

生産終了予定商品

ポジションドライバ

形FND-X□シリーズ
形FND-X□-SRTシリーズ

推奨代替商品

SYSMAC用位置制御ユニット
+
OMNUC Gシリーズ

2010年3月末生産終了予定

1992年からご愛顧いただいていたポジションドライバ形FND-Xシリーズですが、近年、採用している部品などの維持も厳しくなり、このたび生産終了することになりました。商品単体としての、推奨代替商品はありませんが、OMNUC Gシリーズ+SYSMAC用位置制御ユニットによる代替が可能です。上位のPLCのプログラムなどシステム全体をご確認の上、ご検討の程お願いいたします。

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・外形寸法、取付寸法が異なり、制御盤への穴加工が必要になります。(制御盤への穴加工が困難な場合は、既存設置ポジションドライバの取付穴を使用し、置換えが可能な金具を別途製作ください。)
- ・代替システムに置き換える場合は、ポジションドライバ、モータ、ケーブル全て変更が必要です。
- ・上位コントローラ側のパラメータ・プログラム等の変更が必要になります。
- ・上位コントローラとサーボドライバ間において、別途配線が必要になります。
- ・サーボドライバにはパラメータ設定が必要です。

生産終了予定商品との相違点

形FND-X□、形FND-X□-SRTと同等の機能を有する代替システムは以下のとおりですが、全ての項目において互換はありません。

| 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CJ1M-CPU2□+OMNUC Gシリーズ | × | × | × | × | × | × | × |
| 形CJ/CS1W-NC□71+OMNUC Gシリーズ | × | × | × | × | × | × | × |

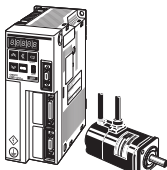

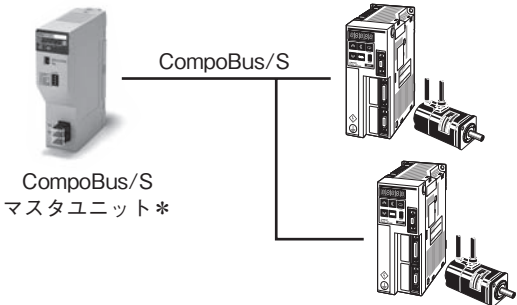
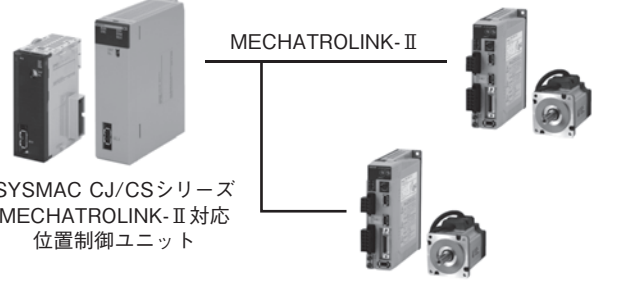
◎：完全互換

○：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

生産終了予定商品と推奨代替商品

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 |
|---|--|
|  <p>OMNUC FND-Xシリーズ (D I/Oタイプ)</p> |  <p>CJ1M (パルス出力機能内蔵) CPUユニット</p> <p>OMNUC Gシリーズ ACサーボモータ/ドライバ</p> |
|  <p>CompoBus/S マスタユニット*</p> <p>OMNUC FND-Xシリーズ (CompoBus/Sタイプ)</p> <p>* CompoBus/Sマスタユニットは本生産終了予定品対象外です。</p> |  <p>MECHATROLINK-II</p> <p>SYSMAC CJ/CSシリーズ MECHATROLINK-II 対応 位置制御ユニット</p> <p>OMNUC Gシリーズ MECHATROLINK-II 通信内蔵タイプ ACサーボモータ/ドライバ</p> |

●DI/Oタイプ

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 | 標準価格(¥) |
|-----------|-------------|---------|
| 形FND-X06H | 形R88D-GT01H | 128,000 |
| | 形CJ1M-CPU21 | 55,000 |
| | 形CJ1W-PA202 | 12,000 |
| | 形CJ1W-MD231 | 31,500 |

【形FNDシリーズと形R88Dシリーズの形式ごとの対比】

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 |
|-----------|--|
| 形FND-X06H | 形R88D-GT01H |
| 形FND-X12H | 形R88D-GT02H (200Wモータ使用時) 形R88D-GT04H (400Wモータ使用時) |
| 形FND-X25H | 形R88D-GT08H (750Wモータ使用時) 形R88D-GT15H (1.0kWモータ使用時) |
| 形FND-X50H | 形R88D-GT15H (1.5kWモータ使用時) 形R88D-GT20H (2.0kWモータ使用時) |
| 形FND-X06L | 形R88D-GTA5L (50Wモータ使用時) 形R88D-GT01L (100Wモータ使用時) |
| 形FND-X12L | 形R88D-GT02L |

