

GNT-020 TKO 64CH HR TDC

ティケイオー エッチアール ティデーシー

概説

このTKOモジュールは、物理学実験、素粒子実験用に使用される フォトマルチプライヤー、ワイヤーチャンバー等からの時間情報を測定する為に開発された計測器です。

64チャンネル共通スタートのTDC(時間情報数値変換)モジュールで各種実験に適応するように設計されております。カスタムECL集積回路にてフロントエンド測定系を構成しておりますので高集積基板構成を実現しました。

モジュールの内部基板構成は32枚の子基板及び1枚の親基板より構成されております。これにより保守作業が容易にできます。

特徴

- 64チャンネル
- 入力信号 (ECL 差動)
- 共通スタート (NIM 信号)
- 計測範囲 (100, 200, 400nsec)

仕様

- 入力
- 入力信号
 - Common Start 信号
 - NIMファースト信号
 - 入力インピーダンス 50
 - Stop 信号
 - ECL 差動信号(内部遅延素子はありません)
- その他
- キャリブレーション LED
- 詳細仕様
- 出力データ : 12 Bits
- 変換時間 : 100 μ sec/module
- 時間分解能 : 25 psec フルスケール 100nsec 時
50 psec フルスケール 200nsec 時
100 psec フルスケール 400nsec 時
- 機能
 - F(0) : DATA READ
 - F(15) : CREAM
 - F(12) : CALIBRATION ON
 - F(14) : CALIBRATION OFF
- 直線性 : ± 2 L S B
- 使用電源 : +5.2V : 2.5A -5.4V : 4.3A
 +15V : 0.7A -15V : 0.3A +8V : 1 μ A
 計 51.2W 0.8W/ch
- 形状 : TKO1幅モジュール

