

生産終了商品のお知らせ

サーボドライバ、サーボモータ

発行日

2022年4月1日

No. 2022036C

OMNUC Gシリーズ ACサーボドライバ 形R88D-GT75H、形R88D-GN75H-ML2、
ACサーボモータ 形R88M-G6K010T-□、形R88M-G7K515T-□ 生産終了の
お知らせ



生産終了商品

ACサーボドライバ

形R88D-GT75H

形R88D-GN75H-ML2

ACサーボモータ

形R88M-G6K010T-□

形R88M-G7K515T-□



推奨代替商品

ACサーボドライバ

形R88D-KT75H

推奨代替商品なし

ACサーボモータ

形R88M-K6K010T-□

形R88M-K7K515T-□

■最終受注年月

2021年12月21日

※EN規格(EN 50178)が2021/12/22に廃止されたことにともない、急遽生産終了いたしました。

お客様に於かれましてはご不便、ご迷惑をおかけいたしますこと、心よりお詫び申し上げます。

■最終出荷年月

2021年12月21日

■修理対応終了年月

2028年12月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・GシリーズMECHATROLINK-IIタイプでは7.5kW仕様が存在しましたが、G5シリーズでは存在しません。
- ・G5シリーズはパラメータユニットに対応しておりません。パソコンツールよりパラメータ設定を行ってください。

- ・形R88D-GT75Hと形R88D-KT75Hでは取付寸法が異なります。

形R88D-KT75Hは形R88D-GT75Hよりも前面取付時の角穴の横寸法が小さくなります。また、取付用ねじ穴の間隔が45mmになり、取付ねじの必要数が6本から10本になります。必要に応じて追加工を行ってください。

- ・形R88D-KT75Hは形R88D-GT75Hと比較して、出力信号が2点減少しています。汎用出力に適切な機能を設定してください。

■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
形R88D-KT75H	×	×	×	×	○	×	×
形R88M-K6K010T-□	◎	○	×	◎	○	○	◎
形R88M-K7K515T-□	◎	○	×	◎	○	○	◎

◎：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(¥)
形R88D-GT75H	形R88D-KT75H	585,000
形R88D-GN75H-ML2	推奨代替商品はありません。	-
形R88M-G6K010T	形R88M-K6K010T	727,000
形R88M-G6K010T-S2	形R88M-K6K010T-S2	727,000
形R88M-G6K010T-O	形R88M-K6K010T-O	728,000
形R88M-G6K010T-OS2	形R88M-K6K010T-OS2	728,000
形R88M-G6K010T-B	形R88M-K6K010T-B	1,080,000
形R88M-G6K010T-BS2	形R88M-K6K010T-BS2	1,080,000
形R88M-G6K010T-BO	形R88M-K6K010T-BO	1,320,000
形R88M-G6K010T-BOS2	形R88M-K6K010T-BOS2	1,320,000
形R88M-G7K515T	形R88M-K7K515T	727,000
形R88M-G7K515T-S2	形R88M-K7K515T-S2	727,000
形R88M-G7K515T-O	形R88M-K7K515T-O	728,000
形R88M-G7K515T-OS2	形R88M-K7K515T-OS2	728,000
形R88M-G7K515T-B	形R88M-K7K515T-B	1,080,000
形R88M-G7K515T-BS2	形R88M-K7K515T-BS2	1,080,000
形R88M-G7K515T-BO	形R88M-K7K515T-BO	1,320,000
形R88M-G7K515T-BOS2	形R88M-K7K515T-BOS2	1,320,000

