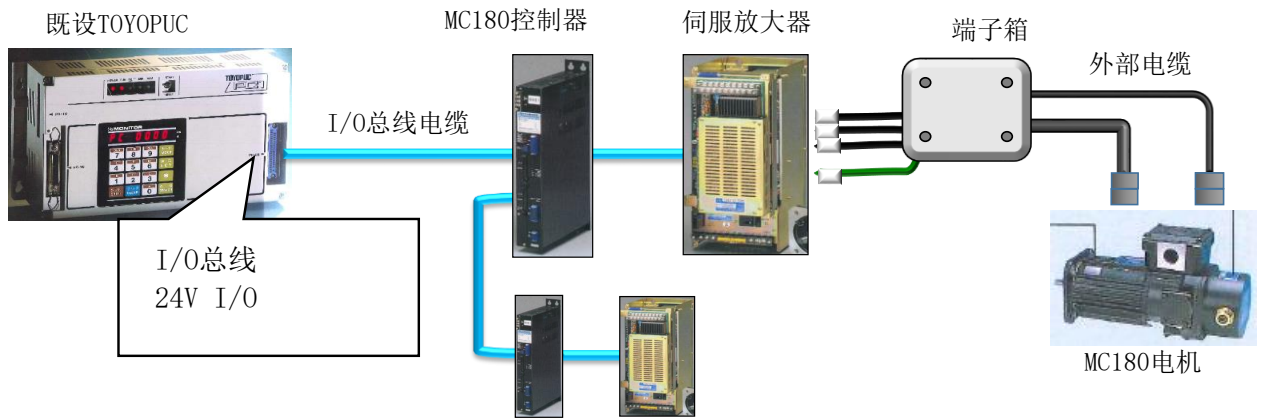


运动模块 MC180 替换要点

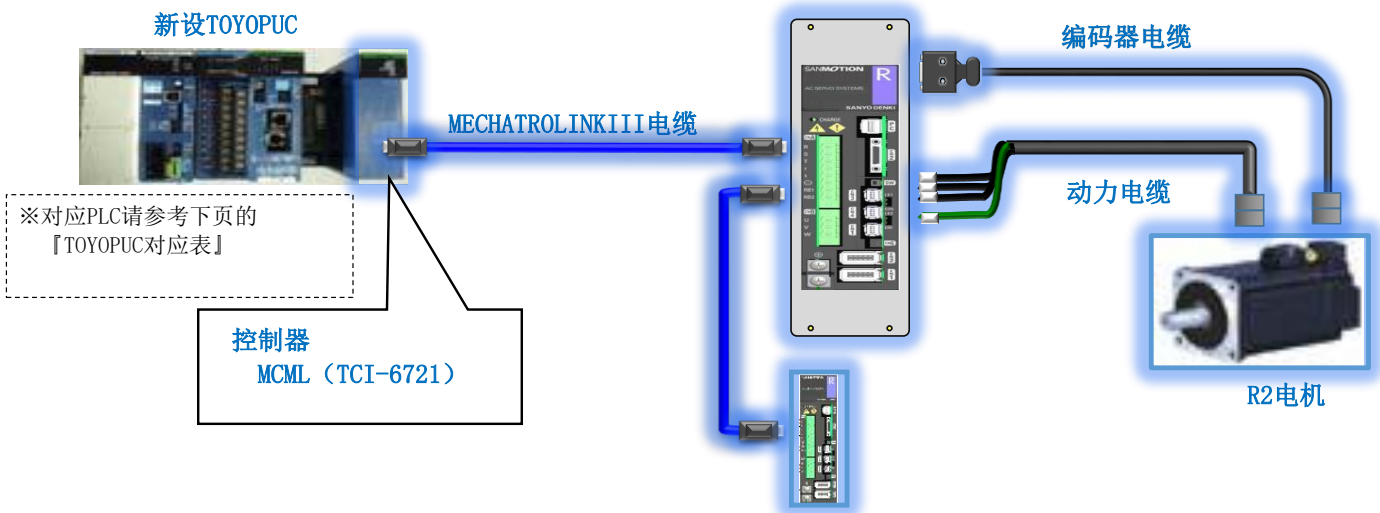
BEFORE



AFTER

R2

R2放大器



替换确认表

※因使用更换前的放大器安装螺丝孔，所以需要使用支架。

既存控制盘

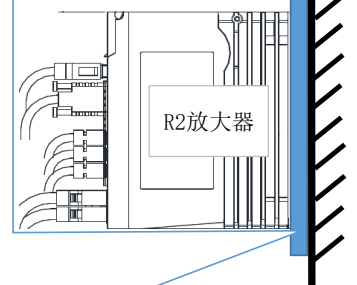
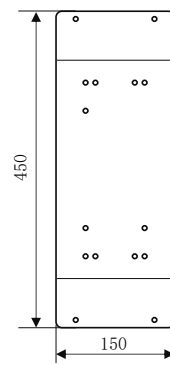
BEFORE	AFTER		
电机	电机	对应放大器	放大器安装互换
20BM040H*DTO	R2AAB8100F□RM□	RS2A05A3MA5J00	支架
20BM090B*DTO	R2AA13180H□R94M		
20BM120M*DTO	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	支架
20BM220M*DTO	R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00	支架
20BM330M*DTO	R2AA18450H□R94M		
20BM430M*DTO	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML5J00	×
27BM140M*DTO	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	支架
27BM220M*DTO		RS2A10A3MA5J00	×
27BM330M*DTO	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML5J00	×

电机型号末尾的*请确认下页『MC180电机式样』。

电机型号的口请确认下页『R2电机式样』。

放大器安装支架

BRK-R201-MC180



※放大器安装支架对应背面安装用。前面安装时请另行协商。

*有关最终设备的选择，请参阅TOYOPUC-MCML使用说明书（T-768E, T-765E）和R2系列伺服系统（T-780E）。

*使用说明书时，请注册您的姓名，公司名称和电子邮件地址。之后，我们会将用于下载说明书的密码发送到注册的电子邮件地址。

T-768E <https://toyoda.jtekt.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-768e.pdf>

T-765E <https://toyoda.jtekt.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-765e.pdf>

T-780E <https://toyoda.jtekt.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-780e.pdf>

