
GNN-270 NIM BEAM BUNCH MARKER

ニム ビーム バンチ マーカー

概説

このNIMモジュールは、マルチバンチ電子ビームを使用した物理学実験、加速器研究に使用されるもので、電子と相互作用を起こした事象がどのバンチであるかを固定するためのものである。

モジュールは電子ビームのタイミング信号から事象までの時間をTAC (Time To Amplitude Counter) により計測します。この時間情報からどのバンチから来ているかを多チャンネルウインドウコンパレータによって判断するようにデザインされている。



特徴

- NIM 1 幅モジュール
- 出力パルス タイミング 調整可能
- スタート、ストップ、TAC OUT
- 共通 スレシヨルド 設定可能
- 24 出力 + OVER RANGE 出力有り

入力/出力信号

入力信号 START : NIMファスト 初 期 信号 入力インピーダンス 50
STOP : NIMファスト 初 期 信号 入力インピーダンス 50

入力保護回路有り (>+0.7V,<-2.6V)

入力インピーダンス 50

出力信号 TAC MONITOR : ユニポーラ 0 ~ - 2 V

BUNCH MONITOR:NIMファスト 初 期 信号 出力インピーダンス 50

OVER RANGE : NIMファスト 初 期 信号 出力インピーダンス 50

使用コネクタ : 85QLA-01-0-2(SHUNER)

仕様

チャンネル数 : 1チャンネル

スショルト 電圧 : -20mV < < -250mV

: フロントパネルにて調整可能 VTH=TEST Pin 電圧

DELAY : 100 ~ 500 n SEC 可変 (パネル面つまみにて可能)

WIDTH : 40 ~ 100 n SEC 可変 (パネル面つまみにて可能)

使用電源、電流 : +6V 150mA +12V 100mA

: -6V 1.3A -12V 100mA

: 計 7.56W

形状 : NIM 1幅モジュール
