YDN-S16シリーズ新登場（B7ASシリーズからの置換えに最適）
オムロン社製 B7A リンクターミナルの置換え一覧表

① 既存ケーブルがそのままご利用いただけます。
マスタ不要、ソフト不要、DIP-SW設定のみ

② 16点入力・出力製品を新たにラインナップ化しました。
16点入力仕様　⇒　+、一端子構成
16点出力仕様　⇒　+端子構成、エラー出力端子あり

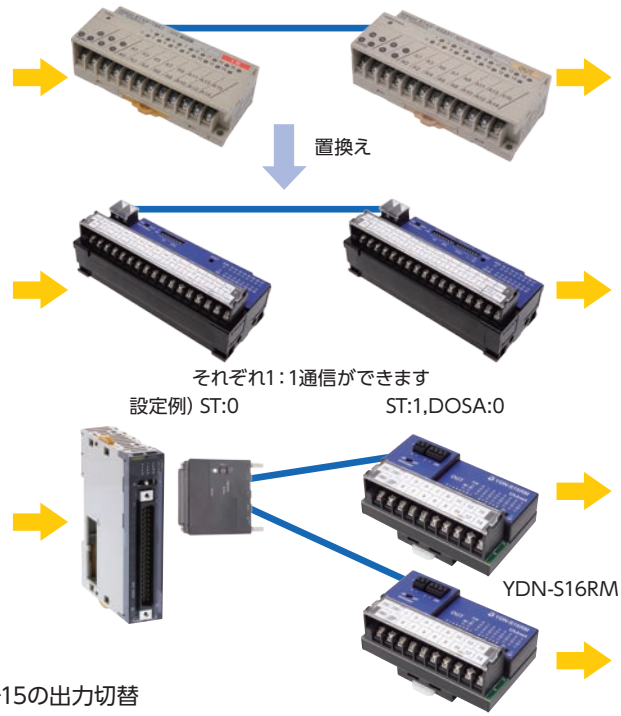
③ 伝送遅延時間が選択できます。
標準19.2ms⇒ 3Mbps設定（9.5ms）：200m
高速3ms　⇒12Mbps設定（2.4ms）：30m
但し、ツイストペアシールドケーブル時は100m

④ 通信異常発生時の出力処理が選択できます。
HOLD　⇒DIP-SW　“C” をOFF
LOAD OFF ⇒DIP-SW　“C” をON

⑤ PLCコネクタタイプも品揃えしております。

⑥ DIP-SW設定

ST：0～63、重複不可。
1：1の時、ST：0と1でOK
DOSA：受信側DOSAに送信側STを設定して送受信のペア設定
BPS：速度設定（3M,6M,12Mbps）　CL：LOAD OFF　H/L：IO16～31/IO0～15の出力切替



