

8CH PRESCALER

N-CP 218

取扱説明書

初版発行	2016年 09月 15日
最新改定	2016年 09月 15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/>

目次

1	概要	4
2	仕様	5
2.1	構成	5
2.2	入力	5
2.3	出力	5
2.4	電源	5
2.5	筐体	5
3	使用方法	6
3.1	信号入力について	6
3.2	デバウンドレートの設定について	6
3.3	出力信号について	6
4	パネルイメージ	7

1 概要

N-CP 218 8CH Prescaler は、加速器で使用される RF 信号を分周する為のモジュールです。

回路は、各チャンネルに、8bit 高速プリセットカウンターから構成されています。デバイドレートは、フロントパネルにある 2 つの DIP スイッチ (4bit×2)、H・L によって設定します。

入力周波数は、最大 500MHz (RF 時)・100MHz (FAST NIM 時) です。また出力は、FAST NIM 信号です。

2 仕様

2.1 構成

項目	内容
チャンネル数	8

2.2 入力

項目	内容
入力インピーダンス	50 Ω
入力信号	RF 信号 (FAST NIM でも可能)
入力周波数	MAX500MHz (RF 時)・100MHz (FAST NIM 時)
入力閾値	約-400mV
プリセットカウンタ	8bit (ロータリーディップスイッチにより設定)
入力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

2.3 出力

項目	内容
出力信号	FAST NIM
出力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

2.4 電源

項目	内容
-6V	1.75A

2.5 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 信号入力について

入力信号は、FAST NIM 信号もしくは加速器で使用される RF 信号又は FAST NIM 信号をリモケーブルで接続してください（図 1 参照）。

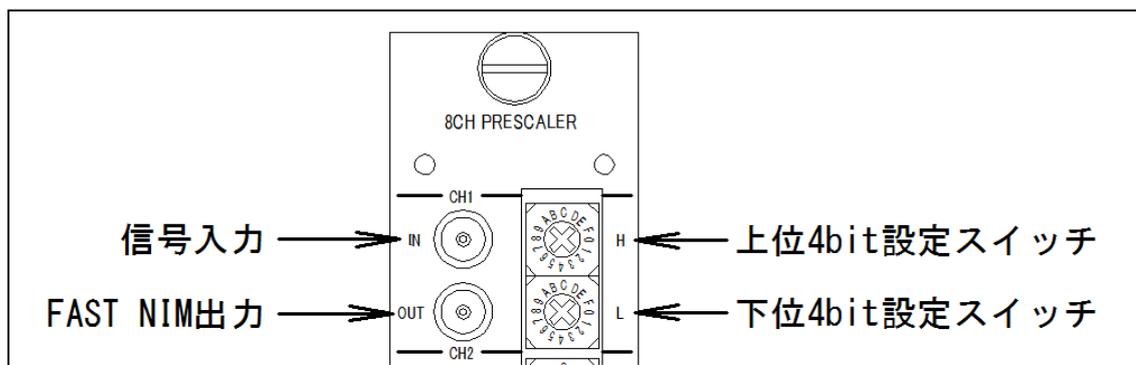


図 1. 各部機能

3.2 デバイドレートの設定について

デバイドレートは上位 4bit と下位 4bit の設定スイッチにより 8bit のプリスケラーとして機能します（図 1 参照）。

設定値が“00”の時は出力されません。それ以外の設定の時に $1/(N+1)$ として動作します。スイッチは 16 進数ですので整数に換算して計算してください。最大で“FF” = $1/256$ まで設定できます。

3.3 出力信号について

出力信号は、RF 信号で入力しても FAST NIM 信号で出力されます。

4 パネルイメージ