生産終了予定商品と推奨代替商品

● Compo Bus/Sタイプ

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 | 標準価格(¥) |
|---------------|-----------------|---------|
| 形FND-X06H-SRT | 形R88D-GN01H-ML2 | 128,000 |
| | 形CJ1W-NC271 | 100,000 |

【形FNDシリーズと形R88Dシリーズの形式ごとの対比】

| 生産終了予定商品 | 推奨代替商品 |
|---------------|--|
| 形FND-X06H-SRT | 形R88D-GN01H-ML2 |
| 形FND-X12H-SRT | 形R88D-GN02H-ML2(200Wモータ使用時) 形R88D-GN04H-ML2(400Wモータ使用時) |
| 形FND-X25H-SRT | 形R88D-GN08H-ML2(750Wモータ使用時) 形R88D-GN15H-ML2(1.0kWモータ使用時) |
| 形FND-X50H-SRT | 形R88D-GN15H-ML2(1.5kWモータ使用時) 形R88D-GN20H-ML2(2.0kWモータ使用時) |
| 形FND-X06L-SRT | 形R88D-GNA5L-ML2(50Wモータ使用時) 形R88D-GN01L-ML2(100Wモータ使用時) |
| 形FND-X12L-SRT | 形R88D-GN02L-ML2 |

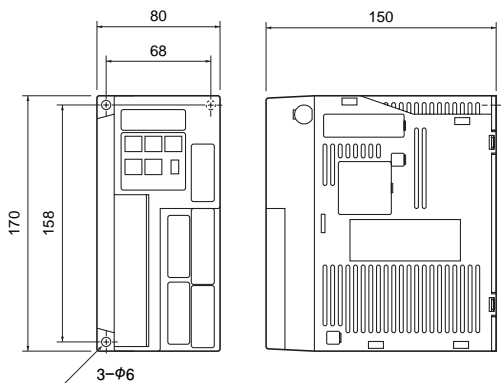
本体の色

| 生産終了予定商品 形FND-X□シリーズ | 推奨代替商品 形R88D-Gシリーズ／形CJ1Mシリーズ |
|-------------------------|--|
| 形FND-X□：アイボリーホワイト | 形R88D-GT□：アイボリーホワイト 形CJ1M-CPU2□：ブラック 形R88D-GN□：アイボリーホワイト 形CJ1W-NC□71：ブラック |

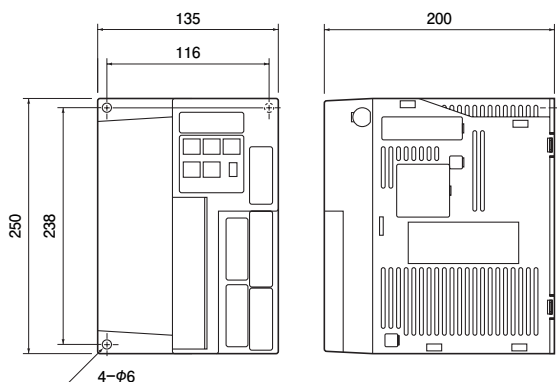
外形寸法(代表形式)