■本体の色

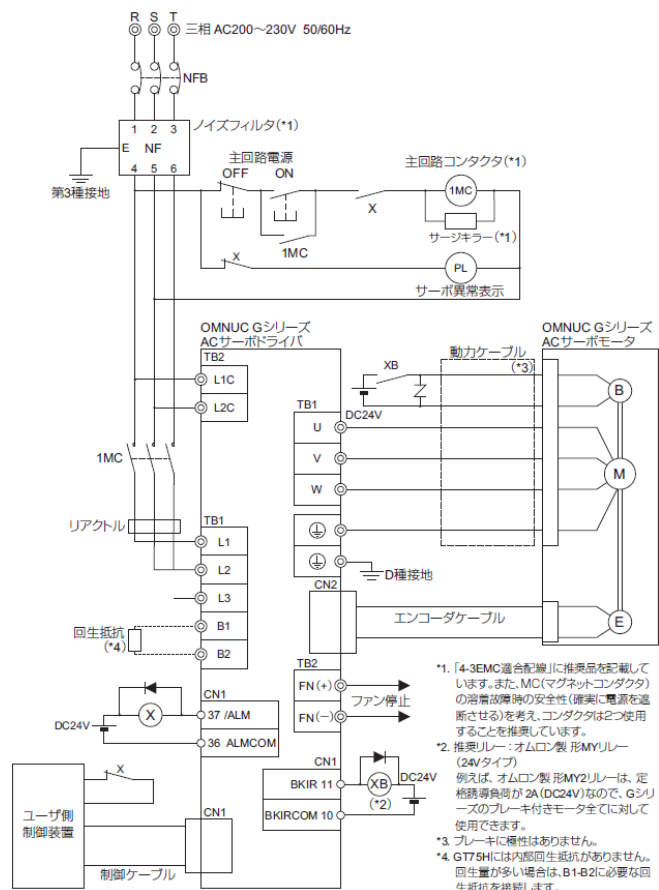
生産終了商品 形R88D-GT75H 形R88M-G6K010T-□/形R88M-G7K515T-□	推奨代替商品 形R88D-KT75H 形R88M-K6K010T-□/形R88M-K7K515T-□
形R88D-GT75H アイボリーホワイト 形R88M-G6K010T-□ ブラック 形R88M-G7K515T-□ ブラック	形R88D-KT75H ブラック 形R88M-K6K010T-□ ブラック 形R88D-KT75H ブラック

