

Document # DFPD-P-2018007-0

Division シーメンス株式会社  
 Department デジタルファクトリー事業本部  
 URL ファクトリーオートメーション部  
[www.siemens.co.jp/ad](http://www.siemens.co.jp/ad)

Date 2018年2月6日

## SIMATIC PN/PN カプラ V3.0 販売終了アナウンス

拝啓 貴社益々御清栄のこととお慶び申し上げます。日頃は弊社商品をご愛用いただきありがたく厚く御礼申し上げます。

さて、長い間ご愛顧いただきました下記対象品について在庫が無くなり次第、販売を中止させていただきます。その後は、RJ45 コネクタの取付け角度を変更した後継品を出荷いたします。

急なご連絡となりご迷惑をお掛けし申し訳ございません。今後とも弊社製品をご愛顧いただきますようお願い申し上げます。

敬具

### 記

1. 販売終了日 : 対象品の在庫が無くなり次第、即日
  2. 対象品 : 6ES7158-3AD01-0XA0 (PN/PN カプラ V3.0)
  3. 保守対応 : 下記条件を除き、後継品をスペアパーツとしてご使用頂けます。  
 (対象品のコンフィグレーションのまま後継品をご使用頂けます。)
- SIMATIC メモリカードを装着して PN/PN カプラ V3.0 使用時  
 後継品は SIMATIC メモリカードを使用しません。PROFINET デバイス名は STEP 7 や PROFINET などを使ってデバイス名を書き込みます。
  - PN/PN カプラ V3.0 に 90 度出し PROFINET コネクタを使用時  
 後継品は 90 度出し PROFINET コネクタ(RJ45 コネクタ)の装着に適しません。180 度(ストレート)出し品などへの置き換えを伴います。
  - PN/PN カプラ V3.0 に Flexibility IRT モードを適用時  
 STEP 7 で PN/PN カプラ V3.0 をコンフィグレーションし、Flexibility IRT モードを適用している場合、次の設定変更をします。  
 STEP 7 V5.6 以下の場合 : high performance モードにします。  
 STEP 7 TIA ポータルの場合 : IRT モードにします。
  - 通信速度 10Mbps で PN/PN カプラ V3.0 使用時  
 後継品は 10Mbps に対応していません。100Mbps になります。

4. 推奨後継品 : 6ES7158-3AD10-0XA0 (PN/PN カプラ V4.0)

外観は下図の通りです。



対象品

6ES7158-3AD01-0XA0 (PN/PN カプラ V3.0)



後継品

6ES7158-3AD10-0XA0 (PN/PN カプラ V4.0)

後継品は PROFINET コネクタ、通信媒体に合わせてバスアダプタを各種取り揃えています。後継品自身には含まれていませんので、後継品に合わせて手配願います。(後継品 1 台につき、バスアダプタは 2 個必要です。)

バスアダプタ	注文番号
RJ45 ソケット 2 ポート	6ES7193-6AR00-0AA0
FC (ファーストコネク) 2 ポート	6ES7193-6AF00-0AA0
SCRJ (光ファイバー POF/PCF) 2 ポート	6ES7193-6AP00-0AA0
RJ45 ソケット 1 ポート、SCRJ 1 ポート	6ES7193-6AP20-0AA0
FC (ファーストコネク) 1 ポート、SCRJ 1 ポート	6ES7193-6AP40-0AA0
LC (ガラス光ファイバー) 2 ポート	6ES7193-6AG00-0AA0
RJ45 ソケット 1 ポート、LC 1 ポート	6ES7193-6AG20-0AA0
FC (ファーストコネク) 1 ポート、LC 1 ポート	6ES7193-6AG40-0AA0

また、後継品は PROFINET ケーブル固定用のクランプ部品(5 個入り)も別途取り揃えています(注文番号 : 6ES7193-6RA00-1AN0)。



5. 後継品の変更点 : 対象品に対して後継品は、次の機能・性能を拡張しています。

- アクセス可能なデータサイズ

	対象品	後継品
接続コントローラ数	それぞれのネットワークに最大 2 台ずつ	それぞれのネットワークに最大 4 台ずつ
IO データサイズ	入出力合計 1024B	入出力合計 1440B

- 可用性

	対象品	後継品
冗長化通信	MRP	MRP、MRPD
冗長制御	—	S2 システム冗長化
ネットワーク負荷クラス		クラス III に対応

- コピー機能

後継品は、下記 PROFINET 機能に対応しています。

- ・ MSI (Module-internal shared input)
- ・ MSO ( Module-internal shared output)