ご注意事項

❶YDNシリーズはB7Aリンクターミナルの互換品ではございません。
⇒送信側、受信側をセットで更新してください。

❷送信側から受信側へ電源供給する場合は、信号線2本＋電源線2本の計4本必要です。
送信側と受信側の双方で電源供給する場合は、信号線のみ2本必要です。

※実際の置換えは、技術資料等で機能・性能・形状等の違いをご確認した上でご使用ください。

置換え推奨機種一覧表

生産終了商品	種類	I/O	置換え製品	対向製品	備　考
B7A-T6A1,T6A6	16点	入力（送信）	YDN-16SM/YDN-16SMZ	YDN-16RM/YDN-16RM-Z	NPN入力、DIP-SW設定(速度)
B7A-T6B1,T6B6					
B7AS-T6B1,T6B6			YDN-S16SM	YDN-S16RM	
B7A-T6C1,T6C6			YDN-16SM-P/YDN-16SMZ-P	YDN-S16RM-P	PNP入力、DIP-SW設定(速度)
			YDN-32SM	YDN-32RM-P	
B7AS-T3BS	32点	入力	YDN-32SM	YDN-32RM	NPN入力、DIP-SW設定(速度)
B7A-R6B11,R6B16	16点	出力（受信）	YDN-16RM/YDN-16RMZ	YDN-16SM/YDN-16SMZ	NPN出力 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7A-R6B31,R6B36					
B7AS-R6B11,R6B16			YDN-S16RM	YDN-S16SM	
B7AS-R6B31,R6B36					
B7A-R6C11,R6C16	16点	出力（受信）	YDN-16RM/YDN-16RMZ	YDN-16SM/YDN-16SMZ	NPN出力、0.5A/点、4A/コモン DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7A-R6C31,R6C36					
B7A-R6F11,R6F16	16点	出力（受信）	YDN-32RM-P	YDN-32SM	PNP出力 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7A-R6F31,R6F36			YDN-S16RM-P	YDN-16SM-P/YDN-16SMZ-P	
B7A-R6G11,R6G1	16点	出力（受信）	YDN-32RM-P	YDN-32SM	PNP出力、0.5A/点、3A/コモン DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7A-R6G31,R6G36			YDN-S16RM-P	YDN-16SM-P/YDN-16SMZ-P	
B7A-T10S1,T10S3	10点	入力	YDN-16SM/YDN-16SMZ	YDN-16RM/YDN-16RMZ	NPN入力、DIP-SW設定(速度)
B7A-R10SC01		出力	YDN-16RM/YDN-16RMZ	YDN-16SM/YDN-16SMZ	NPN出力、DIP-SW設定(速度)
B7AM-6BS	16点	入出力	YDN-16SRA	YDN-16SRB	NPN入出力 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7AM-8B11,8B16	8点	入出力			
B7AM-8B31,8B36					
B7AM-8F31			PNP仕様の入出力の為、推奨置換え製品がございません		

注1）YDN-S16SM/S16RM/S16RM-Pは2025年6月末より出荷開始となります。
注2）YDN-16SMZ/RMZの末尾Z仕様は差込端子台仕様であり、末尾にZなしはネジ端子台仕様となります。

東朋テクノロジー株式会社

置換え推奨機種一覧表

生産終了商品	種類	I/O	置換え製品	対向製品	備　考
B7A-T6E3,T6E8	16点	入力(送信)	YTH-0246-Oケーブル＋YDN-32SP-TOHY-Z	YDN-16RM/YDN-S16RM	CJ1W-MD231直結仕様 16点入力、出力をセット使用 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
B7A-R6A13,R6A18		出力(受信)	YTH-0246-Iケーブル＋YDN-32RP-TOHY-Z	YDN-16SM/YDN-S16SM	
B7A-R6A33,R6A38					
B7A-T3E3,T3E8	32点	入力(送信)	YDN-32SP-TOHY-Z	YDN-32RM YDN-16RM/YDN-S16RM×2台	PLC直結(オムロン) 差込端子、DIP-SW設定(速度、H/L)
B7A-T3E3-M,T3E8-M			YDN-32SP-MF-Z		PLC直結(三菱) 差込端子、DIP-SW設定(速度、H/L)
B7A-R3A13 B7A-R3A18	32点	出力(受信)	YDN-32RP-TOHY-Z	YDN-32SM	PLC直結（オムロン） 差込端子、DIP-SW設定(速度)
			YDN-32RPO-Z	YDN-16SM/YDN-S16SM×2台	
B7A-R3A13-M B7A-R3A18-M			YDN-32RP-MF-Z	YDN-32SM	PLC直結（三菱） 差込端子、DIP-SW設定(速度)
			YDN-32RPM-Z	YDN-16SM/YDN-S16SM×2台	
B7A-R3A33 B7A-R3A38	32点	出力(受信)	YDN-32RP-TOHY-Z	YDN-32SM	PLC直結(オムロン)、差込端子 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
			YDN-32RPO-Z	YDN-16SM/YDN-S16SM×2台	
B7A-R3A33-M B7A-R3A38-M			YDN-32RP-MF-Z	YDN-32SM	PLC直結(三菱)、差込端子 DIP-SW設定(速度、LOAD OFF)
			YDN-32RPM-Z	YDN-16SM/YDN-S16SM×2台	

注3）YDN-32RP-TOHY/MF-ZはYDN-32SMと接続してください。YDN-16SM/S16SMは1台しか接続できません。
注4）YDN-32RPO/M-Zは通信LSIを2個搭載している事からYDN-16SM/S16SMを2台接続できます。

