特殊仕様
TO ... TYPE0

・検出器の種類
T ... ブラシレスタコジェネレータ
D ... アブソリュートエンコーダ

・保持ブレーキの有無
X ... ブレーキ無し
B ... ブレーキ付

R2
モータ仕様

R2シリーズ

電源電圧
AA...200Vモータ

フランジサイズ
06...60mm
B8...86mm
13...130mm
18...180mm
22...220mm

最高回転速度
S...1,000min⁻¹
B...2,000min⁻¹
R...2,500min⁻¹
L...3,000/4,000min⁻¹
H...3,500min⁻¹
D...4,500/5,000min⁻¹
F...6,000min⁻¹

保持ブレーキの有無
X...ブレーキ無し
B...ブレーキ付き(90V)
C...ブレーキ付き(24V)

定格出力
010...100W 100...1.0kW 550...5.5kW
020...200W 120...1.2kW 700...7.0kW
040...400W 180...1.8kW 750...7.5kW
050...500W 350...3.5kW 11K...11kW
075...750W 450...4.5kW 15K...15kW

付加仕様選別
M...CEマーク+UL準拠
E...CEマーク準拠
EB...CEマーク準拠(400W)
無し...規格無し

ジェネラル仕様選別
MW...フランジサイズ86mm以下
MV...フランジサイズ86mm以下(CE対応)
94...フランジサイズ130mm以上

エンコーダタイプ
R...パツリレスアブソリュートエンコーダ(HA035)

10ビット内分機能	多回読出機能
131072(17bit)	65,536(16bit)

MCML、R2専用ケーブル

品名	型番	備考																																																																						
MECHATROLINK-IIIケーブル	右表参照	名置電機(株)製 参考：型番とケーブル長さの関係																																																																						
		<table><tr><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>ML3-C0002</td><td>0.2m</td><td>ML3-C0030</td><td>3.0m</td></tr><tr><td>ML3-C0005</td><td>0.5m</td><td>ML3-C0050</td><td>5.0m</td></tr><tr><td>ML3-C0010</td><td>1.0m</td><td>ML3-C0100</td><td>10.0m</td></tr></table>	型番	長さ	型番	長さ	ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m	ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m	ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m																																																						
		型番	長さ	型番	長さ																																																																			
		ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m																																																																			
ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m																																																																					
ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m																																																																					
エンコーダケーブル	右表参照	R2仕様のケーブルへ交換 参考：型番とケーブル長さの関係																																																																						
		<table><tr><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>R2-ENC-05M</td><td>5m</td><td>R2-ENC-20M</td><td>20m</td></tr><tr><td>R2-ENC-10M</td><td>10m</td><td>R2-ENC-30M</td><td>30m</td></tr><tr><td>R2-ENC-15M</td><td>15m</td><td></td><td></td></tr></table>	型番	長さ	型番	長さ	R2-ENC-05M	5m	R2-ENC-20M	20m	R2-ENC-10M	10m	R2-ENC-30M	30m	R2-ENC-15M	15m																																																								
		型番	長さ	型番	長さ																																																																			
		R2-ENC-05M	5m	R2-ENC-20M	20m																																																																			
R2-ENC-10M	10m	R2-ENC-30M	30m																																																																					
R2-ENC-15M	15m																																																																							
動力ケーブル	右表参照	R2仕様のケーブルへ交換																																																																						
		<table><tr><th colspan="2">・R2AAB8100F□RMW</th><th colspan="2">・R2AA13180H□R94M</th><th colspan="2">・R2AA18350□R94M</th><th colspan="2">・R2AA18450H□R94M</th><th colspan="2">・R2AA18750H□R94M</th></tr><tr><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>R2-PM020-05M</td><td>5m</td><td>R2-PJ020L-05M</td><td>5m</td><td>R2-PJ055-05M</td><td>5m</td><td>R2-PJ080S-05M</td><td>5m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>R2-PM020-10M</td><td>10m</td><td>R2-PJ020L-10M</td><td>10m</td><td>R2-PJ055-10M</td><td>10m</td><td>R2-PJ080S-10M</td><td>10m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>R2-PM020-15M</td><td>15m</td><td>R2-PJ020L-15M</td><td>15m</td><td>R2-PJ055-15M</td><td>15m</td><td>R2-PJ080S-15M</td><td>15m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>R2-PM020-20M</td><td>20m</td><td>R2-PJ020L-20M</td><td>20m</td><td>R2-PJ055-20M</td><td>20m</td><td>R2-PJ080S-20M</td><td>20m</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>R2-PJ055-30M</td><td>30m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	・R2AAB8100F□RMW		・R2AA13180H□R94M		・R2AA18350□R94M		・R2AA18450H□R94M		・R2AA18750H□R94M		型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	R2-PM020-05M	5m	R2-PJ020L-05M	5m	R2-PJ055-05M	5m	R2-PJ080S-05M	5m			R2-PM020-10M	10m	R2-PJ020L-10M	10m	R2-PJ055-10M	10m	R2-PJ080S-10M	10m			R2-PM020-15M	15m	R2-PJ020L-15M	15m	R2-PJ055-15M	15m	R2-PJ080S-15M	15m			R2-PM020-20M	20m	R2-PJ020L-20M	20m	R2-PJ055-20M	20m	R2-PJ080S-20M	20m							R2-PJ055-30M	30m				
		・R2AAB8100F□RMW		・R2AA13180H□R94M		・R2AA18350□R94M		・R2AA18450H□R94M		・R2AA18750H□R94M																																																														
		型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ																																																													
R2-PM020-05M	5m	R2-PJ020L-05M	5m	R2-PJ055-05M	5m	R2-PJ080S-05M	5m																																																																	
R2-PM020-10M	10m	R2-PJ020L-10M	10m	R2-PJ055-10M	10m	R2-PJ080S-10M	10m																																																																	
R2-PM020-15M	15m	R2-PJ020L-15M	15m	R2-PJ055-15M	15m	R2-PJ080S-15M	15m																																																																	
R2-PM020-20M	20m	R2-PJ020L-20M	20m	R2-PJ055-20M	20m	R2-PJ080S-20M	20m																																																																	
				R2-PJ055-30M	30m																																																																			
汎用入出力ケーブル	右表参照	CN2接続用：信号EM、H、BR、STBの4種 参考：型番とケーブル長さの関係																																																																						
		<table><tr><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>R2-IO-1M</td><td>1m</td></tr><tr><td>R2-IO-2M</td><td>2m</td></tr><tr><td>R2-IO-3M</td><td>3m</td></tr></table>	型番	長さ	R2-IO-1M	1m	R2-IO-2M	2m	R2-IO-3M	3m																																																														
型番	長さ																																																																							
R2-IO-1M	1m																																																																							
R2-IO-2M	2m																																																																							
R2-IO-3M	3m																																																																							

PC周辺ツール

PCwin (V17.8R01~)	TJA-2032	PLC用ソフト
Motion Tool (V2.30R01~)	TJA-6B21	モーションコントローラ用ソフト

※M0win5はMCMLには使用できません。
※Motion ToolはTOYOPUC経由で接続するため、TOYOPUCと接続するケーブルが必要です。