



テクニカルニュース

[ 1 / 9 ]

FA-D-0387-B

## CC-Link IEフィールドネットワーク防水・防塵タイプリモートI/Oユニット生産中止のお知らせ

### ■発行

2022年9月(2025年12月改訂B版)

### ■適用機種

NZ2GF12A4-16D, NZ2GF12A4-16DE, NZ2GF12A2-16T, NZ2GF12A2-16TE, NZ2GF12A42-16DT, NZ2GF12A42-16DTE, NZ2GFS12A2-16DTE, NZ2GFS12A2-14DT

三菱電機シーケンサに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、長い間ご愛顧いただいておりますCC-Link IEフィールドネットワーク防水・防塵タイプリモートI/Oユニットの生産を下記のとおり中止させていただきますので、ご了承の程よろしくお願ひいたします。

## 1 生産中止機種

品名	形名	種別
CC-Link IEフィールドネットワーク防水・防塵タイプリモートI/Oユニット	NZ2GF12A4-16D	入力ユニット
	NZ2GF12A4-16DE	
	NZ2GF12A2-16T	出力ユニット
	NZ2GF12A2-16TE	
	NZ2GF12A42-16DT	入出力混合ユニット
	NZ2GF12A42-16DTE	
	NZ2GFS12A2-16DTE	安全入出力混合ユニット
	NZ2GFS12A2-14DT	

## 2 生産中止時期

受注締切日: 2022年10月31日

生産中止日: 2023年3月31日

## 3 生産中止理由

使用部品の一部が入手困難な状況であり、製品の継続生産に支障をきたすことが予想されるため、生産中止といたします。

## 4 修理対応

本製品の構造上、修理はできかねますので、ご了承ください。製品に当社側の責任による故障や瑕疵が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を交換させていただきます。

## 5 代替機種

生産中止機種		代替機種	
形名	対応ネットワーク	形名	対応ネットワーク
NZ2GF12A4-16D <sup>*1</sup>	CC-Link IE フィールドネットワーク	NZ2GN12A4-16D	CC-Link IE TSN
NZ2GF12A4-16DE <sup>*1</sup>		NZ2GN12A4-16DE	CC-Link IE フィールドネットワーク
NZ2GF12A2-16T <sup>*1</sup>		NZ2GN12A2-16T	
NZ2GF12A2-16TE <sup>*1</sup>		NZ2GN12A2-16TE	
NZ2GF12A42-16DT <sup>*1</sup>		NZ2GN12A42-16DT	
NZ2GF12A42-16DTE <sup>*1</sup>		NZ2GN12A42-16DTE	
NZ2GFS12A2-16DTE		NZ2GNS12A2-16DTE	
NZ2GFS12A2-14DT		NZ2GNS12A2-14DT	

\*1 代替機種への置換手順については下記を参照してください。

□ CC-Link IE フィールドネットワークリモートI/OユニットからCC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IE フィールドネットワーク通信モード)への置換手順(CC-Link IE フィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能による)(FA-D-0475)

## 6 生産中止機種と代替機種の仕様比較

### 6.1 入力ユニット

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GF12A4-16D NZ2GF12A4-16DE	NZ2GN12A4-16D <sup>*1</sup> NZ2GN12A4-16DE <sup>*1</sup>		
入力仕様	定格入力電流	7mA TYP.	7.3mA TYP.	○	—
	入力抵抗	3.3kΩ	3.0kΩ	○	—
	ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上	DC11V以上/4mA以上	△	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
	OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	△	
	入力応答時間	0/0.5/1/1.5/5/10/20/70ms	0/0.2/1/1.5/5/10/20/70ms	△	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。
通信	サイクリック伝送	RX/RY使用点数	16点	○	—
		RWr/RWw使用点数	12点	○	—
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	38.5mm	37.5mm		

\*1 CC-Link IE フィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を有効にしてください。