生産終了商品	種類	I/O	置換え製品
CJ1W-B7A04	64点	出力	CJ1W-OD261+YDN-32SP-TOHY-Z(DIP-SW設定：速度)×2台
CJ1W-B7A14	64点	入力	CJ1W-ID261+YDN-32RP-TOHY-Z×2台/YDN-32RPO-Z×2台+YTH-2973ケーブル×1本(DIP-SW設定：速度)
CJ1W-B7A22	64点	入出力	CJ1W-MD261+YDN-32SP-TOHY-Z+YDN-32RP-TOHY-Z/YDN-32RPO-Z+YTH-2973ケーブル(DIP-SW設定：速度)
CS1W-B7A02	32点	出力	CJ1W-OD231+YDN-32SP-TOHY-Z(DIP-SW設定：速度)
CS1W-B7A12	32点	入力	CJ1W-ID231+YDN-32RP-TOHY-Z/YDN-32RPO-Z(DIP-SW設定：速度、LOAD OFF)
CS1W-B7A21	32点	入出力	CJ1W-MD231+YDN-32SP-TOHY-Z+YDN-32RP-TOHY-Z (DIP-SW設定：速度、LOAD OFF)+YTH-0246ケーブル×2本
CS1W-B7A22	64点	入出力	CJ1W-MD261+YDN-32SP-TOHY-Z+YDN-32RP-TOHY-Z/YDN-32RPO-Z+YTH-2973ケーブル (DIP-SW設定：速度、LOAD OFF)
G70D-R6M11-B7A DC24V	16点	出力	YDN-32RU-Z+PX7FR16-V6-D02OP×2台+YTH-0239ケーブル
G70D-R6M31-B7A DC24V	16点	出力	YDN-32RU-ZC+PX7FR16-V6-D02OP×2台+YTH-0239ケーブル
G70D-R6R11-B7A DC24V	16点	出力	YDN-32RU-Z+PX7FR16-V6-D02OP×2台+YTH-0239ケーブル
G70D-R6R31-B7A DC24V	16点	出力	YDN-32RU-ZC+PX7FR16-V6-D02OP×2台+YTH-0239ケーブル
B7AP-S1	固定ユニット		RGPE-3005-V1215N/P（B&PLUS製）+YDN-16SM/S16SM---YDN-16RM/S16RM固定側）
B7AP-M1	移動ユニット		RGPT-3005-V1215（B&PLUS製）：センサー間はワイヤード配線

注5）64点カードにYDN-32RPO/M-Zを接続する場合は、1台は直接実装し残り1台は専用ケーブルを介して接続します。

生産終了商品	種　類	置換え製品
B7A-T6D2/T6D7	モジュール	外形サイズ変更：30×50×9.5mm⇒30×65×14mm、ピン配置（NCを通信線に流用）、ロット生産対応
B7A-T6D7-D		外形サイズ変更：30×40×11mm⇒30×60×14mm、ピン配置互換性なし、ロット生産対応
B7A-R6A52/R6A57		外形サイズ変更：30×50×9.5mm⇒30×65×14mm、ピン配置（NCを通信線に流用）、ロット生産対応
B7A-R6A57-D		外形サイズ変更：30×40×11mm⇒30×60×14mm、ピン配置互換性なし、ロット生産対応
B7A-T10M2,R10MC		推奨置換え製品がございません
B7AM-T6D7-T		
B7AS-T6D2		
B7AC-T10A1	Mコネクタ	推奨置換え製品がございません
B7AC-T10A1-A/-B		
B7AH-T6D3,T6D8	HIC	推奨置換え製品がございません
B7AH-R6D53,R6D58		

製品の詳細（外形図、簡易取説、CAD図、YDNシリーズへの置換え事例等）については下記URLからバナーの高速リモートIO YDNシリーズ（製品情報はこちら）をクリックしてください。

東朋テクノロジー株式会社 エレクトロニクス事業本部 コンポーネント事業部 https://www.toho.yoshida-elec.com

営業拠点　東 京　〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番9-2 住友不動産神田和泉町ビル5階　TEL(03)6284-2740
名古屋　〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5-1　TEL(0587)24-1230
近 畿　〒607-8232 京都府京都市山科区勧修寺福岡町270　TEL(075)594-0199
九 州　〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東一丁目11番5号 アサコ博多ビル5階　TEL(092)471-1086
インターフェイス京都工場　〒607-8232 京都府京都市山科区勧修寺福岡町270　TEL(075)594-0199

技術サポートはコチラまで
Eメール support@toho-tec.co.jp
TEL (075)594-6408
※受付:平日9:00～17:00

※記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。
Ver0.2 2025.04