



販売終了予定商品

ACサーボモータ/ドライバ



形4S-MUMS
形4S-MUDS



推奨代替商品

形R7M-A
形R7D-A

2005年9月末販売終了予定

弊社でのMINAS-Sシリーズの販売は終了しますが、製造および供給元の松下電器産業 株式会社様では、MINAS-Sシリーズの生産終了予定(2005.6.1現在)はございません。

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 推奨代替商品に置き換える場合は、モータ/ドライバ/ケーブルすべての変更が必要です。
- ・ 推奨代替商品は、形状、取付寸法が異なります。
- ・ フィードバックパルス使用の場合および内部速度制御使用の場合は、推奨代替商品では対応できません。その場合はWシリーズでの置き換えを検討をお願いします。

販売終了商品との相違点

形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形R7M-A	×	×	×	×			-
形R7D-A		×	×	×			×

○ : 完全互換
 △ : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
 × : 変更大
 - : 該当する仕様がありません

外形寸法

販売終了予定商品 形4S-MUMS / 形4S-MUDS	推奨代替商品 形R7M-A / 形R7D-A																		
<p>形4S-MUMS012A1EOS</p> <p>キー付寸法</p> <p>寸法(mm)</p> <table> <tr> <td>LL : 92.5</td> <td>LR : 24</td> <td>S : 8h6</td> </tr> <tr> <td>LA : 43.8</td> <td>LB : 22h7</td> <td>LC : 42</td> </tr> <tr> <td>LW : 14</td> <td>KW : 3</td> <td>KH : 3</td> </tr> </table>	LL : 92.5	LR : 24	S : 8h6	LA : 43.8	LB : 22h7	LC : 42	LW : 14	KW : 3	KH : 3	<p>形R7M-A10030-S1</p> <p>* 軸端寸法</p> <p>寸法(mm)</p> <table> <tr> <td>LL : 94.5</td> <td>LR : 25</td> <td>S : 8h6</td> </tr> <tr> <td>D1 : 46</td> <td>D2 : 30h7</td> <td>C : 40</td> </tr> <tr> <td>QK : 14</td> <td>b : 3</td> <td>h : 3</td> </tr> </table>	LL : 94.5	LR : 25	S : 8h6	D1 : 46	D2 : 30h7	C : 40	QK : 14	b : 3	h : 3
LL : 92.5	LR : 24	S : 8h6																	
LA : 43.8	LB : 22h7	LC : 42																	
LW : 14	KW : 3	KH : 3																	
LL : 94.5	LR : 25	S : 8h6																	
D1 : 46	D2 : 30h7	C : 40																	
QK : 14	b : 3	h : 3																	

外形寸法

販売終了予定商品 形4S-MUMS / 形4S-MUDS	推奨代替商品 形R7M-A / 形R7D-A
<p>形4S-MUDS015A1A</p>	<p>形R7D-AP01H</p>

本体の色

販売終了予定商品 形4S-MUMS / 形4S-MUDS	推奨代替商品 形R7M-A / 形R7D-A
<p>形4S-MUMS アルミ地、エンコーダ部：ブラック</p>	<p>形R7M-A ブラック</p>
<p>形4S-MUDS アイボリーホワイト</p>	<p>形R7D-A アイボリーホワイト</p>

販売終了商品と推奨代替商品

販売終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形4S-MUMS012A1EOS	形R7M-A10030-S1	44,000
形4S-MUDS015A1A	形R7D-AP01H	72,500
形4S-MFECA0030EAA	形R7A-CEA003S	19,500
形4S-MFMCA0030AEB	(エンコーダケーブル / 動力ケーブル一体タイプ)	

定格性能 / 仕様

サーボドライバ

項目	形式	販売終了予定商品 形4S-MUDS	推奨代替商品 形R7D-A
入力電源		形4S-MUDS 1A1A(単相 100V : 30 ~ 400W) 主電源 : 単相 AC100/115V 50/60Hz 形4S-MUDS 2A1A(単相 200V : 200 ~ 400W) 主電源 : 単相 AC200/230V 50/60Hz 形4S-MUDS 3A1A(三相 200V : 200 ~ 750W) 主電源 : 三相 AC200/230V 50/60Hz 形4S-MUDS 5A1A (三相 / 単相共用 200V : 30 ~ 100W) 主電源 : 単相 / 三相 AC200/230V 50/60Hz	形R7D-A L(100Vタイプ : 30 ~ 400W) 主回路 : 単相 AC100/115V 50/60Hz 制御 : 単相 AC100/115V 50/60Hz 形R7D-A H(200Vタイプ : 30 ~ 750W) 主回路 : 単相 AC200/230V 50/60Hz (750Wは三相 200/230V可能) 制御 : 単相 AC200/230V 50/60Hz
使用周囲温度・湿度		0 ~ +55 、90%RH以下(結露がないこと)	0 ~ +55 、90%RH以下(結露がないこと)
保存周囲温度・湿度		-20 ~ +80 、90%RH以下(結露がないこと)	-20 ~ +85 、90%RH以下(結露がないこと)
耐久振動		5.9m/s ² (0.6G)以下 10 ~ 60Hz	10 ~ 55Hz 複振幅 0.1mmまたは加速度 4.9m/s ² 以下のうち、いずれか小さい方 X、Y、Z方向
最大応答パルス周波数		ラインドライバ : 500kpps、オープンコレクタ : 200kpps	ラインドライバ / オープンコレクタ : 250kpps
内部速度指令		4速設定	機能なし
位置フィードバック出力		A/B相 : ラインドライバ出力 Z相 : ラインドライバ出力 / オープンコレクタ出力	A/B相 : 出力なし Z相 : オープンコレクタ出力

サーボモータ

項目	形式	販売終了予定商品 形4S-MUMS	推奨代替商品 形R7M-A
使用周囲温度・湿度		0 ~ +40 、85%RH以下(結露がないこと)	0 ~ +40 、20 ~ 80%RH以下(結露がないこと)
保存周囲温度・湿度		-20 ~ +80 、85%RH以下(結露がないこと)	-20 ~ +60 、20 ~ 80%RH以下(結露がないこと)
保護構造		IP65相当	IP55(シリンダタイプ)
速度・位置検出器		2500パルス/回転 インクリメンタルエンコーダ	2000パルス/回転 インクリメンタルエンコーダ
定格回転数		3000r/min	3000r/min
瞬時最大回転数		30 ~ 400W : 5000r/min、750W : 4500r/min	4500r/min
適用負荷イナーシャ		30倍以下	100倍以下(ただし、回生処理能力により制約されます)

動作特性

販売終了予定商品 サーボモータ	推奨代替商品 サーボモータ	定格 出力	定格トルク(N・m)		瞬時最大トルク(N・m)	
			形4S-MUMS	形R7M-A	形4S-MUMS	形R7M-A
形4S-MUMS3A A1EOS	形R7M-A03030-S1	30W	0.095	0.095	0.28	0.29
形4S-MUMS5A A1EOS	形R7M-A05030-S1	50W	0.16	0.159	0.48	0.48
形4S-MUMS01 A1EOS	形R7M-A10030-S1	100W	0.32	0.318	0.95	0.96
形4S-MUMS02 A1EOS	形R7M-A20030-S1	200W	0.64	0.637	1.91	1.91
形4S-MUMS04 A1EOS	形R7M-A40030-S1	400W	1.3	1.27	3.8	3.82
形4S-MUMS08 A1EOS	形R7M-A75030-S1	750W	2.4	2.39	7.1	7.1