## 6.2 出力ユニット

### NZ2GF12A2-16T, NZ2GN12A2-16T

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GF12A2-16T	NZ2GN12A2-16T*1		
出力仕様	最大負荷電流	2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y0~Y3)*2 2A/1点(Y4~YF) 12A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC0.3V(TYP.)0.5A DC0.6V(MAX.)0.5A	DC0.25V(TYP.)2A DC0.5V(MAX.)2A DC0.5V(TYP.)4A DC1.0V(MAX.)4A	○	—
	出力応答時間	OFF→ON ON→OFF	0.5ms以下 1.5ms以下	○ △	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
通信	サイクリック伝送	RX/RY使用点数	16点	16点	○ —
		RWr/RWw使用点数	12点	12点	○ —
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	38.5mm	37.5mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を有効にしてください。

\*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

### NZ2GF12A2-16TE, NZ2GN12A2-16TE

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GF12A2-16TE	NZ2GN12A2-16TE*1		
出力仕様	最大負荷電流	2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y0~Y3)*2 2A/1点(Y4~YF) 12A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.3V(TYP.)2A DC0.6V(MAX.)2A DC0.6V(TYP.)4A DC1.2V(MAX.)4A	○	—
	出力応答時間	OFF→ON ON→OFF	0.5ms以下 1.5ms以下	○ △	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
通信	サイクリック伝送	RX/RY使用点数	16点	16点	○ —
		RWr/RWw使用点数	12点	12点	○ —
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	38.5mm	37.5mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を有効にしてください。

\*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

## 6.3 入出力混合ユニット

### NZ2GF12A42-16DT, NZ2GN12A42-16DT

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT <sup>*1</sup>		
入力仕様	定格入力電流	7mA TYP.	7.3mA TYP.	○	—
	入力抵抗	3.3kΩ	3.0kΩ	○	—
	ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上	DC11V以上/4mA以上	△	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
	OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	△	
	入力応答時間	0/0.5/1/1.5/5/10/20/70ms	0/0.2/1/1.5/5/10/20/70ms	△	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。
出力仕様	最大負荷電流	2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y8~YB) <sup>*2</sup> 2A/1点(YC~YF) 12A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC0.3V(TYP.)0.5A DC0.6V(MAX.)0.5A	DC0.25V(TYP.)2A DC0.5V(MAX.)2A DC0.5V(TYP.)4A DC1.0V(MAX.)4A	○	—
	出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	○
		ON→OFF	1.5ms以下	0.8ms以下	△
通信	サイクリック伝送	RX/RY使用点数	16点	16点	○
		RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> 使用点数	12点	12点	○
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	38.5mm	37.5mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワークモードI/Oユニット互換機能を有効にしてください。

\*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

## NZ2GF12A42-16DTE, NZ2GN12A42-16DTE

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GF12A42-16DTE	NZ2GN12A42-16DTE <sup>*1</sup>		
入力仕様	定格入力電流	7mA TYP.	7.3mA TYP.	○	—
	入力抵抗	3.3kΩ	3.0kΩ	○	—
	ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上	DC11V以上/4mA以上	△	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
	OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	△	
	入力応答時間	0/0.5/1.5/5/10/20/70ms	0/0.2/1.5/5/10/20/70ms	△	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。
出力仕様	最大負荷電流	2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y8~YB) <sup>*2</sup> 2A/1点(YC~YF) 12A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.3V(TYP.)2A DC0.6V(MAX.)2A DC0.6V(TYP.)4A DC1.2V(MAX.)4A	○	—
	出力応答時間 OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	○	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
通信	サイクリック伝送 RX/RY使用点数	16点	16点	○	
	RWr/RWw使用点数	12点	12点	○	—
	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
外形寸法	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	38.5mm	37.5mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワークモードI/Oユニット互換機能を有効にしてください。

