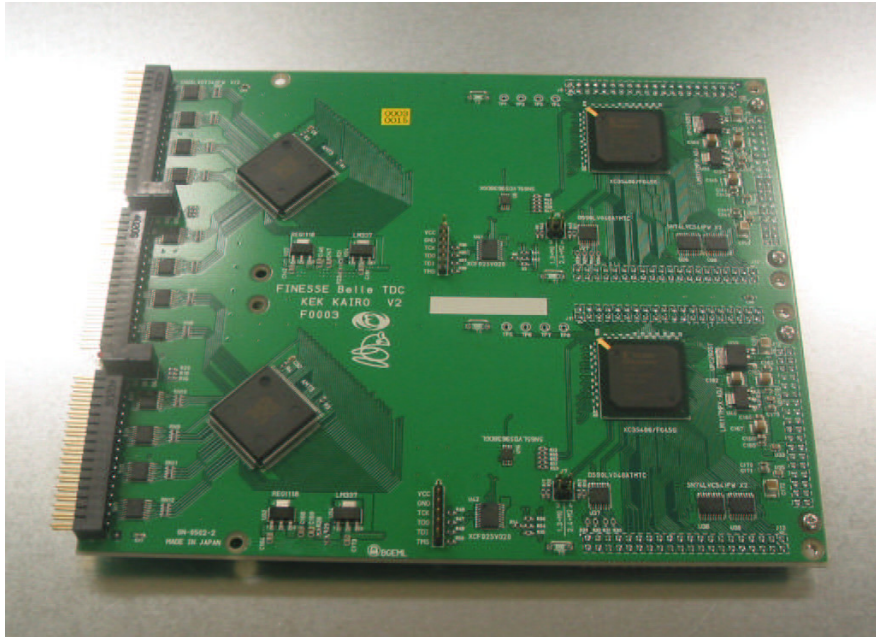


GN-0502-2C FINNESSE 24CH TDC MODULE

フィネス 24チャンネル TDC モジュール

概説

本製品は汎用データ収集プラットフォーム COPPER に適合するように 開発されたTDCモジュールです。QTC 等で時間情報に変換された検出器の信号を受信し、これをTDC集積回路 AMT3によりデジタルした後、FPGAにより加工してCOPPERに送出する機能を持ちます。



機能

フロントパネルからのECLのパルスを受け取り、その時間的な幅を常時デジタル情報に変換して内部バッファに保管します。トリガー情報はCOPPERからリア側のコネクタを経由してLVDSにより供給できます。トリガーのタイミングに応じて内部バッファ内のデジタルデータをCOPPERに転送します。またトリガー情報が到着しないまま一定の時間が経過すると内部バッファ内のデータは破棄されます。

仕様

基板寸法：186 x 154 mm

入力チャンネル数：最大24チャンネル

入力信号：ECL

トリガー信号：LVDS

TDC精度：0.74 ps / LSB (42.3 MHzクロック時)

TDCビット幅：17 BITS

(このモデルは AMT3が オプションにて選べます 本仕様は未装着となります)

2008/07