TOYOPUC 对应表	推荐 : PC3JX、PC3JX-D、PC10G 可以使用 : PC3J、PC3JL、PC3JD、PC3JG(-P)																																																																																																								
替换表 电机	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">电机容量</th> <th colspan="2">电机型号</th> <th rowspan="2">互换性</th> <th rowspan="2">参考</th> </tr> <tr> <th>XDTO</th> <th>RDTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20BM040H</td> <td>R2AAB8100FXRMW</td> <td>R2AAB8100FCRMW</td> <td>×</td> <td>安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。</td> </tr> <tr> <td>20BM090D</td> <td>R2AA13180HXR94M</td> <td>R2AA13180HCR94M</td> <td>×</td> <td>安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。</td> </tr> <tr> <td>20BM120M</td> <td rowspan="2">R2AA18350LXR94M</td> <td rowspan="2">R2AA18350LCR94M</td> <td>△</td> <td>轴长度变短、请检讨连接器。</td> </tr> <tr> <td>27BM140M</td> <td>×</td> <td>安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。</td> </tr> <tr> <td>27BM220M</td> <td rowspan="2">R2AA18350DXR94M</td> <td rowspan="2">R2AA18350DCR94M</td> <td>△</td> <td>轴长度变短、请检讨连接器。</td> </tr> <tr> <td>20BM220M</td> <td>×</td> <td>安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。</td> </tr> <tr> <td>20BM330M</td> <td>R2AA18450HXR94M</td> <td>R2AA18450HCR94M</td> <td>△</td> <td>轴长度变短、请检讨连接器。</td> </tr> <tr> <td>20BM430M</td> <td rowspan="2">R2AA18750HXR94M</td> <td rowspan="2">R2AA18750HCR94M</td> <td>△</td> <td>轴长度变短、请检讨连接器。</td> </tr> <tr> <td>27BM330M</td> <td>×</td> <td>安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。</td> </tr> </tbody> </table>					电机容量	电机型号		互换性	参考	XDTO	RDTO	20BM040H	R2AAB8100FXRMW	R2AAB8100FCRMW	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。	20BM090D	R2AA13180HXR94M	R2AA13180HCR94M	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。	20BM120M	R2AA18350LXR94M	R2AA18350LCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。	27BM140M	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。	27BM220M	R2AA18350DXR94M	R2AA18350DCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。	20BM220M	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。	20BM330M	R2AA18450HXR94M	R2AA18450HCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。	20BM430M	R2AA18750HXR94M	R2AA18750HCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。	27BM330M	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																						
电机容量	电机型号		互换性	参考																																																																																																					
	XDTO	RDTO																																																																																																							
20BM040H	R2AAB8100FXRMW	R2AAB8100FCRMW	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																																																																					
20BM090D	R2AA13180HXR94M	R2AA13180HCR94M	×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																																																																					
20BM120M	R2AA18350LXR94M	R2AA18350LCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。																																																																																																					
27BM140M			×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																																																																					
27BM220M	R2AA18350DXR94M	R2AA18350DCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。																																																																																																					
20BM220M			×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																																																																					
20BM330M	R2AA18450HXR94M	R2AA18450HCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。																																																																																																					
20BM430M	R2AA18750HXR94M	R2AA18750HCR94M	△	轴长度变短、请检讨连接器。																																																																																																					
27BM330M			×	安装上无互换性、请检讨连接器及其安装方法。																																																																																																					
替换表 放大器	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">选择电机</th> <th rowspan="2">对应放大器</th> <th colspan="3">尺寸</th> <th rowspan="2">放大器安装互换</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>H</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R2AAB8100F□RM□</td> <td rowspan="2">RS2A06A3MA6J00</td> <td rowspan="2">85</td> <td rowspan="2">160</td> <td rowspan="2">130</td> <td rowspan="2">△ *1</td> </tr> <tr> <td>R2AA13180H□R94M</td> </tr> <tr> <td>R2AA18350L□R94M</td> <td rowspan="2">RS2A10A3MA6J00</td> <td rowspan="2">100</td> <td rowspan="2">235</td> <td rowspan="2">220</td> <td rowspan="2">△ *1</td> </tr> <tr> <td>R2AA18350D□R94M</td> </tr> <tr> <td>R2AA18450H□R94M</td> <td rowspan="2">RS2A16A3MA6J00</td> <td rowspan="2">120</td> <td rowspan="2">235</td> <td rowspan="2">220</td> <td rowspan="2">△ *1</td> </tr> <tr> <td>R2AA18750H□R94M</td> </tr> <tr> <td>R2AA18750H□R94M</td> <td>RS2A30A3ML6J00</td> <td>220</td> <td>235</td> <td>220</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table> <p>电机型号的□请确认下页「R2电机式样」。</p>				选择电机	对应放大器	尺寸			放大器安装互换	W	H	D	R2AAB8100F□RM□	RS2A06A3MA6J00	85	160	130	△ *1	R2AA13180H□R94M	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA6J00	100	235	220	△ *1	R2AA18350D□R94M	R2AA18450H□R94M	RS2A16A3MA6J00	120	235	220	△ *1	R2AA18750H□R94M	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML6J00	220	235	220	×	*1: 使用安装支架 ×: 安装需另行检讨																																																																