■端子配置／配線接続

生産終了商品
形R88D-GT75H

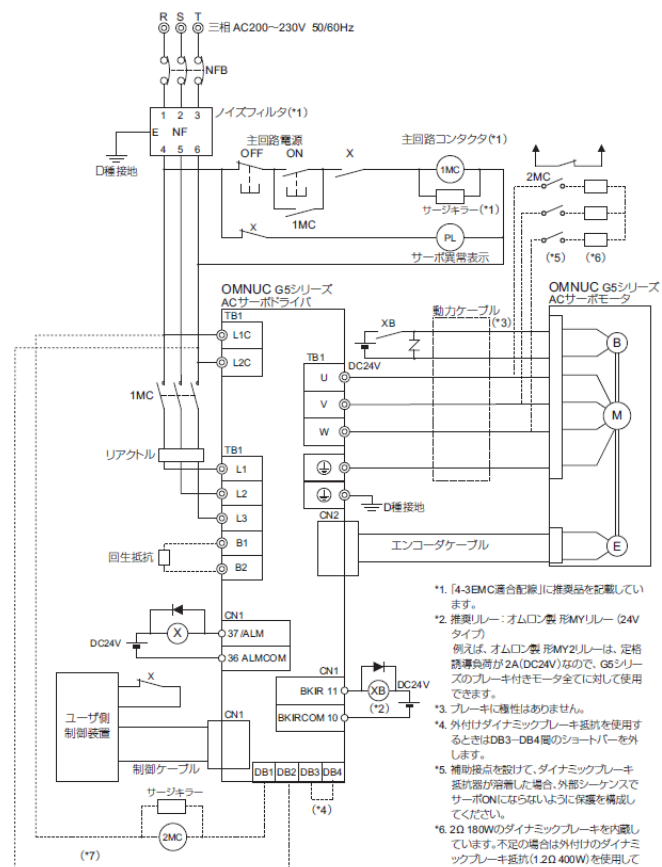
電源、モータ、周辺機器接続配線

動力ケーブルとブレーキケーブルは同一の物を使用可能ですが、エンコーダケーブルが異なります。



推獎代替商品
形R88D-KT75H

電源、モータ、周辺機器接続配線

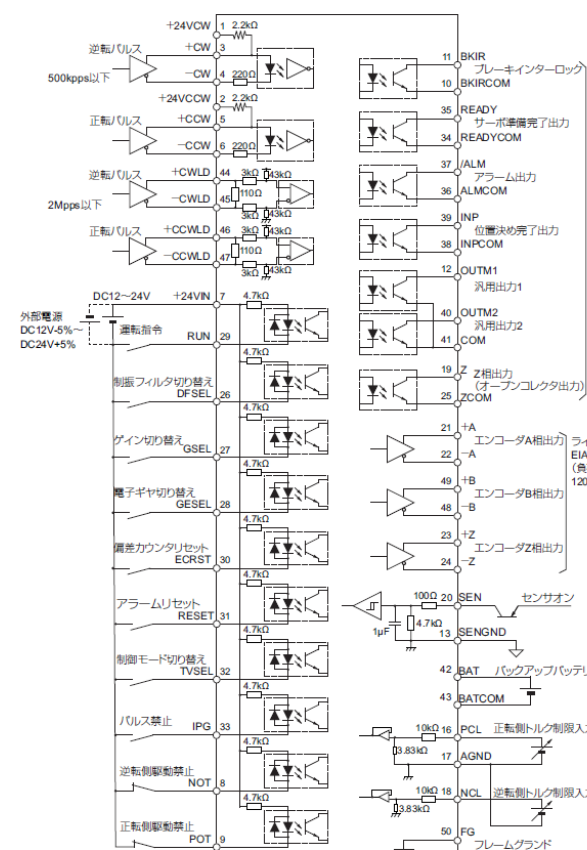


- ※ 1. [4-3BMC着色剤]に推奨品を記載しています。
- ※ 2. 推奨リネー：オムロン製 RMYリネー (24Vタイプ)
例へば、オムロン製 RMYリネーは、定格電圧が24V(DC24V)まで、G51リネーのブレーキ付きモータ全てに対して使用できます。
- ※ 3. プレーキの特性はあります。
- ※ 4. 外付けダイナミックブレーキ系を使用する場合はDE3～DE4間のショートバーを外します。
- ※ 5. 補給点と接続点で、ダイナミックブレーキ系が容易に接続した場合、外部ブレーキでサーボユニットにならないように保護を構成してください。
- ※ 6. 2Q.180Wのダイナミックブレーキが選んでいます。不足の場合は外付けのダイナミックブレーキ(12Q.400W)を使用してください。
- ※ 7. 内蔵と外付けの両者はないでください。
- ※ 8. サークロブレーキの外部保護を必要としないので、外付けダイナミックブレーキの保護を必要とせずとも、2Q.180Wのサーボモータに適用することができます。

■端子配置／配線接続（つづき）

生産終了商品
形R88D-GT75H

制御入出力コネクタ配線(図は位置制御時)



