

生産終了商品

サーボモータ/サーボドライバ

R7D-BP□

R88M-G□

R88M-GP□



推奨代替商品

サーボモータ/サーボドライバ

R88D-KT□

R88M-K□

■最終受注年月

2027年3月末

■最終出荷年月

2028年3月末

■修理対応終了年月

2034年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- G5シリーズにはフラットタイプモータ(R88M-GP□)のラインナップはありません。シリンダタイプモータでの置換をお願いします。
- SS2シリーズとG5シリーズではいくつかのパラメータが異なりますので、置換えガイド(SBCE-159)をご参照ください。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	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
R88D-KT□	×	×	×	×	○	×	×
R88M-K□	◎	○	×	○	○	×	◎
R88M-K□ (フラットタイプモータからの置換)	◎	×	×	×	○	×	◎

◎：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

■生産終了商品と推奨代替商品

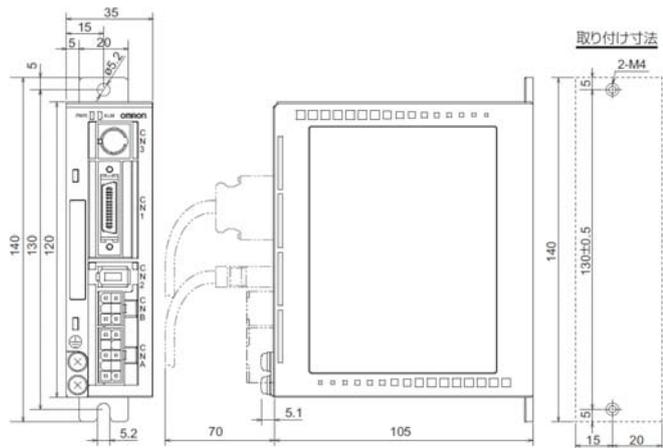
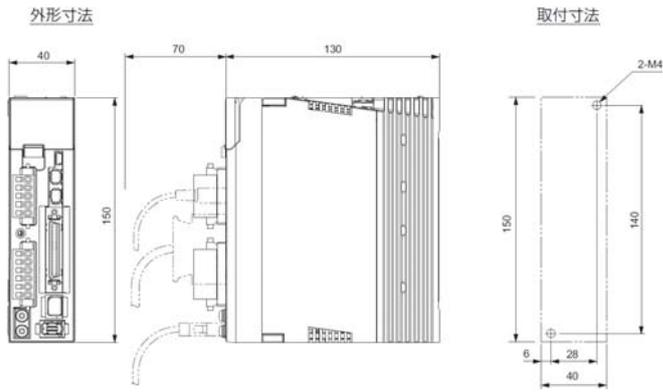
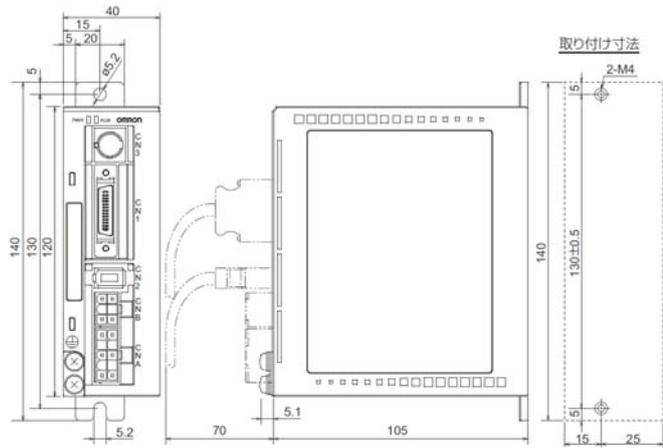
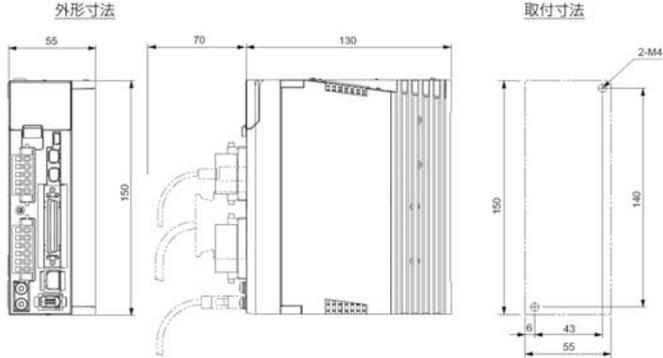
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
R7D-BPA5L	R88D-KTA5L	170,000
R7D-BP01L	R88D-KT01L	172,000
R7D-BP02L	R88D-KT02L	174,000
R7D-BP01H	R88D-KT01H	172,000
R7D-BP02H	R88D-KT02H	174,000
R7D-BP02HH	R88D-KT02H	174,000
R7D-BP04H	R88D-KT04H	178,000
R88M-G05030H	R88M-K05030H	77,500
R88M-G05030H-O	R88M-K05030H-O	78,500
R88M-G05030H-S2	R88M-K05030H-S2	77,500
R88M-G05030H-OS2	R88M-K05030H-OS2	78,500
R88M-G05030H-B	R88M-K05030H-B	126,000
R88M-G05030H-BO	R88M-K05030H-BO	127,000
R88M-G05030H-BS2	R88M-K05030H-BS2	126,000
R88M-G05030H-BOS2	R88M-K05030H-BOS2	127,000
R88M-G10030L	R88M-K10030L	81,500
R88M-G10030L-O	R88M-K10030L-O	82,500
R88M-G10030L-S2	R88M-K10030L-S2	81,500
R88M-G10030L-OS2	R88M-K10030L-OS2	82,500
R88M-G10030L-B	R88M-K10030L-B	129,000
R88M-G10030L-BO	R88M-K10030L-BO	130,000
R88M-G10030L-BS2	R88M-K10030L-BS2	129,000
R88M-G10030L-BOS2	R88M-K10030L-BOS2	130,000
R88M-G20030L	R88M-K20030L	101,000
R88M-G20030L-O	R88M-K20030L-O	102,000
R88M-G20030L-S2	R88M-K20030L-S2	101,000
R88M-G20030L-OS2	R88M-K20030L-OS2	102,000
R88M-G20030L-B	R88M-K20030L-B	159,000
R88M-G20030L-BO	R88M-K20030L-BO	160,000
R88M-G20030L-BS2	R88M-K20030L-BS2	159,000
R88M-G20030L-BOS2	R88M-K20030L-BOS2	160,000
R88M-G10030H	R88M-K10030H	81,500
R88M-G10030H-O	R88M-K10030H-O	82,500
R88M-G10030H-S2	R88M-K10030H-S2	81,500
R88M-G10030H-OS2	R88M-K10030H-OS2	82,500
R88M-G10030H-B	R88M-K10030H-B	129,000
R88M-G10030H-BO	R88M-K10030H-BO	130,000
R88M-G10030H-BS2	R88M-K10030H-BS2	129,000
R88M-G10030H-BOS2	R88M-K10030H-BOS2	130,000
R88M-G20030H	R88M-K20030H	101,000
R88M-G20030H-O	R88M-K20030H-O	102,000
R88M-G20030H-S2	R88M-K20030H-S2	101,000
R88M-G20030H-OS2	R88M-K20030H-OS2	102,000
R88M-G20030H-B	R88M-K20030H-B	159,000
R88M-G20030H-BO	R88M-K20030H-BO	160,000
R88M-G20030H-BS2	R88M-K20030H-BS2	159,000
R88M-G20030H-BOS2	R88M-K20030H-BOS2	160,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
R88M-G40030H	R88M-K40030H	120,000
R88M-G40030H-O	R88M-K40030H-O	121,000
R88M-G40030H-S2	R88M-K40030H-S2	120,000
R88M-G40030H-OS2	R88M-K40030H-OS2	121,000
R88M-G40030H-B	R88M-K40030H-B	181,000
R88M-G40030H-BO	R88M-K40030H-BO	182,000
R88M-G40030H-BS2	R88M-K40030H-BS2	181,000
R88M-G40030H-BOS2	R88M-K40030H-BOS2	182,000
R88M-GP10030L	R88M-K10030L	81,500
R88M-GP10030L-O	R88M-K10030L-O	82,500
R88M-GP10030L-S2	R88M-K10030L-S2	81,500
R88M-GP10030L-OS2	R88M-K10030L-OS2	82,500
R88M-GP10030L-B	R88M-K10030L-B	129,000
R88M-GP10030L-BO	R88M-K10030L-BO	130,000
R88M-GP10030L-BS2	R88M-K10030L-BS2	129,000
R88M-GP10030L-BOS2	R88M-K10030L-BOS2	130,000
R88M-GP20030L	R88M-K20030L	101,000
R88M-GP20030L-O	R88M-K20030L-O	102,000
R88M-GP20030L-S2	R88M-K20030L-S2	101,000
R88M-GP20030L-OS2	R88M-K20030L-OS2	102,000
R88M-GP20030L-B	R88M-K20030L-B	159,000
R88M-GP20030L-BO	R88M-K20030L-BO	160,000
R88M-GP20030L-BS2	R88M-K20030L-BS2	159,000
R88M-GP20030L-BOS2	R88M-K20030L-BOS2	160,000
R88M-GP10030H	R88M-K10030H	81,500
R88M-GP10030H-O	R88M-K10030H-O	82,500
R88M-GP10030H-S2	R88M-K10030H-S2	81,500
R88M-GP10030H-OS2	R88M-K10030H-OS2	82,500
R88M-GP10030H-B	R88M-K10030H-B	129,000
R88M-GP10030H-BO	R88M-K10030H-BO	130,000
R88M-GP10030H-BS2	R88M-K10030H-BS2	129,000
R88M-GP10030H-BOS2	R88M-K10030H-BOS2	130,000
R88M-GP20030H	R88M-K20030H	101,000
R88M-GP20030H-O	R88M-K20030H-O	102,000
R88M-GP20030H-S2	R88M-K20030H-S2	101,000
R88M-GP20030H-OS2	R88M-K20030H-OS2	102,000
R88M-GP20030H-B	R88M-K20030H-B	159,000
R88M-GP20030H-BO	R88M-K20030H-BO	160,000
R88M-GP20030H-BS2	R88M-K20030H-BS2	159,000
R88M-GP20030H-BOS2	R88M-K20030H-BOS2	160,000
R88M-GP40030H	R88M-K40030H	120,000
R88M-GP40030H-O	R88M-K40030H-O	121,000
R88M-GP40030H-S2	R88M-K40030H-S2	120,000
R88M-GP40030H-OS2	R88M-K40030H-OS2	121,000
R88M-GP40030H-B	R88M-K40030H-B	181,000
R88M-GP40030H-BO	R88M-K40030H-BO	182,000
R88M-GP40030H-BS2	R88M-K40030H-BS2	181,000
R88M-GP40030H-BOS2	R88M-K40030H-BOS2	182,000