生産終了予定商品
形FND-X□シリーズ

●形FND-X06H-□

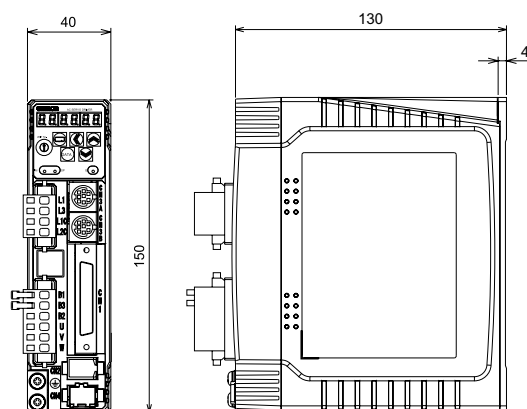


●形FND-X50H-□



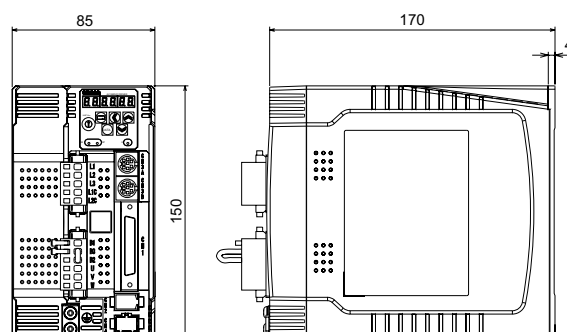
推奨代替商品
形R88D-Gシリーズ／形CJ1Mシリーズ

●形R88D-G□01H-□



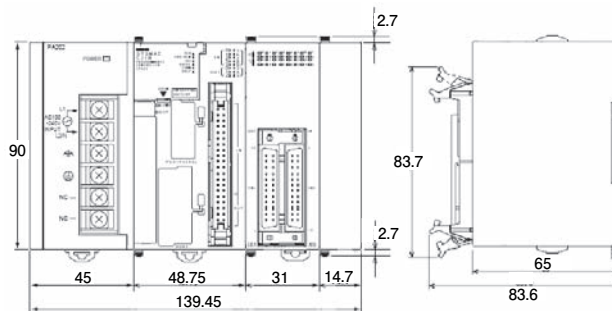
注)サーボドライバの他に別途コントローラの
設置スペースが必要になります。
(下記「形CJ1M-CPU21 セット例」参照)

●形R88D-G□15H-□



注)サーボドライバの他に別途コントローラの
設置スペースが必要になります。
(下記「形CJ1M-CPU21 セット例」参照)