*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。

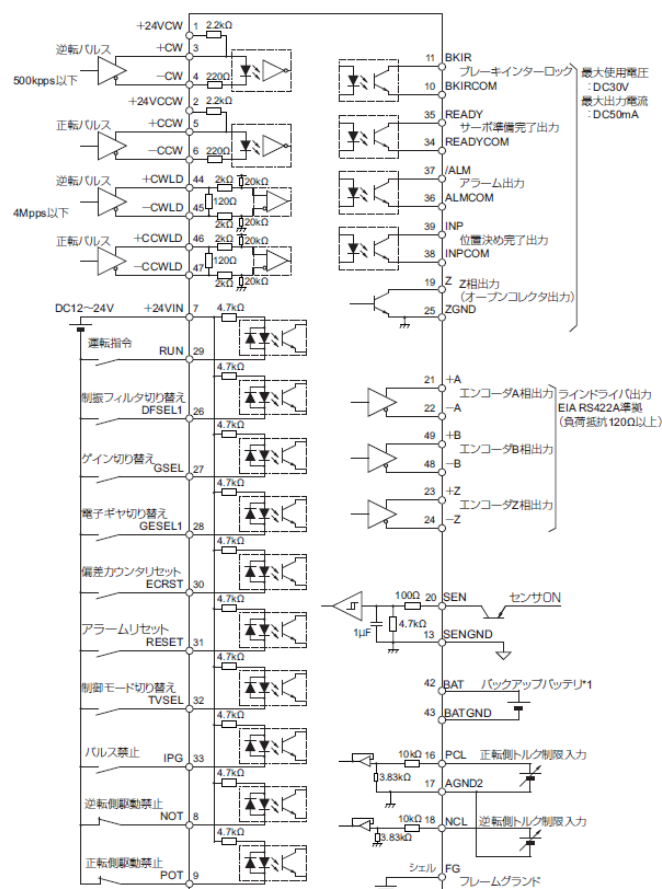
CN1 ピン配列

[illegible]

注: 空ピン(*)には配線しないでください。

推奨代替商品
形R88D-KT75H

制御入出力コネクタ配線(図は位置制御時)



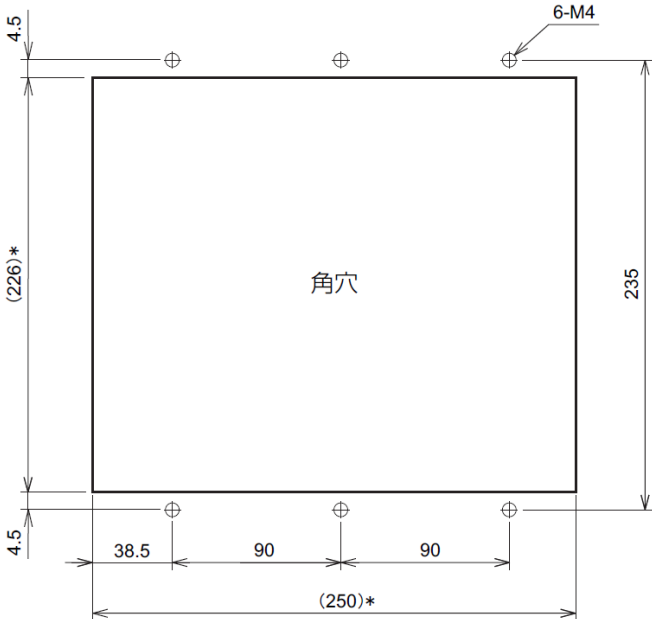
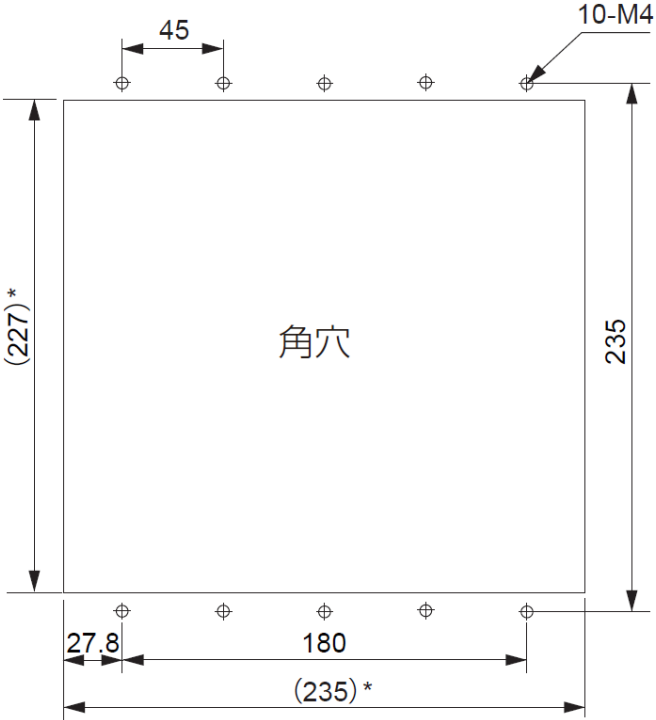
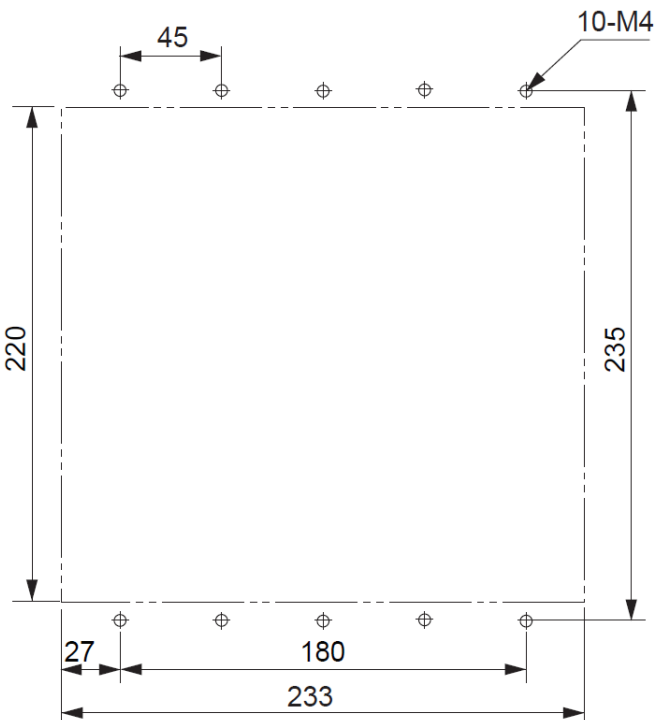
*1. バックアップバッテリー接続時は、バッテリー付きケーブルは不要です。

