2CH NIM/TTL FANOUT
N-TY 202

取扱説明書

初版発行	2015 年　10 月　05 日
最新改定	2015 年　10 月　05 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	’ 15/10/05	初版発行

目次

1　概要 4

2　仕様 5

2.1 構成 5
2.2 入出力 5
2.3 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 入力信号について 6
3.3 出力信号について 6

4　フロントパネルイメージ 7

1　概要

N-TY 202 2CH NIM/TTL FANOUT は、ファンアウトであり、かつ FAST NIM→TTL、TTL→FAST NIM のレベルシフト機能を有した大変便利な１幅のNIMモジュールです。

各チャンネルには、FAST NIM 及び TTL 入力が 1 個ずつあり、どちらも使用できます。そして 8 つの FAST NIM 出力と 4 つの TTL 出力（50Ωドライバー）がついています。TTL については、入出力とも極性をスイッチで選択することができます。

2 仕様

2.1 構成

項目	内容
チャンネル数	2

2.2 入出力

項目	内容
FAST NIM 入力数	1/チャンネル
TTL 入力数	1/チャンネル
入出力コネクタ	レモ型 （00.250 タイプ）
極性切換	フロントパネルのトグルスイッチにより切換（TTL 入出力のみ）
入力インピーダンス	50Ω （FAST NIM）、1KΩ （TTL）
最小入力パルス幅	FAST NIM；5nS、TTL 入力；10nS
FAST NIM 出力数	8/チャンネル（ペア出力×4）
TTL 出力数	4/チャンネル（50Ω ドライバー）

2.3 電源

項目	内容
+6V	300mA
-6V	700mA

2.4 筐体

項目	内容
筐体	標準 NIM 規格 1 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　入力信号について

入力端子は、それぞれのチャンネルに NIM　IN（FAST NIM)と TTL　IN が１つずつあります。
入力インピーダンスは、NIM　IN（50Ω）・TTL　IN（1KΩ）になっています。

また、TTL 入力は入力極性に合わせてポラリティーを選択できます。＋（正論理）、－（負論理）となっています。

3.3　出力信号について

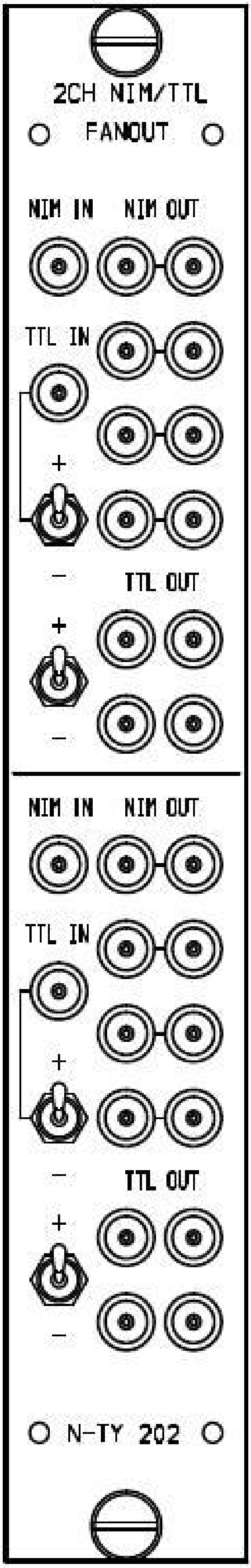
FAST NIM信号はNIM　OUT端子より出力されます。

8 出力用意されており、隣り合ったコネクタでペア出力（－32mA）になっていますので 1 出力しか使用しない場合は、空いている隣のコネクタに 50Ωターミネーターを接続してください。

TTL 信号は、出力極性を選択できます。TTL　OUT コネクタ横にあるトグルスイッチで選択してください。この TTL 出力は 50Ωドライバーとなっていますので接続される側のモジュールは 50Ωの入力インピーダンスで受けてください。

入力信号・出力信号・入力極性切換スイッチ・出力極性切換スイッチの関係は、表 1 を参考にして下さい。

表1. 機能表

入力信号	入力SW	出力SW	NIM OUT	TTL OUT
FAST NIM IN ¯└┘¯	＋	＋	-800mV——	Lo
	＋	－	-800mV——	Hi
	－	＋	¯└┘¯	¯└┘¯
	－	－	¯└┘¯	_┌┐_
TTL IN _┌┐_	＋	＋	_┌┐_	_┌┐_
	＋	－	_┌┐_	¯└┘¯
	－	＋	¯└┘¯	¯└┘¯
	－	－	¯└┘¯	_┌┐_
TTL IN ¯└┘¯	＋	＋	¯└┘¯	¯└┘¯
	＋	－	¯└┘¯	_┌┐_
	－	＋	_┌┐_	_┌┐_
	－	－	_┌┐_	¯└┘¯
入力無し	＋	＋	-800mV——	Lo
	＋	－	-800mV——	Hi
	－	＋	0V——	Hi
	－	－	0V——	Lo

4　フロントパネルイメージ