■ 本体の色

生産終了商品 R7D-BP□、R88M-G□、R88M-GP□	推奨代替商品 R88D-KT□、R88M-K□
R7D-BP□ アイボリーホワイト R88M-G□、R88M-GP□ 黒、シルバー	R88D-KT□ 黒 R88M-K□ 黒、シルバー

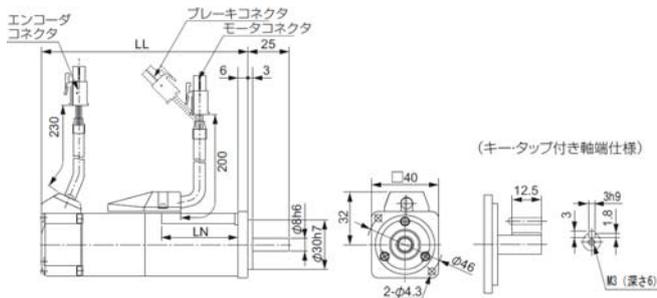
■ 外形寸法／取付寸法

生産終了商品 R7D-BP□	推奨代替商品 R88D-KT□
R7D-BPA5L/-BP01L/-BP01H/-BP02H  <p>外形寸法: 140 (height), 130 (width), 120 (depth), 35 (top width), 15 (top offset), 5 (top offset), 5.2 (bottom offset), 70 (mounting offset), 5.1 (mounting offset), 105 (total width), 130±0.5 (mounting hole distance), 15 (mounting hole offset), 20 (mounting hole offset), 2-M4 (mounting hole).</p> <p>取付寸法: 140 (height), 130±0.5 (width), 15 (offset), 20 (offset), 2-M4 (hole).</p>	R88D-KTA5L/-KT01L/-KT01H/-KT02H  <p>外形寸法: 150 (height), 40 (width), 70 (depth), 130 (total width).</p> <p>取付寸法: 150 (height), 140 (width), 6 (offset), 28 (offset), 40 (offset), 2-M4 (hole).</p>
R7D-BP02L/-BP02HH/-BP04H  <p>外形寸法: 140 (height), 130 (width), 120 (depth), 40 (top width), 15 (top offset), 5 (top offset), 5.2 (bottom offset), 70 (mounting offset), 5.1 (mounting offset), 105 (total width), 130±0.5 (mounting hole distance), 15 (mounting hole offset), 25 (mounting hole offset), 2-M4 (mounting hole).</p> <p>取付寸法: 140 (height), 130±0.5 (width), 15 (offset), 25 (offset), 2-M4 (hole).</p>	R88D-KT02L/-KT04H  <p>外形寸法: 150 (height), 55 (width), 70 (depth), 130 (total width).</p> <p>取付寸法: 150 (height), 140 (width), 6 (offset), 43 (offset), 55 (offset), 2-M4 (hole).</p>

