

はじめに

本書は VC II シリーズ で SSCNET III/F ユニットを使用している装置から、VC II-D7 タイプに代替を行う場合の技術資料です。

置き換えを正しく行う為に本書・VC II シリーズ・VC II-D7 タイプ及び各オプションの取扱説明書の内容を十分ご理解いただきますようお願いいたします。

保証期間について

製品の保証期間は、工場出荷後 1 年です。

但し、次の理由による事故や異常につきましては、保証の対象となりませんのでご注意ください。

- ①お客様にて行われた改造に起因するもの。
- ②本書指定以外の使用方法に起因するもの。
- ③自然災害等に起因するもの。
- ④弊社にて承認していない他社製品との接続に起因するもの。

また、保証範囲は本装置の修理に限るものとします。納入品の故障により誘発される損害、お客様側での機会損失、逸失利益、二次損害、事故補償につきましては、補償の対象外とさせていただきます。

保証期間に関わらず、故障または異常が発見された場合は、弊社担当営業へご連絡ください。

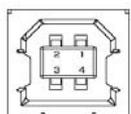
目次

| | | |
|---|------------------|---|
| 1 | 代替による外観変更点 | 1 |
| 2 | 変更箇所一覧 | 3 |
| 3 | パラメータ設定..... | 3 |

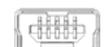
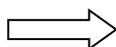
1 代替による外観変更点

VC II-D7タイプに置き換えを実施する場合、主回路部はVC IIシリーズを流用しており、電気的仕様および取付位置の変更はありません。主な変更点として、次の点があげられます。

- ① シリアル通信コネクタ J1
VC II-D7タイプにはありません。
- ② サーボ制御通信用コネクタ J2
VC II-D7タイプにはありません。
- ③ USB 通信用コネクタ J3
VC II-D7タイプでは、ミニ B プラグに変更となります。



VC IIシリーズ



VC II-D7タイプ

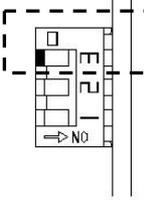
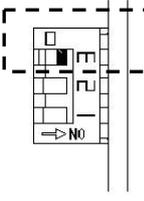
- ④ 制御入出力用コネクタ CN1
VC II-D7タイプでは、オプションとして用意してあります。オプションの型式は以下の通りです。
なお、使用可能な入力信号の点数は4点(DI1～DI4)で変更はありませんが、出力信号の点数は4点(DO1～DO4)から1点(DO1)に変更となります。

表 1 オプション型式一覧

| | 型式 | 製品コード |
|---------------|---------------------|------------|
| 制御入出力拡張ユニット 4 | NCR-XAABD1A-201/401 | 0-255-4170 |
| | NCR-XAABD1A-801 | 0-255-4180 |
| | NCR-XAABD1A-152/222 | 0-255-4190 |
| | NCR-XAABD1A-302/402 | 0-255-4200 |
| | NCR-XAABD1B-302/402 | 0-255-4201 |
| | NCR-XAABD1A-153 | 0-255-4210 |
| | NCR-XAABD1A-203 | 0-255-4220 |

- ⑤ 起動モード選択スイッチ(MODE)
SW1-3 での設定に変わります。下記に VC II-D7 タイプの設定例を示します。

表 2 起動モード選択スイッチ例

| 起動モード | SSCNET 通信モード | メンテナンスモード |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| スイッチ(SW1-_3)の状態 | スイッチを OFF(左側)設定。  | スイッチを ON(右側)設定。  |
| 起動モード内容 | SSCNET III (H)通信を介してコントローラからの指令に従い運転を行います。 | SSCNET III (H)通信から切り離されて、本装置単独での運転が行えます。 |

⑥ 軸選択ロータリースイッチ(Axis)

最大 16 軸までだったのが、SW1,SW2 の設定で 64 軸まで拡張できます。
 下記に VC II-D7 タイプの設定例を示します。

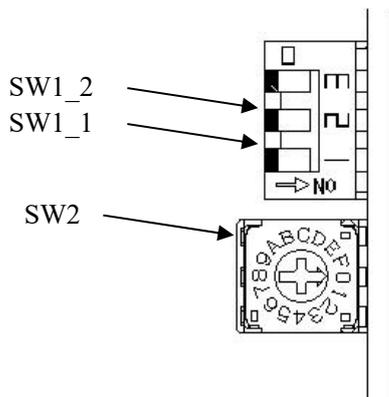
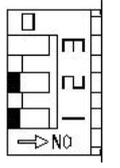
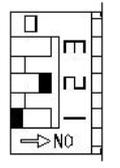
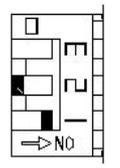
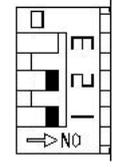