\*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

## 6.4 安全入出力混合ユニット

### NZ2GFS12A2-16DTE, NZ2GNS12A2-16DTE

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GFS12A2-16DTE	NZ2GNS12A2-16DTE <sup>*1</sup>		
規格	機能安全規格	IEC61508(SIL3) ISO13849-1(カテゴリ4, PLe)	IEC61508(SIL3) ISO13849-1(カテゴリ4, PLe)	○	—
入力仕様	定格入力電流	6mA TYP.	6.8mA TYP.	○	—
	入力抵抗	4kΩ	3.2kΩ	○	—
	ON電圧/ON電流	DC11V以上/2mA以上	DC11V以上/4mA以上	△	接続機器がON条件を満たすか確認してください。
	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	○	—
	入力回路応答時間	OFF→ON 0.5ms以下	0.4ms以下	△	遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
	ON→OFF	1.5ms以下	0.4ms以下	△	遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
出力仕様	安全リモート局入力応答時間	入力回路応答時間+入力ON/OFFディレイ設定(0~1000ms, 1ms刻み)	入力回路応答時間+入力応答時間(1/1.5/5/10/20/50/70ms)	△	代替機種で選択可能な設定値を使用してください。
	最大負荷電流	1A/1点	4A/1点(Y0~Y1) <sup>*2</sup> 2A/1点(Y2~Y3) 8A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC1.0V以下	DC1.0V以下	○	—
	出力回路応答時間	OFF→ON 10ms	0.4ms以下	△	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
	ON→OFF	10ms	0.4ms以下	△	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
通信	サイクリック伝送	RX/RY使用点数	80点	48点	△
		RWr/RWw使用点数	16点	48点	△
		SA¥X/SAY使用点数	SA¥X: 28点 SA¥Y: 4点	SA¥X: 32点 SA¥Y: 32点	△
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	48.5mm	49mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワーク通信モードに設定してください。

\*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

## NZ2GFS12A2-14DT, NZ2GNS12A2-14DT

○: 互換性あり, △: 一部変更あり

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GFS12A2-14DT	NZ2GNS12A2-14DT <sup>*1</sup>		
規格	機能安全規格	IEC61508(SIL3) ISO13849-1(カテゴリ4, PLe)	IEC61508(SIL3) ISO13849-1(カテゴリ3, PLe)	△	PLは変わりませんが、カテゴリが変わります。カテゴリ4が必要な場合は、出力配線を変更の上、NZ2GNS12A2-16DTEへ変更してください。
入力仕様	定格入力電流	6mA TYP.	6.8mA TYP.	○	—
	入力抵抗	4kΩ	3.2kΩ	○	—
	ON電圧/ON電流	DC11V以上/2mA以上	DC11V以上/4mA以上	△	接続機器がON条件を満たすか確認してください。
	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	○	—
	入力回路応答時間	OFF→ON 0.5ms以下	0.4ms以下	△	遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
	ON→OFF	1.5ms以下	0.4ms以下	△	—
出力仕様	安全リモート局入力応答時間	入力回路応答時間+入力ON/OFFディレイ設定 (0~1000ms, 1ms刻み)	入力回路応答時間+入力応答時間(1/1.5/5/10/20/50/70ms)	△	代替機種で選択可能な設定値を使用してください。
	最大負荷電流	2A/1点	4A/1点(Y0+, Y0-) 2A/1点(Y1+, Y1-) 6A/1コモン	○	—
	ON時最大電圧降下	DC1.0V以下	DC1.0V以下	○	—
	出力回路応答時間	OFF→ON 10ms	0.4ms以下	△	出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。
	ON→OFF	10ms	0.4ms以下	△	—
	通信	RX/RY使用点数 RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> 使用点数 SA￥X/SA￥Y使用点数	80点 16点 SA￥X: 28点 SA￥Y: 4点	48点 48点 SA￥X: 32点 SA￥Y: 32点	△ △ △
外形寸法	高さ(H)	235mm	238mm	△	外形寸法が数mm異なりますので、設置箇所を確認してください。(取付穴の位置も変わります。)
	幅(W)	60mm	63mm		
	奥行き(D)	48.5mm	49mm		

\*1 CC-Link IEフィールドネットワーク通信モードに設定してください。

## 6.5 共通の仕様

共通の仕様比較を下記に示します。

○: 互換性あり, △: 一部変更あり, ×: 互換性なし

項目		生産中止機種	代替機種	互換性	代替による影響
		NZ2GFS12A2-14DT	NZ2GNS12A2-14DT		
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	○	—
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	×	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	△	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

## 改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2022年9月	初版
B	2025年12月	一部機種の置換え手順についての参照先を追加しました。 代替機種の仕様を一部見直しました。

## 商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で、商標記号(™、®)は明記していない場合があります。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### 仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。  
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/)



### △安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。