

4CH LOGIC FANIN/FANOUT
N-TM 102

取扱説明書

初版発行	2016年 08月 22日
最新改定	2016年 08月 22日
バージョン	1. 00

株式会社 テクノランドコーポレーション

〒190-1212

東京都西多摩郡瑞穂町殿ヶ谷 902-1

電話 : 042-557-7760

FAX : 042-557-7727

E-mail : info@tcnland.co.jp

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

バージョン	日付	改 版 内 容
1.00	' 16/08/22	初版発行

目次

1	概要	4
1.1	概要	4
2	仕様	5
2.1	構成	5
2.2	入出力について	5
2.3	使用電源	5
2.4	筐体	5
3	使用方法	6
3.1	モジュールの設置	6
3.2	各端子について	6
3.2.1	入出力信号について	7
4	フロントパネルイメージ	8

1 概要

1.1 概要

N-TM 102 4CH LOGIC FANIN/FANOUT は、独立した4チャンネルの4-FOLD FANIN/4-FOLD FANOUT 回路と、2チャンネルの8-FOLD FANIN/4-FOLD FANOUT 回路を内蔵したモジュールです。

各チャンネルには、4つの入力があり、その論理和の3つのノーマル出力と1つのコンプリメンタリ出力があります。また1-2チャンネル、3-4チャンネルの各々の8つの入力に対してその論理和の3つのノーマル出力と、1つのコンプリメンタリ出力があります。

2 仕様

2.1 構成

項目	内容
チャンネル数	4 (8-FOLD FANIN=2)

2.2 入出力について

項目	内容
入力数	4/チャンネル
入力インピーダンス	50Ω
入出力コネクタ	レモ型 (00.250タイプ)
最小入力パルス幅	約 4nS
最大繰返し周波数	約 125MHz (4nS 時)
出力数	4/チャンネル (OUT=3, \overline{OUT} =1)
Σ 8 出力数	4/2 チャンネル (OUT=3, \overline{OUT} =1)
伝搬遅延時間	約 8nS

2.3 使用電源

項目	内容
電圧 [V]	-6
電流 [A]	1.05

2.4 筐体

項目	内容
筐体	標準 NIM1 幅モジュール

3 使用方法

3.1 モジュールの設置

電源が必ずオフになっている NIM BIN 電源に挿入してから電源を投入してください。

3.2 各端子について

入力信号は、パネルに向かって左側にありますので、リモケーブルで接続してください。

FANOUT は 4 論理和と 8 論理和から出力されます。

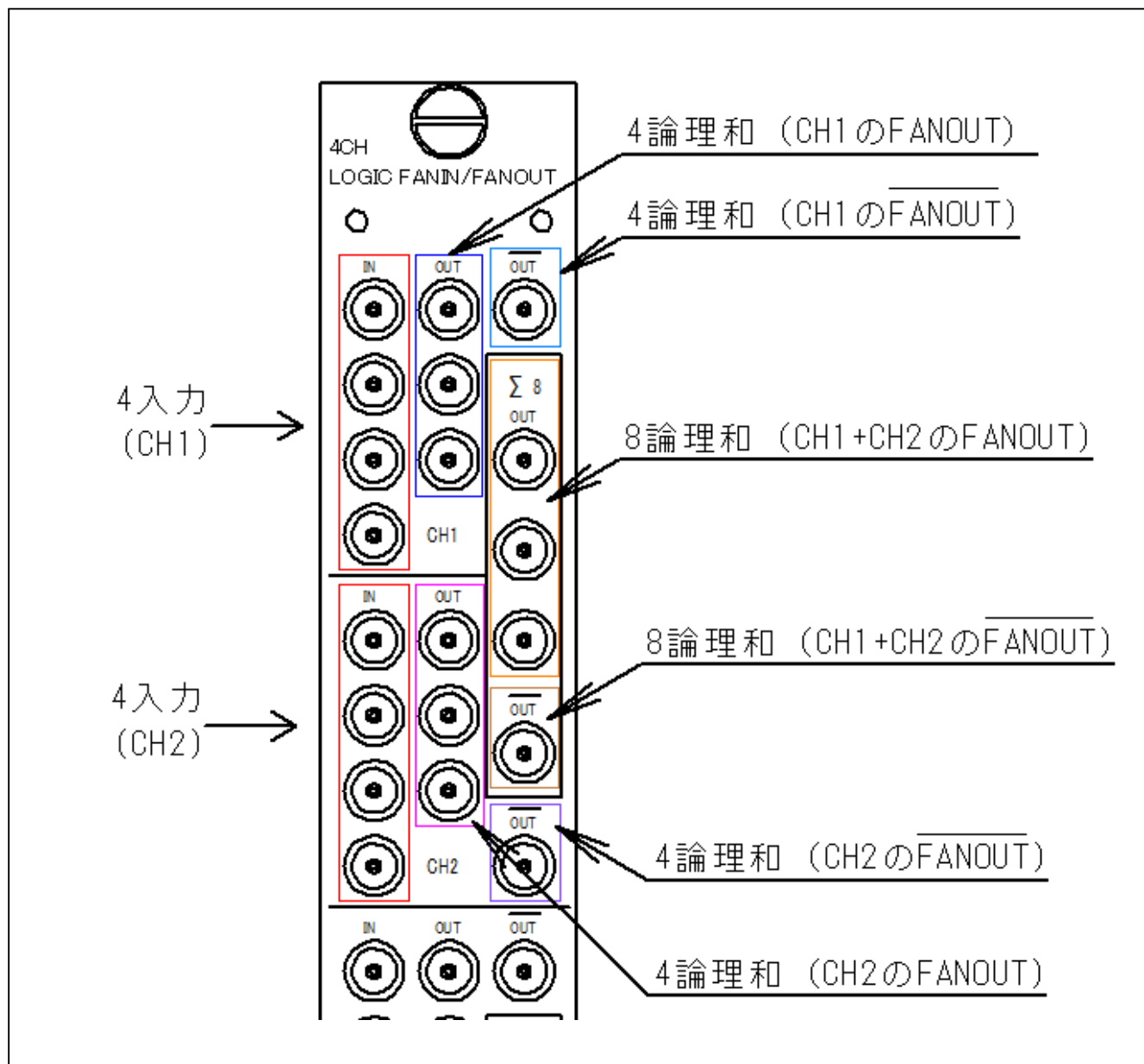


図 1. 端子

3.2.1 入出力信号について

■ INPUT

入力信号は FAST NIM 信号です。最小パルス幅は 4nS まで対応します。入力インピーダンスは 50Ω なのでそのまま接続してください。

各チャンネルは 4 入力ですが、2 チャンネル分の入力を利用すると 8 入力の論理和を得る事ができます。

■ OUTPUT

論理和出力は 4 入力と 8 入力のものがあります。(図 1 参照)

必要とする論理和の出力端子にリモケーブルで接続してください。それぞれの端子は -16mA を出力しますので、使用していない端子をターミネーションする必要はありません。

4 フロントパネルイメージ