■外形寸法／取付寸法(つづき)

生産終了商品
R88M-G□

R88M-G05030H-□/-G10030L-□/-G10030H-□

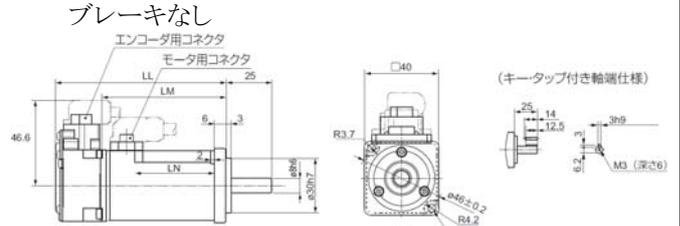


形式	LL (mm)	LN (mm)
形 R88M-G05030H	72	26.5
形 R88M-G05030H-B ^{*1}	102	26.5
形 R88M-G10030□ ^{*2}	92	46.5
形 R88M-G10030□-B ^{*1,*2}	122	46.5

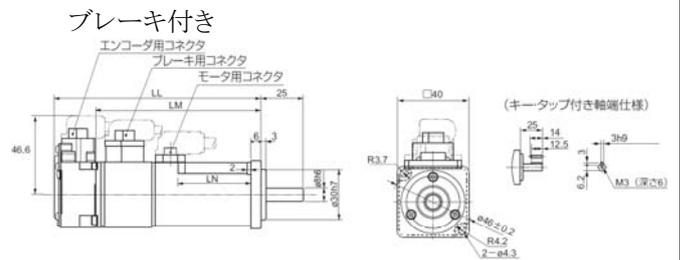
*1. ブレーキ付きモータの形式です。
*2. □にはしかHが入ります。
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タッパ付きとなります。

推奨代替商品
R88M-K□

R88M-K05030H-□/-K10030L-□/-K10030H-□



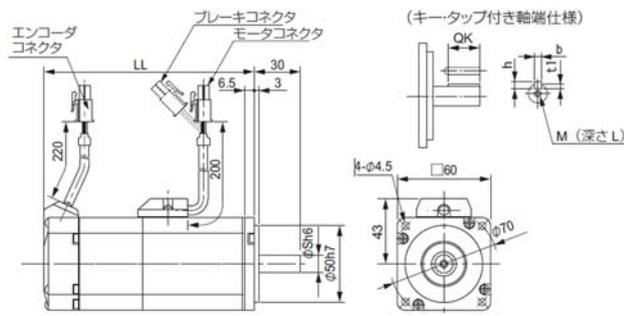
形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	LN
形 R88M-K05030□	72	48	23
形 R88M-K10030□	92	68	43



形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	LN
形 R88M-K05030□-B□	102	78	23
形 R88M-K10030□-B□	122	98	43

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タッパ付きとなります。形式の後ろに「O」を付けるとオイルシール付きとなりますが、モータ本体の寸法は変わりません。

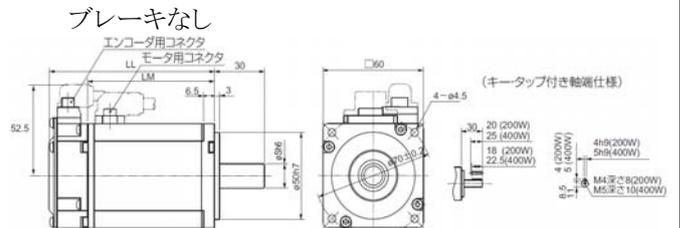
R88M-G20030L-□/-G20030H-□/-G40030H-□



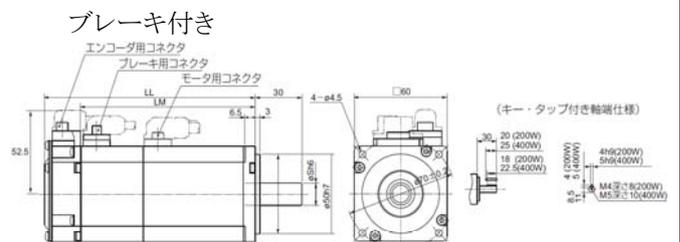
形式	LL (mm)	S (mm)	キー・タッパ付きの寸法 ^{*3}					
			QK (mm)	b (mm)	h (mm)	t1 (mm)	M	L (mm)
形 R88M-G20030□ ^{*1}	79.5	11	18	4h9	4	2.5	M4	8
形 R88M-G20030□-B ^{*1,*2}	116	11	18	4h9	4	2.5	M4	8
形 R88M-G40030H	99	14	22.5	5h9	5	3	M5	10
形 R88M-G40030H-B ^{*2}	135.5	14	22.5	5h9	5	3	M5	10

*1. □にはしかHが入ります。
*2. ブレーキ付きモータの形式です。
*3. 形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タッパ付きとなります。
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。

R88M-K20030L-□/-K20030H-□/-K40030H-□



形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	S
形 R88M-K20030□	79.5	56.5	11
形 R88M-K40030□	99	76	14



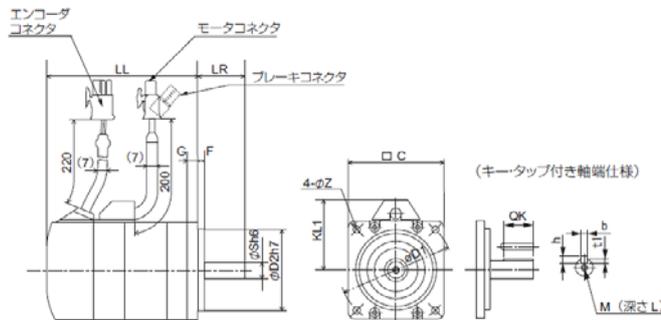
形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	S
形 R88M-K20030□-B□	116	93	11
形 R88M-K40030□-B□	135.5	112.5	14

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タッパ付きとなります。形式の後ろに「O」を付けるとオイルシール付きとなりますが、モータ本体の寸法は変わりません。

■外形寸法／取付寸法(つづき)