选择电机	对应放大器	尺寸					放大器安装互换																																																																																																		
		W	H	D																																																																																																					
R2AAB8100F□RM□	RS2A06A3MA6J00	85	160	130	△ *1																																																																																																				
R2AA13180H□R94M																																																																																																									
R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA6J00	100	235	220	△ *1																																																																																																				
R2AA18350D□R94M																																																																																																									
R2AA18450H□R94M	RS2A16A3MA6J00	120	235	220	△ *1																																																																																																				
R2AA18750H□R94M																																																																																																									
R2AA18750H□R94M	RS2A30A3ML6J00	220	235	220	×																																																																																																				
程序 参数的 流用性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOYOPUC</th> <th>程序(回路)</th> <th>要变更</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">MCML</td> <td>参数</td> <td>要变更</td> </tr> <tr> <td>设定数据</td> <td>要变更</td> </tr> <tr> <td>参数</td> <td>要变更</td> </tr> </tbody> </table>					TOYOPUC	程序(回路)	要变更	MCML	参数	要变更	设定数据	要变更	参数	要变更																																																																																										
TOYOPUC	程序(回路)	要变更																																																																																																							
MCML	参数	要变更																																																																																																							
	设定数据	要变更																																																																																																							
	参数	要变更																																																																																																							
再生电阻的 流用性	<p>·仅在内置再生电阻时使用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MC180</th> <th colspan="2">R2放大器</th> <th rowspan="2">再生电阻流用性</th> <th rowspan="2">参考</th> </tr> <tr> <th>型号</th> <th>允许实际电量</th> <th>型号</th> <th>允许实际电量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BA030AWT*</td> <td>30W</td> <td>RS2A05A3MA5J00</td> <td>20W</td> <td>×</td> <td>如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-220W20B</td> </tr> <tr> <td>BA050AWT*</td> <td>60W</td> <td>RS2A10A3MA5J00</td> <td>90W</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BA075FWT*</td> <td>120W</td> <td rowspan="2">RS2A15A3MA5J00</td> <td>120W</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BA100FWT*</td> <td>180W</td> <td>×</td> <td>如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-1000W6R7B</td> </tr> <tr> <td>BA150FWT*</td> <td>145W</td> <td>RS2A30A3MA5J00</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>请连接一台REGIST-1000W6R7B</td> </tr> </tbody> </table> <p>·外接再生电阻时使用 请参考R2系列伺服系统(T-780N)并选择。</p> <p>*如果再生执行功率超过500W, 请检查负载条件。</p>					MC180		R2放大器		再生电阻流用性	参考	型号	允许实际电量	型号	允许实际电量	BA030AWT*	30W	RS2A05A3MA5J00	20W	×	如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-220W20B	BA050AWT*	60W	RS2A10A3MA5J00	90W	○		BA075FWT*	120W	RS2A15A3MA5J00	120W	○		BA100FWT*	180W	×	如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-1000W6R7B	BA150FWT*	145W	RS2A30A3MA5J00	—	—	请连接一台REGIST-1000W6R7B																																																														
MC180		R2放大器		再生电阻流用性	参考																																																																																																				
型号	允许实际电量	型号	允许实际电量																																																																																																						
BA030AWT*	30W	RS2A05A3MA5J00	20W	×	如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-220W20B																																																																																																				
BA050AWT*	60W	RS2A10A3MA5J00	90W	○																																																																																																					
BA075FWT*	120W	RS2A15A3MA5J00	120W	○																																																																																																					
BA100FWT*	180W		×	如果再生有效功率不足, 请连接一台REGIST-1000W6R7B																																																																																																					
