

EXA シリーズ技術資料

版 数：第 5 版

発行年月日：2015/5/20

Copyright©1998 Tokyo Eletech Corporation All Rights Reserved

目 次

1. ご使用の前に	3
2. 概要	4
3. 仕様	4
3-1 使用環境条件	4
3-2 構成	4
3-3 結線情報	5
3-4 外形寸法	5
4. 使用方法	5
4-1 TQPACK をターゲットコネクタとして使用する場合	6
4-2 NQPACK をターゲットコネクタとして使用する場合	6
5. 付属品	7

1. ご使用の前に

EXA シリーズをご使用頂く前に、以下の点を十分ご理解ください。

- 1) コネクタ本体と嵌合する際は必ずコンタクトピンに曲がり等がないことをご確認ください。
- 2) ターゲット基板に実装されたコネクタ本体と EXA 標準変換アダプタを挿抜する際は、垂直方向に挿抜するように指でコネクタ本体を押さえて行ってください。ガイド付きタイプの製品と組み合わせでご使用頂く事でピンの曲がり防止出来ます。
基本構成として、変換基板には YQSOCKET が実装されますが、以下の製品には、TQSOCKET が実装されています。
 - ・ EXA-044SZ-S, EXA-080SD-S, EXA-132SC-S ,EXA-160SB-S, EXA-256RD-S
- 3) EXA 標準変換アダプタは RoHS 対応製品です。
- 4) EXA 標準変換アダプタのシステムは、特殊な環境での使用を想定しておりませんので、振動衝撃等の環境下ではご使用にならないで下さい。
- 5) 本製品は、システムでの開発、評価での使用を想定したものです。また、国内の使用に際し、電気用品安全法及び電磁波障害対策の適用は受けておりません。

2.概要

EXA 標準変換アダプタは、ターゲットコネクタから信号を取り出し、チェックピンコネクタにて信号確認が出来るアダプタです。

- ・エミュレータ接続用の TQPACK を使用した際にも、IC 実装評価ができます。
- ・IC の信号波形観測が可能です。
- ・TQPACK、NQPACK いずれにも使用可能です(一部のピン数を除く)。

3.仕様

3-1 使用環境条件

- 1)使用温湿度範囲 (動作時) : 温度 +10℃ ~ +85℃ 湿度 35~80%RH (結露無し)
2)使用温湿度範囲 (非動作時) : 温度 -10℃ ~ +50℃ 湿度 35~80%RH (結露無し)

3-2 構成

型 名	実装ソケット	チェックピン	個数
EXA-044SZ-S	TQSOCKET004SZF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-048SD-S	YQSOCKET048SDF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-064SA-S	YQSOCKET064SAF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-080RA-S	YQSOCKET080RAF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-080SB-S	YQSOCKET080SBF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-080SD-S	TQSOCKET080SDF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-100RB-S	YQSOCKET100RBF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-100SD-S	YQSOCKET100SDF	ISS-D36-G081K0-T018 ISS-D08-G081K0-T018	2 個 4 個
EXA-112SB-S	TQSOCKET112SBF	ISS-D28-G081K0-T018	4 個
EXA-120SD-S	YQSOCKET120SDF	ISS-D30-G081K0-T018	4 個
EXA-132SC-S	TQSOCKET132SCF	ISS-D34-G081K0-T018	4 個
EXA-144SD-S	YQSOCKET144SDF	ISS-D36-G081K0-T018	4 個
EXA-160SB-S	YQSOCKET160SBF	ISS-D40-G081K0-T018	4 個
EXA-176SD-S	YQSOCKET176SDF	ISS-D44-G081K0-T018	4 個
EXA-208SD-S	YQSOCKET208SDF	ISS-D26-G081K0-T018	8 個
EXA-256RD-S	TQSOCKET256RDF	ISSS-S38-G081K0-T018 ISSS-S26-G081K0-T018	4 個 4 個

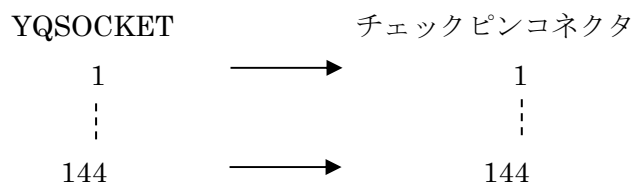
[表 1 : 使用ソケット及びチェックピンコネクタ]

- ・ 使用チェックピンコネクタは日本コネク工業製のオスタイプです。
- ・ EXA-044SZ-S~EXA-208SD-S に使用しているチェックピンコネクタは 1.78mm ピッチです。
- ・ EXA-256RD-S のみ 1.27mm ピッチのチェックピンコネクタを使用しています。

3-3 結線情報

- ・ YQSOCKET または TQSOCKET ～ チェックピンコネクタ間
(101ピン以上のアダプタ)
- ・ EXA-112SB-S から EXA-256RD-S まではピン to ピン接続です。

(例) EXA-144SD-S の場合



(100ピン以下のアダプタ)

- ・ 100ピン以下の EXA アダプタは既存ケーブル (HS ケーブル) に接続可能です。
- ・ YQSOCKET または TQSOCKET～チェックピンコネクタ間の接続、及び HS ケーブルへの結線情報は個別の図面内をご参照ください。