CN1 ピン配列

[illegible]

注、空ピン（*）には配線しないでください。

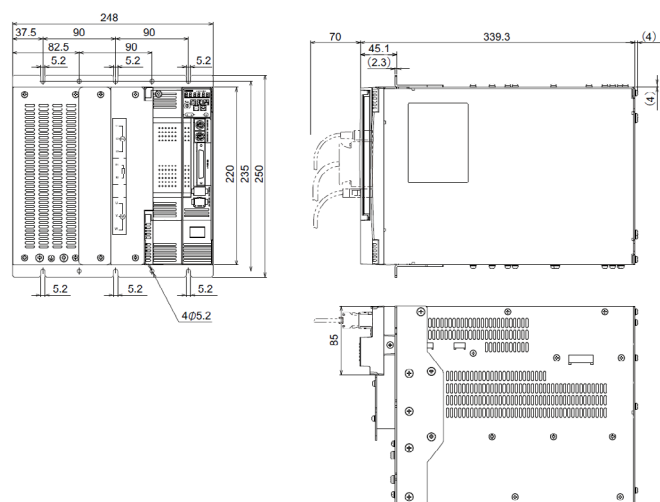
■ 取付寸法

生産終了商品 形R88D-GT75H	推奨代替商品 形R88D-KT75H
前面取り付けの場合(前面取付金具使用)  *角穴加工寸法は参考値となります。	前面取り付けの場合(前面取付金具使用)  *角穴加工寸法は参考値となります。 壁面取り付けの場合 

■外形寸法

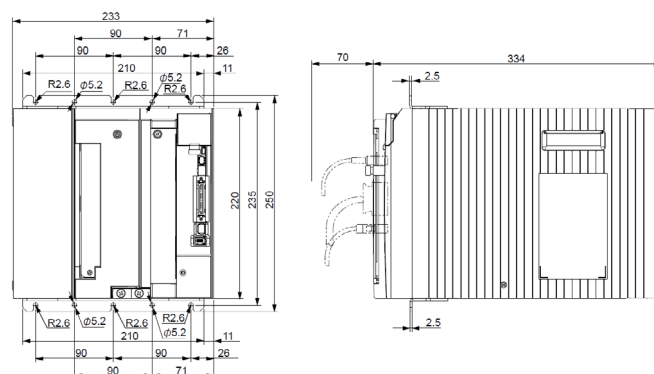
生産終了商品
形R88D-GT75H

前面取り付けの場合(前面取付金具使用)