- 診断機能

後継品は、入力信号にステータ情報(Data Status byte)が付加されます。

- ・ 値 0x40 : 反対側ネットワークからのデータ書き込み無し
- ・ 値 0x60 : 反対側ネットワークのコントローラが STOP 状態
- ・ 値 0x80 : 反対側ネットワークから正常データを受信済み

更に後継品は、チャンネルに関する下記診断も行います。

- ・ 送信ユーザデータが無効
- ・ 無効なバスアダプタが装着
- ・ 他方のネットワーク側が異常、両ネットワーク間でスロット n に違い
- ・ データ転送のために入力データが構成されていない
- ・ シェアドデバイス干渉、スロット n のサブモジュール割当てが無効
- ・ 電源供給異常

- 通信周期

対象品の通信周期は最短 250 μs で、後継品は 125 μs に設定できます。

- PROFI-safe 安全通信データ

後継品は、両ネットワーク間で PROFI-safe 安全通信データの交換ができます。(F-SendDP、F-ReceiveDP 命令に対応します。)

- GSD ファイルの生成

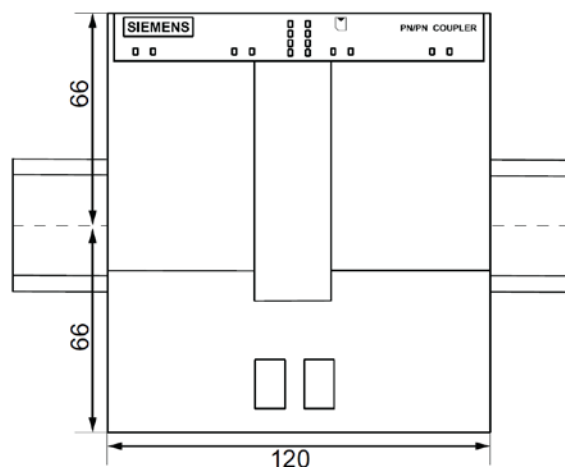
後継品は、STEP 7 を使って構成した I/O 空間を GSDML ファイルとして生成し、他方のネットワーク側向けに提供することができます。

- バスアダプタ

後継品は、SIMATIC ET 200SP で取り揃えているバスアダプタを使用可能になります。これにより、PROFINET コネクタ、通信媒体を任意に選べます。異なるタイプを組み合わせたバスアダプタの採用で、メディアコンバータの機能も兼ねることができます。

- **PROFINET デバイス名**  
対象品においては、**SIMATIC** メモリカードを装着し、このメモリカードにデバイス名等を保存することで、モノ交換時にエンジニアリング作業が不要でした。後継品は、バスアダプタにデバイス名等を保存するため、**SIMATIC** メモリカードが不要になります。
- **ファクトリーリセット**  
対象品を工場出荷時の初期設定にするには、エンジニアリングツールが必要でした。後継品は、モジュール裏面にあるリセットボタンから行えるようになります。
- **PROFINET ケーブル固定用のクランプ部品**  
後継品は、**PROFINET** ケーブル固定用のクランプ部品を使用することができます。
- **外形寸法**  
後継品の外形寸法は、幅 **20mm**、高さ **15mm** 短くなります。(奥行きは同じ **75mm** です。)

対象品  
6ES7158-3AD01-0XA0  
(PN/PN カプラ V3.0)



後継品  
6ES7158-3AD10-0XA0  
(PN/PN カプラ V4.0)

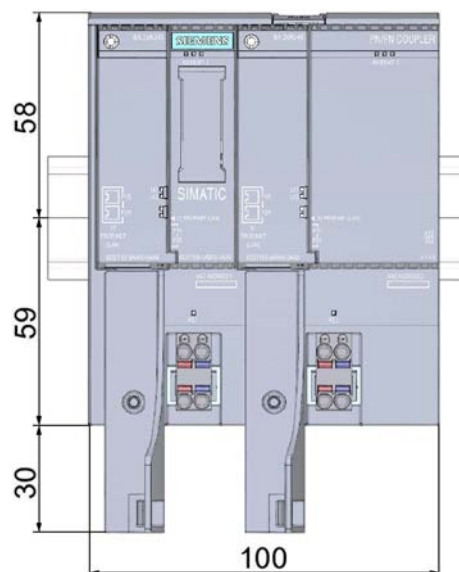


図. PN/PN カプラの外形寸法

6. 参考情報(英語) : 後継品アナウンス  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109749637>  
PN/PN カプラ GSDML ファイル  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/23742537>

以 上

本件についてのお問い合わせは、弊社営業担当者までお願いいたします。

東京営業所 電話：03-3493-7311

名古屋営業所 電話：052-265-5394

大阪営業所 電話：06-7178-1210