BA150FWT*	145W	RS2A30A3MA5J00	—	—	请连接一台REGIST-1000W6R7B																																																																																																				
MC180 电机式样	<p>·系列 20 ... BL620 系列 27 ... BL627 系列</p> <p>·无刷伺服电机</p> <p>·最大连续扭矩 Tc (kg·cm) 040 090 120 140 220 330 430</p> <p>·最高转速 Nm (rpm) 低速行驶: M ... 1500 B ... 2000 为了高速: H ... 3000</p> <p>·特殊规格 TO ... TYPE0 ·探测器 T ... 无刷测速发电机 D ... 绝对编码器</p> <p>·编码器 X ... 无刹车 B ... 带刹车</p>																																																																																																								
R2 电机式样	<p>R2系列</p> <p>电源电压 AA...200V马达</p> <p>法兰尺寸 06...60mm 08...80mm 13...130mm 18...180mm 22...220mm</p> <p>最高转速 S...1,000min⁻¹ R...2,000min⁻¹ L...3,000 / 4,000min⁻¹ H...3,500min⁻¹ D...4,500 / 5,000min⁻¹ F...6,000min⁻¹</p> <p>抱闸 X...无刹车 B...带刹车(90V) C...带刹车(24V)</p> <p>可选规格标识 M...CE标志+符合IL E...符合CE标志 E8...符合CE标志(400W) 无...无标准</p> <p>JTEKT规格标识 M...法兰尺寸80mm以下 M...法兰尺寸80mm以下(符合CE标准) 94...法兰尺寸130mm以上</p> <p>额定输出 010...150W 100...1.0kN 550...5.5kN 020...200W 120...1.2kN 700...7.0kN 040...400W 180...1.8kN 750...7.5kN 050...500W 350...3.5kN 11k...11kN 075...750W 450...4.5kN 15k...15kN</p> <p>编码器类型 R...无电池绝对编码器(H035)</p> <p>·内置分辨率 131072(17bit)</p> <p>·多圈记忆容量 65,536(16bit)</p>																																																																																																								
MCML 周边工具	<p>MCML、R2专用电缆</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型号</th> <th>参考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MECHATROLINK-111电缆</td> <td>ML3-C****</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>编码器电缆</td> <td>R2-ENC-***M</td> <td> 变更为R2式样的电缆 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>动力电缆</td> <td>R2-P****-***M</td> <td> 变更为R2式样的电缆 ·R2AAB8100F ·R2AA13180H* ·R2AA18350*、R2AA18450H ·R2AA18750H* <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R2-PJ020S-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ020L-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ05S-05M</td> <td>5m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ020L-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ05S-10M</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ020L-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ05S-15M</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ020L-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ05S-20M</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ020L-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ05S-30M</td> <td>30m</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>通用输入输出电缆</td> <td>R2-IO-***M</td> <td> CN2连接器: 4种信号组、B、BB、STB 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> <p>PC周边工具</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>型号</th> <th>PLC用软件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCwin (V17.8R01[™])</td> <td>TJA-2032</td> <td>PLC用软件</td> </tr> <tr> <td>Motion Tool (V2.30R01[™])</td> <td>TJA-6821</td> <td>运动控制器用软件</td> </tr> </tbody> </table> <p>※常规的Mwin5无法使用。 ※因为Motion Tool经由TOYOPUC连接, 所以需要与TOYOPUC的连接电缆。</p>					品名	型号	参考	MECHATROLINK-111电缆	ML3-C****	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m	ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m	ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m	编码器电缆	R2-ENC-***M	变更为R2式样的电缆 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	R2-ENC-05M	5m	R2-ENC-20M	20m	R2-ENC-10M	10m	R2-ENC-30M	30m	R2-ENC-15M	15m			动力电缆	R2-P****-***M	变更为R2式样的电缆 ·R2AAB8100F ·R2AA13180H* ·R2AA18350*、R2AA18450H ·R2AA18750H* <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R2-PJ020S-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ020L-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ05S-05M</td> <td>5m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ020L-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ05S-10M</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ020L-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ05S-15M</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ020L-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ05S-20M</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ020L-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ05S-30M</td> <td>30m</td> </tr> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	型号	长度	R2-PJ020S-05M	5m	R2-PJ020L-05M	5m	R2-PJ05S-05M	5m	R2-PJ020S-10M	10m	R2-PJ020L-10M	10m	R2-PJ05S-10M	10m	R2-PJ020S-15M	15m	R2-PJ020L-15M	15m	R2-PJ05S-15M	15m	R2-PJ020S-20M	20m	R2-PJ020L-20M	20m	R2-PJ05S-20M	20m	R2-PJ020S-30M	30m	R2-PJ020L-30M	30m	R2-PJ05S-30M	30m	通用输入输出电缆	R2-IO-***M	CN2连接器: 4种信号组、B、BB、STB 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	R2-IO-1M	1m	R2-IO-2M	2m	R2-IO-3M	3m	品名	型号	PLC用软件	PCwin (V17.8R01 [™])	TJA-2032	PLC用软件	Motion Tool (V2.30R01 [™])	TJA-6821	运动控制器用软件
品名	型号	参考																																																																																																							
MECHATROLINK-111电缆	ML3-C****	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m	ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m	ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m																																																																																							