生産終了商品
R88M-GP□

R88M-GP10030L-□/-GP10030H-□
-GP20030L-□/-GP20030H-□/-GP40030H-□



形式	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G
	(mm)							
形 R88M-GP10030□ ^{*1}	60.5	25	8	70	50	60	3	7
形 R88M-GP10030□-B ^{*1,*2}	84.5	25	8	70	50	60	3	7
形 R88M-GP20030□ ^{*1}	67.5	30	11	90	70	80	5	8
形 R88M-GP20030□-B ^{*1,*2}	100	30	11	90	70	80	5	8
形 R88M-GP40030H	82.5	30	14	90	70	80	5	8
形 R88M-GP40030H-B ^{*2}	115	30	14	90	70	80	5	8

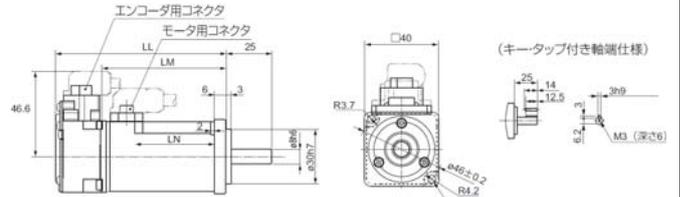
形式	KL1	Z	キー・タップ付きの寸法 ^{*3}					L
			QK	b	h	t1	M	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
形 R88M-GP10030□ ^{*1}	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形 R88M-GP10030□-B ^{*1,*2}	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
形 R88M-GP20030□ ^{*1}	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形 R88M-GP20030□-B ^{*1,*2}	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
形 R88M-GP40030H	53	5.5	22.5	5h9	5	3.0	M5	10
形 R88M-GP40030H-B ^{*2}	53	5.5	22.5	5h9	5	3.0	M5	10

*1. □にはLかHが入ります。
*2. ブレーキ付きモータの形式です。
*3. 形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。
注. 標準の軸形状はストレート軸となります。

推奨代替商品
R88M-K□

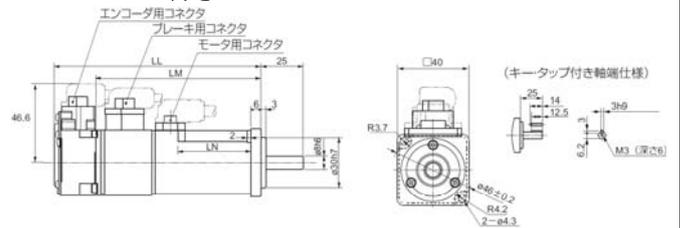
R88M-K10030L-□/-K10030H-□

ブレーキなし



形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	LN
形 R88M-K05030□	72	48	23
形 R88M-K10030□	92	68	43

ブレーキ付き

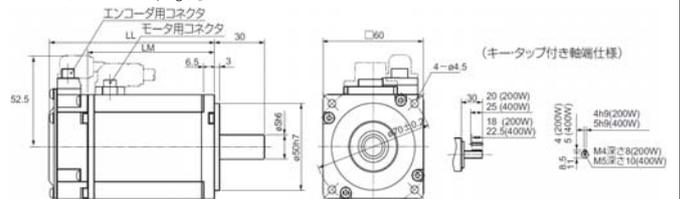


形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	LN
形 R88M-K05030□-B□	102	78	23
形 R88M-K10030□-B□	122	98	43

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。形式の後ろに「O」を付けるとオイルシール付きとなりますが、モータ本体の寸法は変わりません。

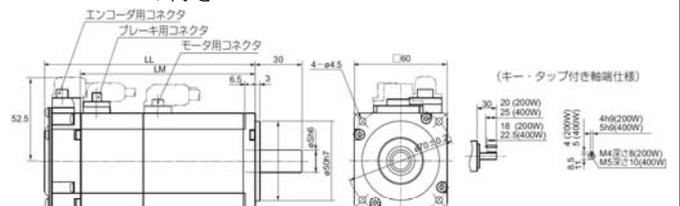
R88M-K20030L-□/-K20030H-□/-K40030H-□

ブレーキなし



形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	S
形 R88M-K20030□	79.5	56.5	11
形 R88M-K40030□	99	76	14

ブレーキ付き



形式	寸法 (mm)		
	LL	LM	S
形 R88M-K20030□-B□	116	93	11
形 R88M-K40030□-B□	135.5	112.5	14

注. 標準の軸形状はストレート軸となります。形式の後ろに「S2」を付けるとキー・タップ付きとなります。形式の後ろに「O」を付けるとオイルシール付きとなりますが、モータ本体の寸法は変わりません。

■端子配置／配線接続

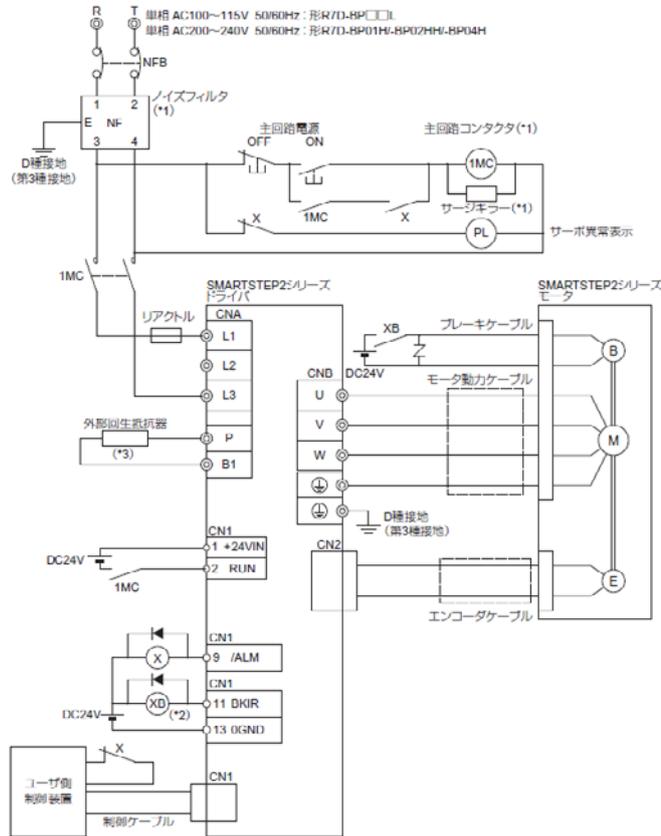
生産終了商品
R7D-BP□

周辺機器との接続例

R7D-BPA5L/-BP01L/-BP02L

R7D-BP01H/-BP02HH/-BP04H(単相入力時)

GシリーズとG5シリーズではケーブルが異なります。



- *1. 「4-3 EMC 適合配線」に推奨品を記載しています。コンタクトは、溶着などによる故障に備えて2個取り付けることを推奨します。
- *2. 推奨リレー：オムロン製 形 G7T リレー (DC24V タイプ)
- *3. 外部回生抵抗器が接続できます。回生エネルギーがドライバ内部の回生吸収量を超える場合に接続してください。