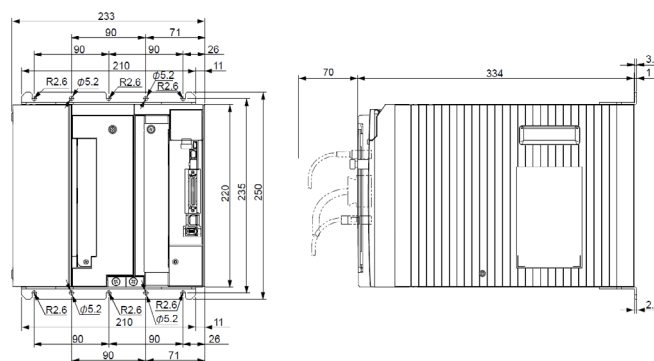


推奨代替商品
形R88D-KT75H

前面取り付けの場合(前面取付金具使用)



壁面取り付けの場合

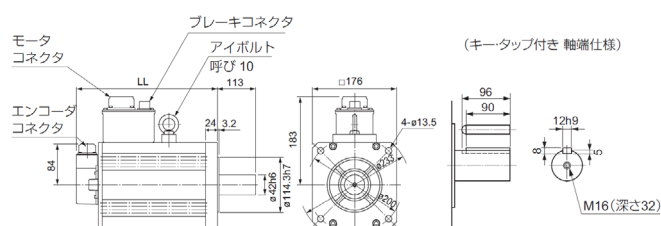


■外形寸法（つづき）

生産終了商品

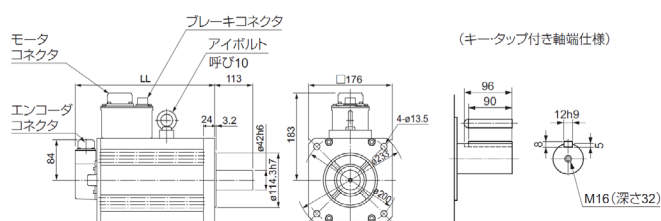
形R88M-G6K010T-□/形R88M-G7K515T-□

形R88M-G6K010T-□



形 式	寸 法 (mm)
	LL
形R88M-G6K010□	340.5
形R88M-G6K010□-B□	380.5

形R88M-G7K515T-□

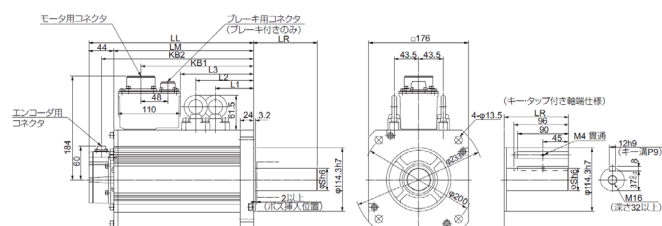


形 式	寸 法 (mm)
	LL
形R88M-G7K515□	340.5
形R88M-G7K515□-B□	380.5

推獎代替商品

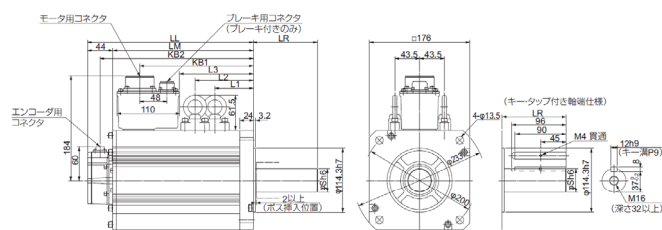
形R88M-K6K010T-□/形R88M-K7K515T-□

形R88M-K6K010T-□



形 式	寸 法 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
形 R88M-K6K010T □	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
形 R88M-K6K010T-B □	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183

形R88M-K7K515T-□



形 式	寸 法 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
形 R88M-K7K515C □	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
形 R88M-K7K515C-B □	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183