型号	长度	型号	长度																																																																																																						
ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m																																																																																																						
ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m																																																																																																						
ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m																																																																																																						
编码器电缆	R2-ENC-***M	变更为R2式样的电缆 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	R2-ENC-05M	5m	R2-ENC-20M	20m	R2-ENC-10M	10m	R2-ENC-30M	30m	R2-ENC-15M	15m																																																																																									
型号	长度	型号	长度																																																																																																						
R2-ENC-05M	5m	R2-ENC-20M	20m																																																																																																						
R2-ENC-10M	10m	R2-ENC-30M	30m																																																																																																						
R2-ENC-15M	15m																																																																																																								
动力电缆	R2-P****-***M	变更为R2式样的电缆 ·R2AAB8100F ·R2AA13180H* ·R2AA18350*、R2AA18450H ·R2AA18750H* <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R2-PJ020S-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ020L-05M</td> <td>5m</td> <td>R2-PJ05S-05M</td> <td>5m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ020L-10M</td> <td>10m</td> <td>R2-PJ05S-10M</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ020L-15M</td> <td>15m</td> <td>R2-PJ05S-15M</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ020L-20M</td> <td>20m</td> <td>R2-PJ05S-20M</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>R2-PJ020S-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ020L-30M</td> <td>30m</td> <td>R2-PJ05S-30M</td> <td>30m</td> </tr> </tbody> </table>	型号	长度	型号	长度	型号	长度	R2-PJ020S-05M	5m	R2-PJ020L-05M	5m	R2-PJ05S-05M	5m	R2-PJ020S-10M	10m	R2-PJ020L-10M	10m	R2-PJ05S-10M	10m	R2-PJ020S-15M	15m	R2-PJ020L-15M	15m	R2-PJ05S-15M	15m	R2-PJ020S-20M	20m	R2-PJ020L-20M	20m	R2-PJ05S-20M	20m	R2-PJ020S-30M	30m	R2-PJ020L-30M	30m	R2-PJ05S-30M	30m																																																																			
型号	长度	型号	长度	型号	长度																																																																																																				
R2-PJ020S-05M	5m	R2-PJ020L-05M	5m	R2-PJ05S-05M	5m																																																																																																				
R2-PJ020S-10M	10m	R2-PJ020L-10M	10m	R2-PJ05S-10M	10m																																																																																																				
R2-PJ020S-15M	15m	R2-PJ020L-15M	15m	R2-PJ05S-15M	15m																																																																																																				
R2-PJ020S-20M	20m	R2-PJ020L-20M	20m	R2-PJ05S-20M	20m																																																																																																				
R2-PJ020S-30M	30m	R2-PJ020L-30M	30m	R2-PJ05S-30M	30m																																																																																																				
通用输入输出电缆	R2-IO-***M	CN2连接器: 4种信号组、B、BB、STB 参考: 型号和电缆长度的关系 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>长度</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	型号	长度	R2-IO-1M	1m	R2-IO-2M	2m	R2-IO-3M	3m																																																																																															
型号	长度																																																																																																								
R2-IO-1M	1m																																																																																																								
R2-IO-2M	2m																																																																																																								
R2-IO-3M	3m																																																																																																								
品名	型号	PLC用软件																																																																																																							
PCwin (V17.8R01 [™])	TJA-2032	PLC用软件																																																																																																							
Motion Tool (V2.30R01 [™])	TJA-6821	运动控制器用软件																																																																																																							

*有关最终设备的选择, 请参阅TOYOPUC-MCML使用说明书(T-768E, T-765E)和R2系列伺服系统(T-780E)。
*使用说明书时, 请注册您的姓名, 公司名称和电子邮件地址。之后, 我们会将用于下载说明书的密码发送到注册的电子邮件地址。
T-768E <https://tovoda.itek.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-768e.pdf>
T-765E <https://tovoda.itek.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-765e.pdf>
T-780E <https://tovoda.itek.co.jp/e/authdata.php?path=Mc/Torisetu/t-780e.pdf>