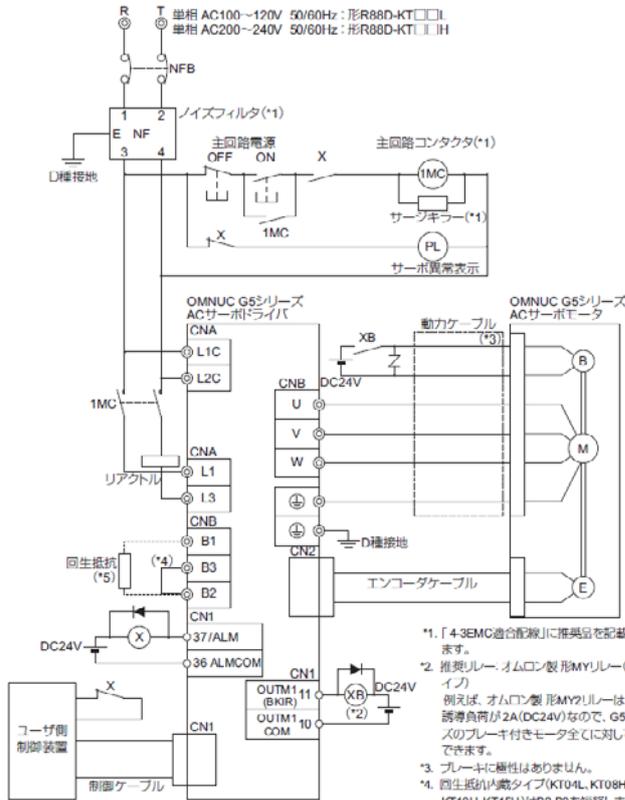
推奨代替商品
R88D-KT□

周辺機器との接続例

R88D-KTA5L/-KT01L/-KT02L

R88D-KT01H/-KT02H/-KT04H(単相入力時)

GシリーズとG5シリーズではケーブルが異なります。



- *1. 「4-3EMC適合配線」に推奨品を記載しています。
- *2. 推奨リレー：オムロン製 形MY2リレー (24Vタイプ) 例えは、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A(DC24V)なので、G5シリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- *3. ブレーキに磁性はありません。
- *4. 回生抵抗内蔵タイプ(KT04L, KT08H, KT10H, KT15H)はB2-B3を短絡します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。
- *5. KTASL~KT02L, KT01H~KT04Hには内部回生抵抗がありません。回生量が多い場合は、B1-B2に必要な回生抵抗を接続します。

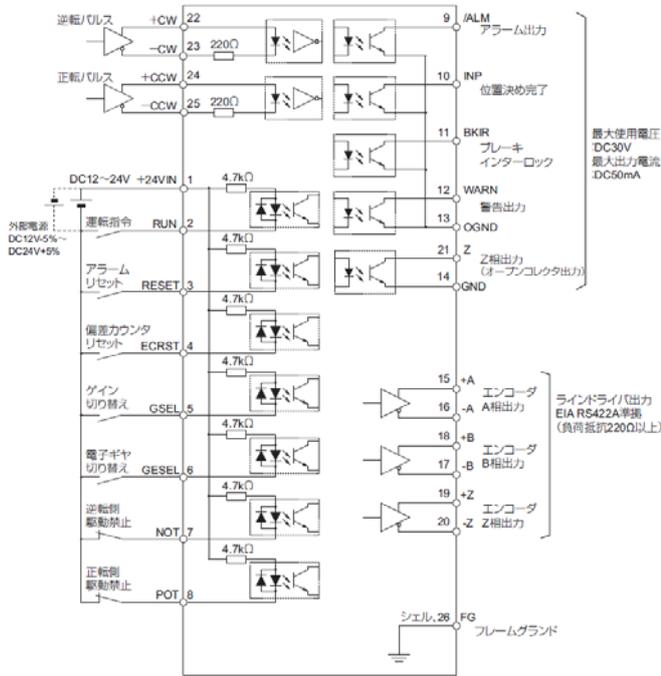
■端子配置／配線接続(つづき)

<p>生産終了商品 R7D-BP□</p>	<p>推奨代替商品 R88D-KT□</p>
<p>R7D-BP01H/-BP02H/-BP04H(三相入力時) GシリーズとG5シリーズではケーブルが異なります。</p> <p>*1. 「4-3 EMC 適合配線」に推奨品を記載しています。 コンタクトは、溶着などによる故障に備えて2個取り付けることを推奨します。 *2. 推奨リレー：オムロン製 形G7T リレー (DC24V タイプ) *3. 外部回生抵抗器が接続できます。 回生エネルギーがドライブ内部の回生吸収量を超越する場合に接続してください。 (4-36 ページの「ドライブの回生吸収能力」を参照してください。)</p>	<p>R88D-KT01H/-KT02H/-KT04H(三相入力時) GシリーズとG5シリーズではケーブルが異なります。</p> <p>*1. 「4-3 EMC 適合配線」に推奨品を記載しています。 *2. 推奨リレー：オムロン製 形MY2リレー (24Vタイプ) 例えば、オムロン製 形MY2リレーは、定格誘導負荷が2A (DC24V)なので、G6シリーズのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。 *3. ブレーキに粘性はありません。 *4. 回生抵抗内蔵タイプ(KT08H→KT15H)はB2-B3を接続します。回生量が多い場合は、B2-B3を外してB1-B2に回生抵抗を接続します。</p>

■端子配置／配線接続(つづき)

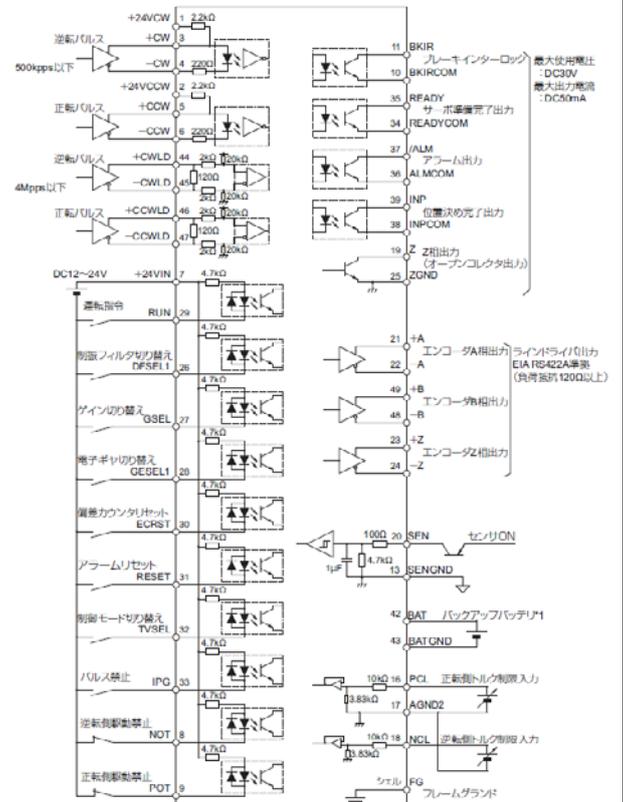
生産終了商品
R88M-G□

制御入出力コネクタ(CN1)仕様(位置制御時)