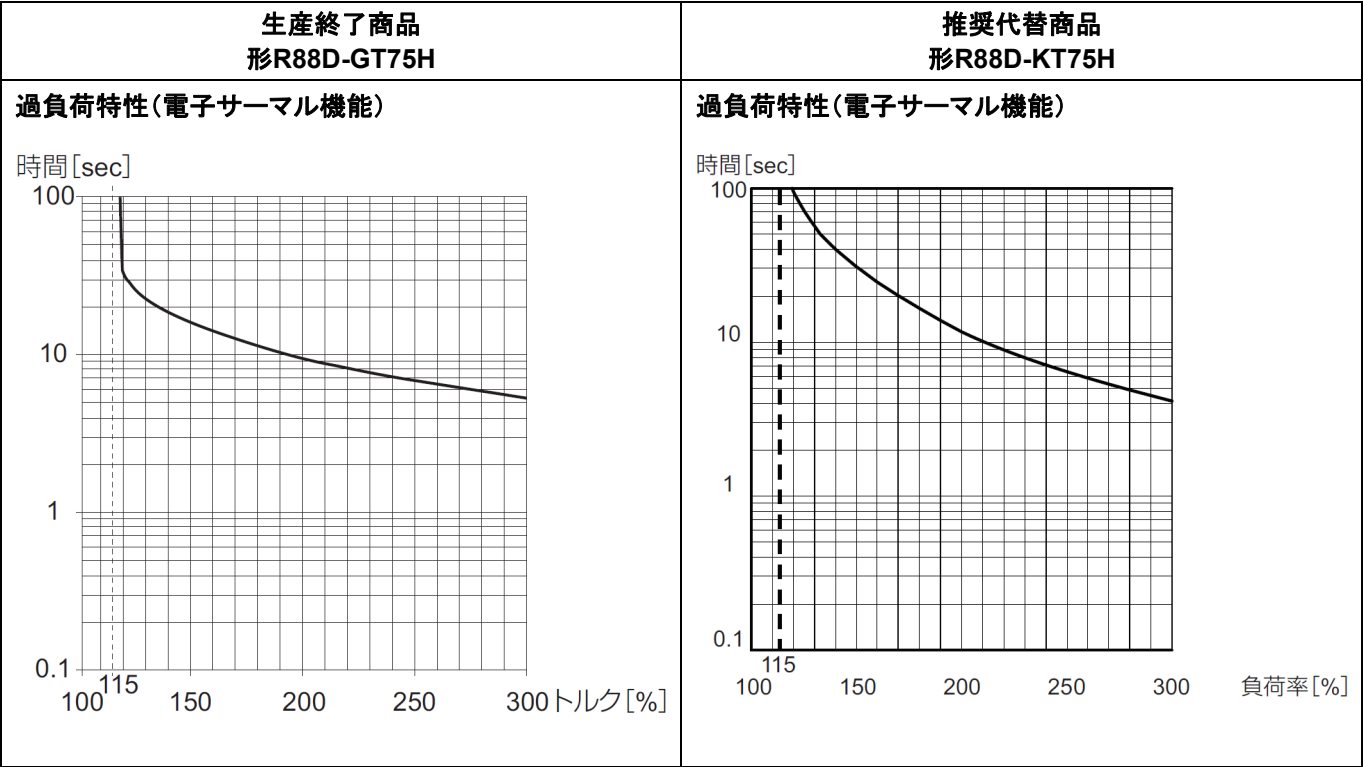
■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形R88D-GT75H	推奨代替商品 形R88D-KT75H
使用周囲温度・湿度	0～+55[°C]、90[%RH]以下 (結露がないこと)	0～+55[°C]、20～85[%RH]以下 (結露がないこと)
保存周囲温度・湿度	-20～+65[°C]、90[%RH]以下 (結露がないこと)	-20～+65[°C]、20～85[%RH]以下 (結露がないこと) 最高温度保証:72時間まで80[°C] (結露がないこと)
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	10～60[Hz] 複振幅0.1[mm]、または加速度 5.88[m/s ²]以下のうち、いずれか小さい方 X、Y、Z方向	10～60[Hz]、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 0.5M[Ω]以上 (DC500[Vメガ])	電源端子・動力端子とFG間 0.5M[Ω]以上 (DC500[Vメガ])
耐電圧	電源端子・動力端子とFG間 AC1500[V] 50/60[Hz] 1分間 各制御信号とFG間 AC500[V] 1分間	電源端子・動力端子とFG間 AC1500[V] 50/60[Hz] 1分間
保護構造	盤内蔵型 (IP10)	盤内蔵型
EC指令 - 低電圧指令	EN50178	EN61800-5-1
速度応答周波数	1kHz	2kHz
連続出力電流	45.4[A (rms)]	44.0[A (rms)]
主回路入力電源電圧	3相AC200～230[V] (170～253[V]) 50/60[Hz]	3相AC200～230[V] (170～253[V]) 50/60[Hz] DC280～325[V] (238～357[V])
制御回路入力電源電圧	単相AC200～230[V] (170～253[V]) 50/60[Hz]	単相AC200～230[V] (170～253[V]) 50/60[Hz] DC280～325[V] (238～357[V])