表 3 制御軸番号対応表

| 制御軸選択 スイッチ(SW2) | 通信設定用スイッチ(SW1_1, SW1_2) | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |  |
| | SW1_1 = OFF SW1_2 = OFF | SW1_1 = OFF SW1_2 = ON | SW1_1 = ON SW1_2 = OFF | SW1_1 = ON SW1_2 = ON |
| 0 | 第1軸 | 第17軸 | 第33軸 | 第49軸 |
| 1 | 第2軸 | 第18軸 | 第34軸 | 第50軸 |
| 2 | 第3軸 | 第19軸 | 第35軸 | 第51軸 |
| 3 | 第4軸 | 第20軸 | 第36軸 | 第52軸 |
| 4 | 第5軸 | 第21軸 | 第37軸 | 第53軸 |
| 5 | 第6軸 | 第22軸 | 第38軸 | 第54軸 |
| 6 | 第7軸 | 第23軸 | 第39軸 | 第55軸 |
| 7 | 第8軸 | 第24軸 | 第40軸 | 第56軸 |
| 8 | 第9軸 | 第25軸 | 第41軸 | 第57軸 |
| 9 | 第10軸 | 第26軸 | 第42軸 | 第58軸 |
| A | 第11軸 | 第27軸 | 第43軸 | 第59軸 |
| B | 第12軸 | 第28軸 | 第44軸 | 第60軸 |
| C | 第13軸 | 第29軸 | 第45軸 | 第61軸 |
| D | 第14軸 | 第30軸 | 第46軸 | 第62軸 |
| E | 第15軸 | 第31軸 | 第47軸 | 第63軸 |
| F | 第16軸 | 第32軸 | 第48軸 | 第64軸 |

注:工場出荷状態は「第1軸」です。

注意

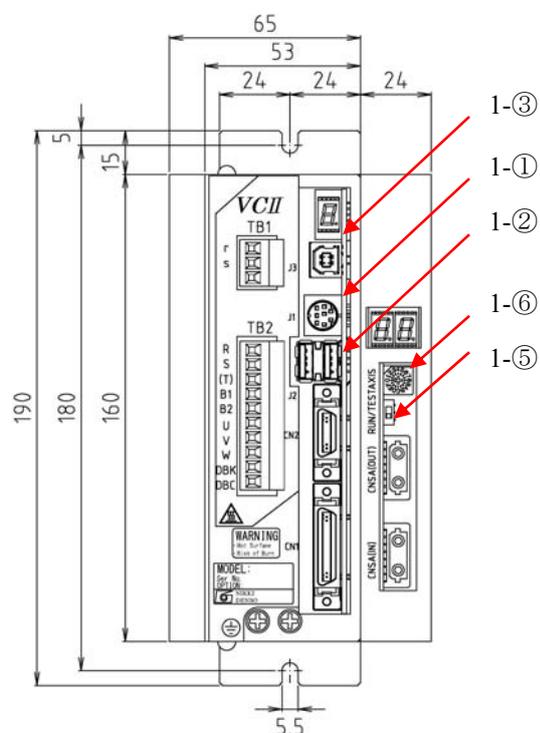
VC II シリーズと VC II-D7 タイプとで SSCNETⅢ(H)通信用力コネクタの上下の配置が異なります。
 接続するコネクタを間違いないようにしてください。

2 変更箇所一覧

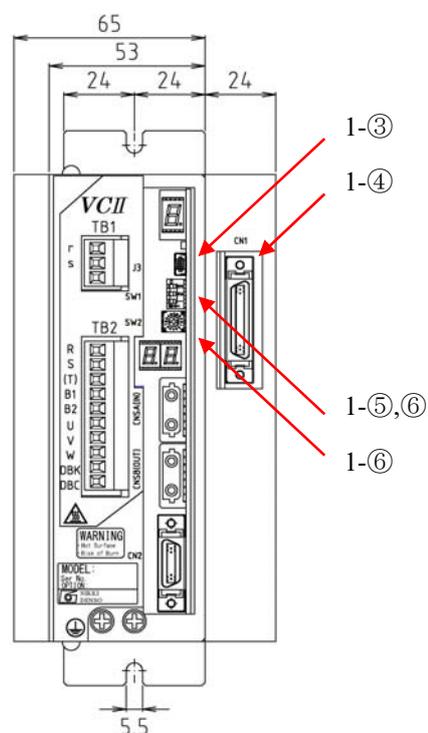
200V/400W 装置を例として、下記に示します。

変更箇所は、制御および拡張 I/F 基板上的の部品となりますので、装置容量が変わっても内容は同じです。

USB コネクタは、互換性がありませんが、その他はケーブルおよび配線の変更は必要ありません。



VC : NCR-DDA0A2A-401B
Option : NCR-XABLD1A-201/401



VC D7 : NCR-DDA7A2A-401B
Option : NCR-XAABD1A-201/401

3 パラメータ設定

モータパラメータは継続して使用できますが、その他のパラメータに関しては、取扱説明書を参考に作成をお願いします。

以上