推奨代替商品
R88D-KT□

制御入出力コネクタ(CN1)仕様(位置制御時)



*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。

CN1 ピン配列

2	RUN	運転指令	+24VIN	制御用 DC+12~24V 電源入力	15	+A	エンコーダA相 +出力	14	GND	グラウンド共通
3	RESET	アラームリセット入力			17	-B	エンコーダB相 -出力	16	-A	エンコーダA相 -出力
4	ECRST/VSEL2	偏差カウンタリセット入力/内部設定速度選択2	GSEL/VZERO/TLSEL	ゲイン切替/速度ゼロ指定/トルク制限切替	19	+Z	エンコーダZ相 +出力	18	+B	エンコーダB相 +出力
6	GESEL/VSEL1	電子ギヤ切替/内部設定速度選択1			21	Z	Z相出力	20	-Z	エンコーダZ相 -出力
7	NOT	逆転側駆動禁止			22			22	+CW/+PULS/+FA	+逆転/パルス/+フリード/パルス/+A相
8	POT	正転側駆動禁止			23			24	+CCW/+SIGN/+FB	+正転/パルス/+正逆信号/+B相
9	INP/TGON	位置決め完了/モータ回転数検出	/ALM	アラーム出力	25	-CCW/-SIGN/-FB	-正転/パルス/-正逆信号/-B相	25		
10					26			26	FG	フレームグラウンド

CN1 ピン配列

2	PCOM	指令/パルス用 24Vオープンコレクタ入力	1	PCOM	指令/パルス用 24Vオープンコレクタ入力	27	SI4 (GSEL)	汎用入力4 (ゲイン切替)	26	SI3 ²	汎用入力3 ²
3	+CW/+PULS/+FA	逆転/パルス/フリード/パルス/90°位相逆信号(A相)	3	+CW/+PULS/+FA	逆転/パルス/フリード/パルス/90°位相逆信号(A相)	28	SI6 (RUN)	汎用入力6 (運転指令)	28	SI5 ²	汎用入力5 ²
4	-CW/-PULS/-FA	正転/パルス/フリード/パルス/90°位相逆信号(B相)	5	+CCW/+SIGN/+FB	正逆信号/90°位相逆信号(B相)	29	SI8 (RESET)	汎用入力8 (アラームリセット)	30	SI7 ²	汎用入力7 ²
6	-CCW/-SIGN/-FB	逆転/パルス/フリード/パルス/90°位相逆信号(B相)	7	+24VIN	DC12~24V電源入力	31	SI10 ²	汎用入力10	32	SI9 (TVSEL)	汎用入力9 (制御モード切替)
8	SI1 (NOT)	汎用入力1 (逆転側駆動禁止)	9	SI2 (POT)	汎用入力2 (正転側駆動禁止)	33	SI10 ²	汎用入力10	34	SO2COM	汎用出力2用 コモン
10	SO1COM	汎用出力1 コモン	11	SO1 (BKIR)	汎用出力1 (ブレーキインターロック)	35	SO2 (READY)	汎用出力2 (サーボ準備完了)	36	ALMCOM [SO3COM]	アラーム出力 コモン (汎用出力3)
12	'1'		13	SENGND	シグナルグラウンド	37	SO4 ²	汎用出力4 ²	38	SO4COM	汎用出力4用 コモン
14	REF/TREF1/VLIM	速度指令入力/トルク指令入力/速度検入入力	15	AGND1	アナロググラウンド1	39			40	'1'	
16	PCL/TREF2	制御入力/トルク指令入力	17	AGND2	アナロググラウンド2	41			42	BAT	絶対値エンコーダ用バックアップバッテリー入力
18	NCL	逆転側トルク制限入力	19	Z	Z相出力(オープンコレクタ)	43	BATGND	絶対値エンコーダ用バックアップバッテリー入力	44	+CWLD	逆転/パルス (専用入力)
20	SEN	センサON入力	21	+A	エンコーダA相出力	45	-CWLD	逆転/パルス (専用入力)	46	+CCWLD	正転/パルス (専用入力)
22	-A	エンコーダA相-出力	23	+Z	エンコーダZ相+出力	47	-CCWLD	逆転/パルス (専用入力)	48	-B	エンコーダB相-出力
24	-Z	エンコーダZ相-出力	25	ZGND	Z相(オープンコレクタ)のコモン	49	+B	エンコーダB相+出力	50	'1'	

注. 空ピン (*) には配線しないでください。

■ 定格／性能

サーボドライバ

項目	生産終了商品 R7D-BP□			推奨代替商品 R88D-KT□		
	A5L	01L	02L	A5L	01L	02L
連続出力電流	1.0A(rms)	1.6A(rms)	2.5A(rms)	1.2A(rms)	1.7A(rms)	2.5A(rms)
主回路入力電源	単相 AC100～115V(85～127V)、50/60Hz			単相 AC100～120V(85～132V)、50/60Hz		
制御回路入力電源	-			単相 AC100～120V(85～132V)、50/60Hz		
適用モータ	G05030H	G10030L	G20030L	K05030H	K10030L	K20030L

項目	生産終了商品 R7D-BP□				推奨代替商品 R88D-KT□		
	01H	02HH	02H	04H	01H	02H	04H
連続出力電流	1.0A (rms)	1.6A (rms)	1.6A (rms)	2.5A (rms)	1.2A (rms)	1.6A(rms)	2.6A (rms)
主回路入力電源	単相または三相 AC200～240V(170～264V) 50/60Hz				単相または三相 AC200～240V(170～264V) 50/60Hz		
制御回路入力電源	-				単相 AC200～240V(170～264V)、50/60Hz		
適用モータ	G05030H G10030H	G20030H	G20030H	G40030H	K05030H K10030H	K20030H	K40030H