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品		推奨代替商品	
	形R88M-G6K010T-□	形R88M-G7K515T-□	形R88M-K6K010T-□	形R88M-K7K515T-□
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[%RH]（結露がないこと）	
保存周囲温度・湿度	-20～+80[°C]、85[%RH]以下（結露がないこと）		-20～+65[°C]、20～85[%RH]（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	腐食性ガスなどがないこと		腐食性ガスなどがないこと	
耐久振動	10～2500[Hz]、加速度24.5[m/s ²]以下 X、Y、Z方向		加速度24.5[m/s ²]以下 X、Y、Z方向	
耐衝撃	加速度98[m/s ²]以下 垂直方向 2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 20[MΩ]以上（DC500[Vメガ]）		動力端子とFG 間 20[MΩ]以上（DC500[Vメガ]）	
耐電圧	動力端子とFG間 AC1500[V] 50/60[Hz] 1分間		動力端子とFG 間 AC1500[V] 1分間 ブレーキ端子とFG 間 AC1000[V] 1分間	
絶縁階級	F種		F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）	
印加電圧	AC200[V]		AC200[V]	
定格出力	6000[W]	7500[W]	6000[W]	7500[W]
定格トルク	57.2[N・m]	48[N・m]	57.3[N・m]	47.8[N・m]
定格回転数	1000[r/min]	1500[r/min]	1000[r/min]	1500[r/min]
最大回転数	2000[r/min]		2000[r/min]	3000[r/min]
瞬間最大トルク	130[N・m]	111[N・m]	143.0[N・m]	119.0[N・m]
定格電流	47[A(rms)]	46.6[A(rms)]	38.8[A(rms)]	44.0[A(rms)]
瞬間最大電流	121.4[A(rms)]	117.8[A(rms)]	149[A(0-p)]	165[A(0-p)]
ロータイナーシャ	9.9×10 ⁻³ [kg・m ²] (GD ² /4)]		ブレーキなし:101×10 ⁻⁴ [kg・m ²] ブレーキ付き:107×10 ⁻⁴ [kg・m ²]	
適用負荷イナーシャ	ロータイナーシャの10倍以下		ロータイナーシャの10倍以下	
放熱板寸法（材質）	470×440×t30（Al）		550×520×t30（Al）	

動作特性



生産終了商品 形R88M-G6K010T-□/形R88M-G7K515T-□	推奨代替商品 形R88M-K6K010T-□/形R88M-K7K515T-□
トルク-回転数特性 このグラフは、標準ケーブル3m、AC200V 入力時の特性を示します。 形R88M-G6K010T (6kW) 形R88M-G7K515T (7.5kW) 絶対値エンコーダ仕様 エンコーダ方式 光学式エンコーダ 17ビット 出力パルス数 A、B相:32768パルス/回転 Z相:1パルス/回転 出力信号 +S、-S 出力インタフェース RS485準拠	トルク-回転数特性 このグラフは、標準ケーブル3m、AC200V 入力時の特性を示します。 形 R88M-K6K010T (6kW) 形 R88M-K7K515T (7.5kW) 絶対値エンコーダ仕様 エンコーダ方式 光学式エンコーダ 17ビット 出力パルス数 A、B相:32768パルス/回転 Z相:1パルス/回転 出力信号 +S、-S 出力インタフェース RS485準拠

■操作方法

項目	生産終了商品 形R88D-GT75H	推奨代替商品 形R88D-KT75H
パラメータユニット	パラメータユニットによるドライバの操作、モニタが可能です また、パソコンツールからもパラメータ設定が可能です	パラメータユニット非対応のため、パソコンツールからパラメータ設定を行います
RS232/485機能	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。