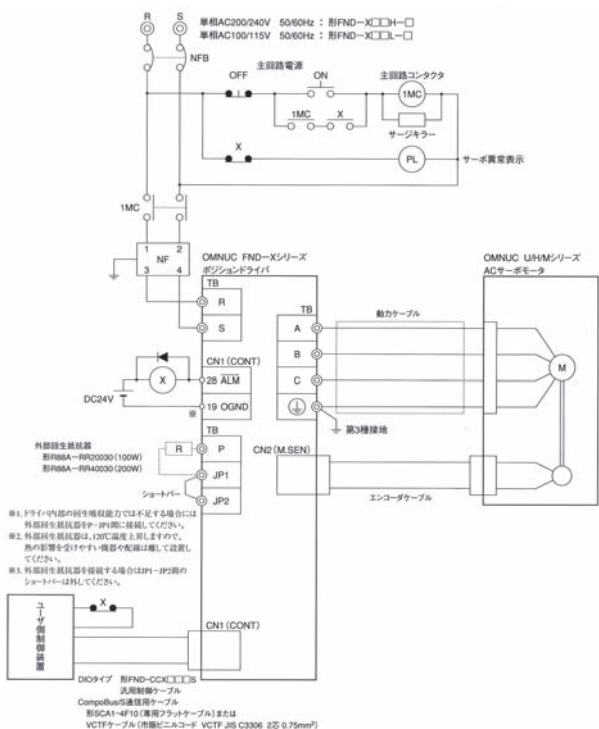
●形CJ1M-CPU21セット例



端子配置 / 配線接続

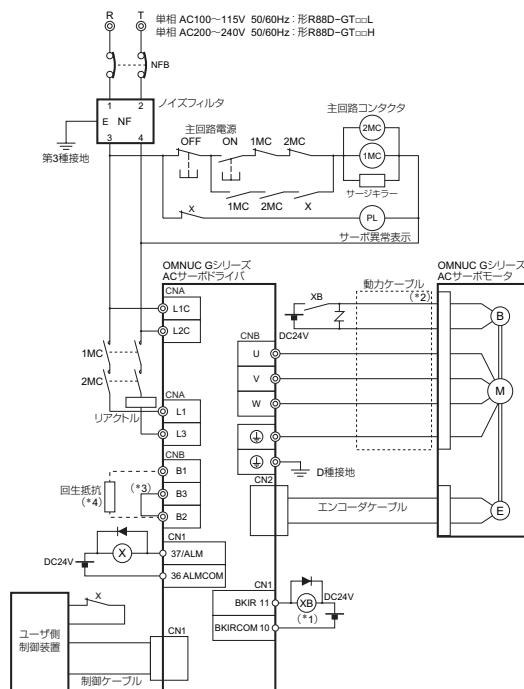
生産終了予定商品
形FND-X□シリーズ

- 形FND-X06L-□/-X12L-□
形FND-X06H-□/-X12H-□/-X25H-□

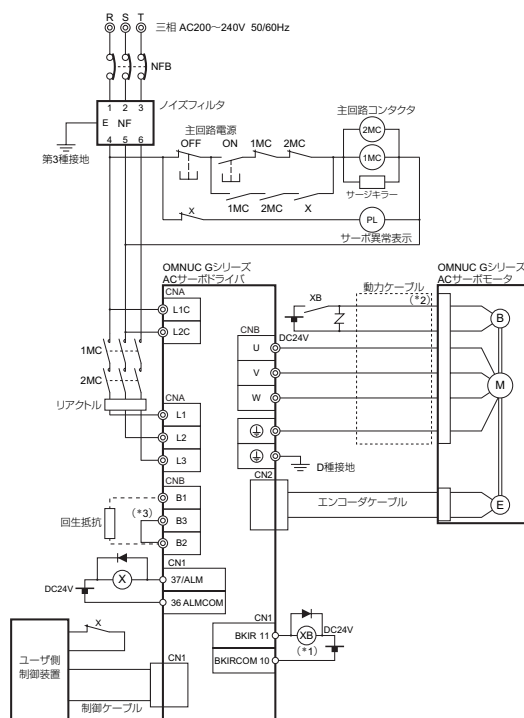


推奨代替商品
形R88D-Gシリーズ

- 形R88D-G□A5L-□/-G□01L-□
形R88D-G□02L-□/-G□04L-□
形R88D-G□01H-□/-G□02H-□
形R88D-G□04H-□/-G□08H-□



- 形R88D-GT15H/-GT20H/-GT30H/-GT50H



定格／性能

| | 生産終了予定商品 形FNDシリーズ | 推奨代替商品 形R88-Gシリーズ |
|-----------|--|--|
| 入力電源 | <p>【形FND-X06H-□～-X25H-□】 単相 AC200/240V 50/60Hz</p> <p>【形FND-X50H-□】 3相 AC200/230V 50/60Hz</p> <p>【形FND-X06L-□～-X12L-□】 単相 AC100/115V 50/60Hz</p> | <p>【形R88D-G□01H/-G□02H/-G□04H】 主回路：単相 AC200～240V 50/60Hz 制御： 単相 AC200～240V 50/60Hz</p> <p>【形R88D-G□08H/-G□10H/-G□15H】 主回路：3相または単相 AC200～240V 50/60Hz 制御： 単相 AC200～240V 50/60Hz</p> <p>【形R88D-G□20H/-G□30H/-G□50H】 主回路：3相 AC200～240V 50/60Hz 制御： 単相 AC200～240V 50/60Hz</p> <p>【形R88D-G□□□L】 主回路：単相 AC100～115V 50/60Hz 制御： 単相 AC100～115V 50/60Hz</p> |
| 使用周囲温度・湿度 | 0～+55℃ 35～90%RH(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 | -10～+70℃ 35～90%RH(結露がないこと) | -20～+65℃ 90%RH以下(結露がないこと) |
| 絶縁抵抗(電源部) | 5MΩ以上(DC500Vメガ) | 0.5MΩ以上(DC500Vメガ) |
| 耐電圧(電源部) | AC1500V 50/60Hz 1分間 | AC1500V 50/60Hz 1分間 |

動作特性

| | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 | |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | 形FND-X□ | 形CJ1M-CPU2□ | 形CJ1W-NC□71 | |
| 制御軸数 | 1 | 2 | 2・4・16 | |
| 制御方式 | D I/O・CompoBus/S | パルス出力 | MECHATROLINK II | |
| 制御単位 | 指令単位 (パルスレート) | パルス出力 | 指令単位 | |
| 運転方法 | 直接/メモリ運転 | 直接運転 | 直接運転 | |
| 運転パターン | 単独/連続/ 自動インクリメンタル | 単独 | 単独 | |
| 位置指令 | 64ポイント | 直接指定 | 直接指定 | |
| 速度指定 | 基準速度×1~199% | 直接指定 | 直接指定 | |
| 加速/減速時間指定 | 各2種類 | 直接指定 | 直接指定 | |
| 目標位置設定範囲 | - 39,999,999~39,999,999 指令単位 | - 2,147,483,648~ 2,147,483,647パルス | - 1,073,741,823~ 1,073,741,823指令単位 | |
| 加減速設定範囲(ms) | 0~9999 | 1~65,535パルス/s/4ms | 1~ 65,535×10000 指令単位/s ² | |
| ソフトリミット範囲 | なし | - 2,147,483,648~ 2,147,483,647パルス | - 1,073,741,823~ 1,073,741,823 指令単位 | |
| 原点補正量 | - 99,999,999~99,999,999 パルス | - 2,147,483,648~ 2,147,483,647パルス | - 1,073,741,823~ 1,073,741,823指令単位 | |

●機能比較

| | 生産終了予定商品 | | 推奨代替商品 | |
|------------|----------|-------------|-------------|--|
| | 形FND-X□ | 形CJ1M-CPU2□ | 形CJ1W-NC□71 | |
| フィーダ制御 | - | △ | △ | |
| 減速停止 | - | ○ | ○ | |
| 即停止 | - | △ | ○ | |
| JOG | - | ○ | ○ | |
| ティーチング | - | △ | △ | |
| 台形加減速 | - | ○ | ○ | |
| S字加減速 | - | × | ○ | |
| 電子ギア機能 | - | ○ | ○ | |
| バックラッシュ補正 | - | × | ○ | |
| ABSエンコーダ対応 | - | × | ○ | |
| データ(保存) | - | △ | △ | |
| 速度オーバーライド | - | △ | ○ | |
| ティーチングボックス | - | △ | △ | |

○：同等または上位機能あり

×：該当機能なし

△：該当する機能は無いが、ラダープログラムで対応可能