サーボドライバ: 共通仕様

項目	生産終了商品 R7D-BP□	推奨代替商品 R88D-KT□
使用周囲温度・湿度	0～55℃、90%RH 以下 (結露がないこと)	0～55℃、20～85%RH 以下 (結露がないこと)
保存周囲温度・湿度	-20～+65℃、90%RH 以下 (結露がないこと)	-20～+65℃、20～85%RH 以下 (結露がないこと) 最高温度保証: 72 時間まで 80℃ (結露がないこと)
使用・保存雰囲気	腐食性ガスがないこと じんあい・鉄粉などがなく 水滴・切削油などがつかからないこと	腐食性ガスなどがなく
耐久振動	10～60Hz、加速度 5.9m/s ² (0.6G) 以下	10～60Hz、加速度 5.88m/s ² 以下 (共振点での連続使用は不可)
絶縁抵抗	電源端子・動力端子と FG 間 0.5MΩ 以上 (DC500V メガ)	電源端子・動力端子と FG 間 0.5MΩ 以上 (DC500V メガ)
耐電圧	電源端子・動力端子と FG 間 AC1500V 50/60Hz 1 分間 各制御信号と FG 間 AC500V 1 分間	電源端子・動力端子と FG 間 AC1500V 50/60Hz 1 分間
保護構造	盤内蔵型 (IP10)	盤内蔵型
最大入力周波数 (指令パルス)	ラインドライバ: 500kpps、 オープンコレクタ: 200kpps	ラインドライバ: 4Mpps、 オープンコレクタ: 500kpps

■ 定格／性能(つづき)

サーボモータ

項目	生産終了商品 R88M-G□			推奨代替商品 R88M-K□			
	05030H	10030L	20030L	05030H	10030L	20030L	
入力電圧	AC100V AC200V	AC100V		AC100V AC200V	AC100V		
定格出力 [W]	50	100	200	50	100	200	
定格トルク [N・m]	0.16	0.32	0.64	0.16	0.32	0.64	
定格回転数 [r/min]	3000			3000			
最大回転数 [r/min]	5000			6000			
瞬時最大トルク [N・m]	0.48	0.95	1.78	0.48	0.95	1.91	
定格トルク [A]	1.1(rms)	1.7(rms)	2.5(rms)	1.1(rms)	1.6(rms)	2.5(rms)	
瞬時最大電流 [A]	3.4(rms)	5.1(rms)	7.6(rms)	4.7(0-p)	6.9(0-p)	10.6(0-p)	
ロータ イナーシャ [kg・m ² (GD ² /4)]	ブレー キなし	2.5×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵
	ブレー キ付き				2.7×10 ⁻⁶	5.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵
適用負荷イナーシャ	ロータイナーシャの 30 倍以下			ロータイナーシャの 30 倍以下			
放熱板寸法(材質)	100×80×t10(Al)		130×120×t12 (Al)	100×80×t10(Al)		130×120×t12 (Al)	
使用周囲温度・湿度	0～40°C、85% RH 以下 (結露がないこと)			0～40°C、20%～85% (結露がないこと)			
保存周囲温度・湿度	-20～+65°C、85% RH 以下 (結露がないこと)			-20～+65°C、20%～85% (結露がないこと) 最高温度保証:72 時間まで 80°C(常湿)			
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと			腐食性ガスなどがいないこと			
耐久振動	49 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向			加速度 49 m/s ² 、モータ停止時は 24.5 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向			
耐衝撃	加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回			加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回			
絶縁抵抗	動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)			動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)			
耐電圧	動力端子と FG 間 AC1500V 50/60Hz 1 分間			動力端子と FG 間 AC1500V 1 分間 ブレーキ端子と FG 間 AC1000V 1 分間			
絶縁階級	B 種			B 種			
保護構造	IP65(出力軸回転部、リード線先端部を除く)			IP67(軸貫通部、モータコネクタ、 エンコーダコネクタの接続ピン部は除く)			

■ 定格／性能(つづき)

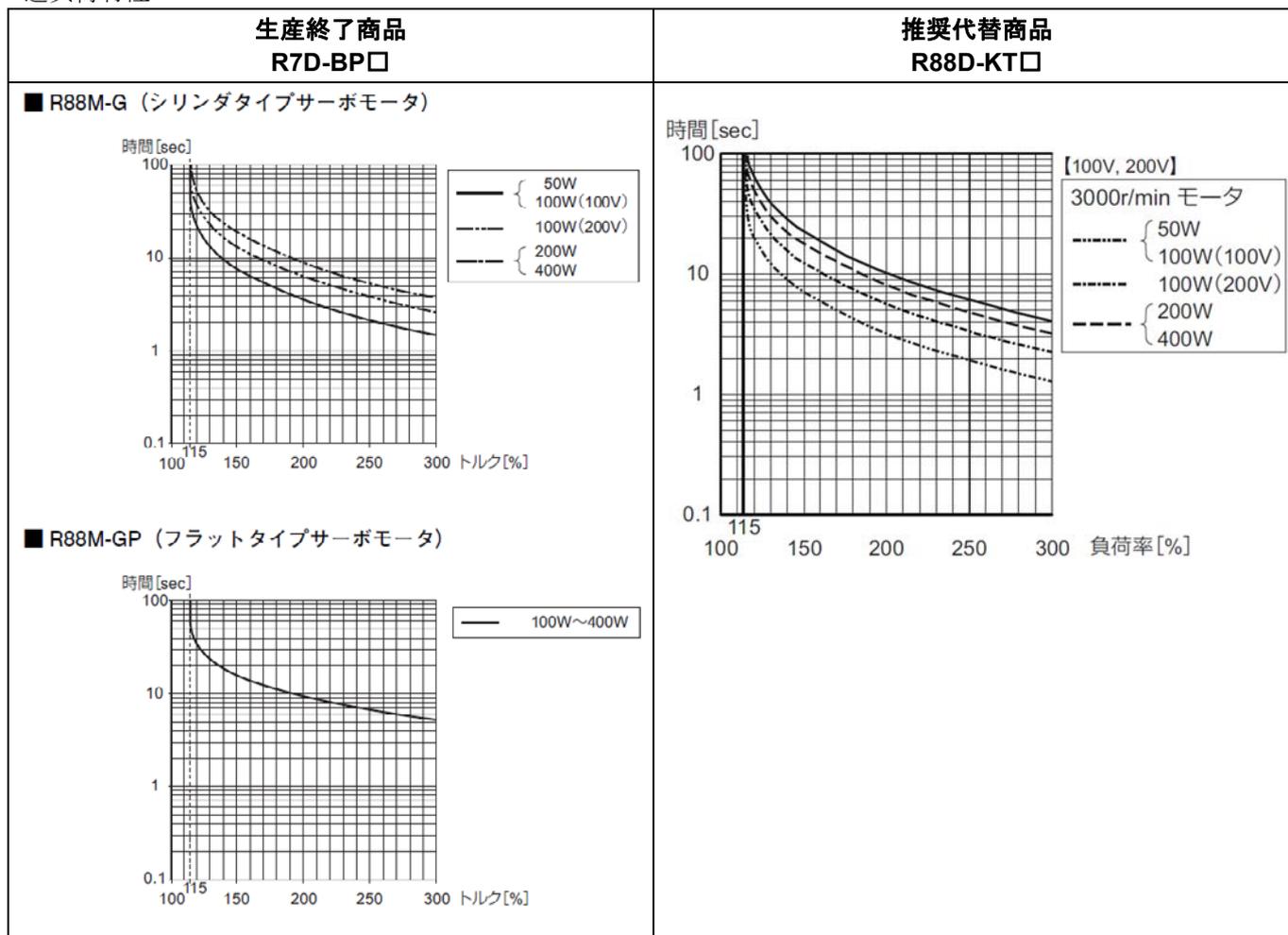
項目	生産終了商品 R88M-G□			推奨代替商品 R88M-K□			
	10030H	20030H	40030H	10030H	20030H	40030H	
入力電圧	AC200V			AC200V			
定格出力 [W]	100	200	400	100	200	400	
定格トルク [N・m]	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
定格回転数 [r/min]	3000			3000			
最大回転数 [r/min]	5000			6000			
瞬間最大トルク [N・m]	0.95	1.78	3.60	0.95	1.91	3.8	
定格トルク [A]	1.1 (rms)	1.6 (rms)	2.6 (rms)	1.1 (rms)	1.5 (rms)	2.4 (rms)	
瞬間最大電流 [A]	3.4 (rms)	4.9 (rms)	7.9 (rms)	4.7 (0-p)	6.5 (0-p)	10.2 (0-p)	
ロータ イナーシャ [kg・m ² (GD ² /4)]	ブレー キなし	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵
	ブレー キ付き				5.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵
適用負荷イナーシャ	ロータイナーシャの 30 倍以下			ロータイナーシャの 30 倍以下			
放熱板寸法(材質)	100×80×t10 (Al)	130×120×t12 (Al)		100×80×t10 (Al)	130×120×t12 (Al)		
使用周囲温度・湿度	0～40°C、85% RH 以下 (結露がないこと)			0～40°C、20%～85% (結露がないこと)			
保存周囲温度・湿度	-20～+65°C、85% RH 以下 (結露がないこと)			-20～+65°C、20%～85% (結露がないこと) 最高温度保証: 72 時間まで 80°C (常湿)			
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと			腐食性ガスなどがいないこと			
耐久振動	49 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向			加速度 49 m/s ² 、モータ停止時は 24.5 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向			
耐衝撃	加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回			加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回			
絶縁抵抗	動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)			動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)			
耐電圧	動力端子と FG 間 AC1500V 50/60Hz 1 分間			動力端子と FG 間 AC1500V 1 分間 ブレーキ端子と FG 間 AC1000V 1 分間			
絶縁階級	B 種			B 種			
保護構造	IP65 (出力軸回転部、リード線先端部を除く)			IP67 (軸貫通部、モータコネクタ、 エンコーダコネクタの接続ピン部は除く)			