3-4 外形寸法

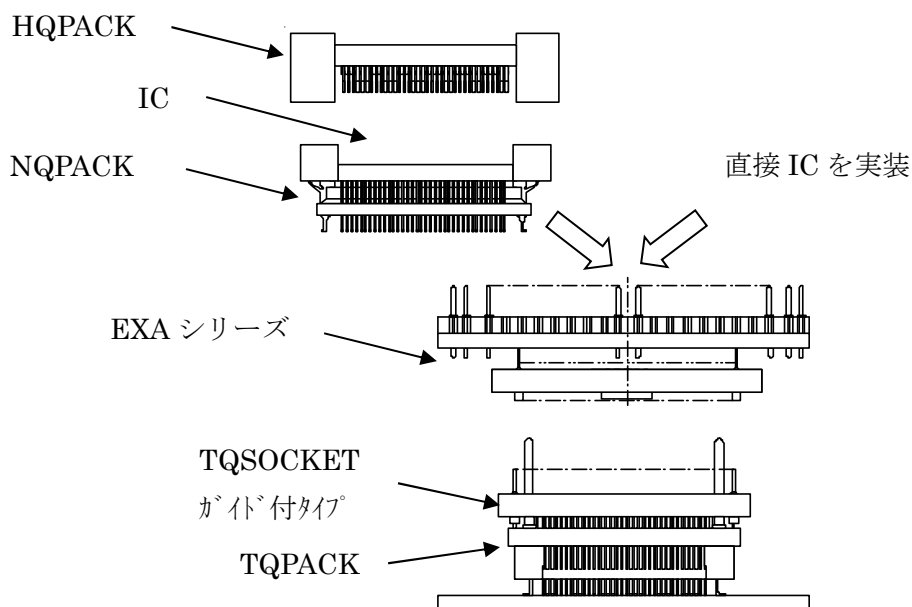
型 名	外形寸法
EXA-044SZ-S	42.5×45mm
EXA-048SD-S	42.5×45 mm
EXA-064SA-S	42.5×45 mm
EXA-080RA-S	42.5×45 mm
EXA-080SB-S	42.5×45 mm
EXA-080SD-S	42.5×45 mm
EXA-100RB-S	42.5×45 mm
EXA-100SD-S	42.5×45 mm
EXA-112SB-S	40×40 mm
EXA-120SD-S	36×36 mm
EXA-132SC-S	47.8×47.8 mm
EXA-144SD-S	40×40 mm
EXA-160SB-S	46×46 mm
EXA-176SD-S	52.6×52.6 mm
EXA-208SD-S	55×55 mm
EXA-256RD-S	52.1×64.2 mm

[表 2 : EXA シリーズ外形寸法一覧]

4.使用方法

4-1 TQPACK をターゲットコネクタとして使用する場合

EXA に直接 IC を実装するか、NQPACK を使用して IC を搭載させる方法が選べます。

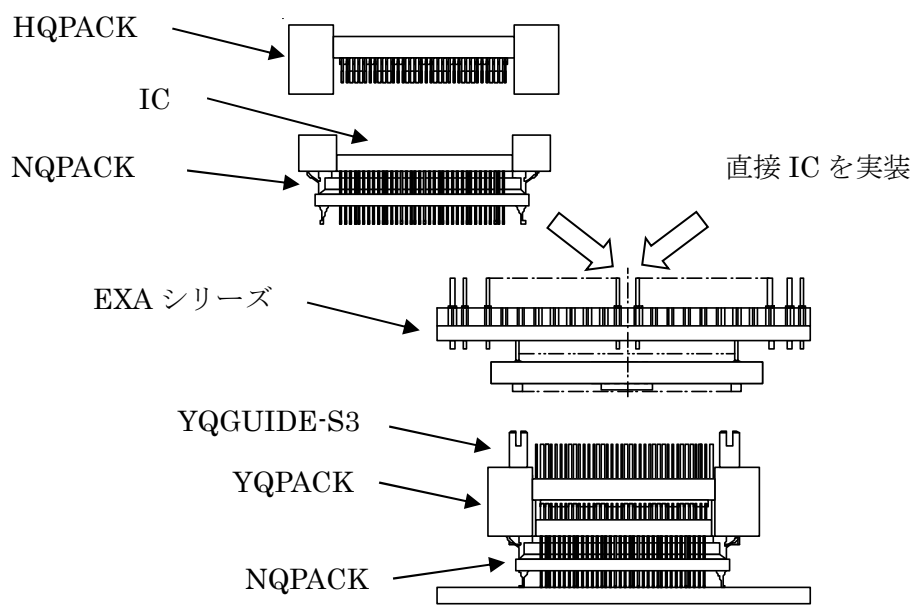


【図 1 : TQPACK への接続方法】

4-2 NQPACK をターゲットコネクタとして使用する場合

EXA に直接 IC を実装するか、さらに NQPACK を使用して IC を搭載させる方法が選べます。

※EXA-044SZ-S, EXA-080SD-S, EXA-112SB-S, EXA-132SC-S, EXA-160SB-S, EXA-256RD-S は TQPACK 接続専用で、NQPACK への接続は出来ません。



【図 2 : NQPACK への接続方法】

5.付属品

・YQGUIDE-S3 4本

但し、以下の EXA シリーズに限ります。

・EXA-048SD-S	・EXA-064SA-S	・EXA-080RA-S	・EXA-080SB-S
・EXA-100RB-S	・EXA-100SD-S	・EXA-112SB-S	・EXA-120SD-S
・EXA-144SD-S	・EXA-176SD-S	・EXA-208SD-S	

お問い合わせ先

東京エレクトック株式会社

〒110-0006

東京都台東区秋葉原 3-10

TEL : 03-5295-1661

FAX : 03-5295-1775

E-mail : e-components@tetc.co.jp

URL : <http://www.tetc.co.jp>

TET