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 R88M-GP□					推奨代替商品 R88M-K□					
	10030L	20030L	10030H	20030H	40030H	10030L	20030L	10030H	20030H	40030H	
入力電圧	AC100V		AC200V			AC100V		AC200V			
定格出力 [W]	100	200	100	200	400	100	200	100	200	400	
定格トルク [N・m]	0.32	0.64	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	0.32	0.64	1.3	
定格回転数 [r/min]	3000					3000					
最大回転数 [r/min]	5000					6000					
瞬時最大トルク [N・m]	0.85	1.86	0.90	1.82	3.60	0.95	1.91	0.95	1.91	3.8	
定格トルク [A]	1.6 (rms)	2.5 (rms)	1.0 (rms)	1.6 (rms)	4.4 (rms)	1.6 (rms)	2.5 (rms)	1.1 (rms)	1.5 (rms)	2.4 (rms)	
瞬時最大電流 [A]	6.9 (0-p)	10.5 (0-p)	4.3 (0-p)	6.8 (0-p)	18.6 (0-p)	6.9 (0-p)	10.6 (0-p)	4.7 (0-p)	6.5 (0-p)	10.2 (0-p)	
ロータ イナーシャ [kg・m ² (GD ² /4)]	ブレーキ なし	9.0×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵
	ブレーキ 付き						5.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵
適用負荷イナーシャ	ロータイナーシャの 20 倍以下					ロータイナーシャの 30 倍以下					
放熱板寸法(材質)	130 ×120 ×t10 (Al)	170 ×160 ×t12 (Al)	130 ×120 ×t10 (Al)	170×160×t12 (Al)		100 ×80 ×t10 (Al)	130 ×120 ×t12 (Al)	100 ×80 ×t10 (Al)	130×120×t12 (Al)		
使用周囲温度・湿度	0～40°C、85% RH 以下 (結露がないこと)					0～40°C、20%～85% (結露がないこと)					
保存周囲温度・湿度	-20～+65°C、85% RH 以下 (結露がないこと)					-20～+65°C、20%～85% (結露がないこと) 最高温度保証:72 時間まで 80°C(常湿)					
使用・保存雰囲気	腐食性ガスなどがいないこと					腐食性ガスなどがいないこと					
耐久振動	49 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向					加速度 49 m/s ² 、 モータ停止時は 24.5 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向					
耐衝撃	加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回					加速度 98 m/s ² 以下 X、Y、Z 方向 3 回					
絶縁抵抗	動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)					動力端子と FG 間 20MΩ 以上 (DC500V メガ)					
耐電圧	動力端子と FG 間 AC1500V 50/60Hz 1 分間					動力端子と FG 間 AC1500V 1 分間 ブレーキ端子と FG 間 AC1000V 1 分間					
絶縁階級	B 種					B 種					
保護構造	IP65(出力軸回転部、リード線先端部を除く)					IP67(軸貫通部、モータコネクタ、 エンコーダコネクタの接続ピン部は除く)					

■動作特性

過負荷特性



インクリメンタルエンコーダ仕様

項目	生産終了商品 R88M-G□、R88M-GP□	推奨代替商品 R88M-K□
エンコーダ方式	光学式エンコーダ	光学式エンコーダ 20ビット
出力パルス数	A、B相：2500パルス/回転 Z相：1パルス/回転	A、B相：262144パルス/回転 Z相：1パルス/回転
電源電圧	DC5V±5%	DC5V±5%
電源電流	180 mA(max.)	180 mA(max.)
出力信号	+S、-S	+S、-S
出力インタフェース	RS485準拠	RS485準拠

■操作方法

項目	生産終了商品 R7D-BP□	推奨代替商品 R88D-KT□
パラメータユニット	対応	非対応(パソコンツールから設定)
RS232/485通信	あり	なし(USB機能で代用)

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。