

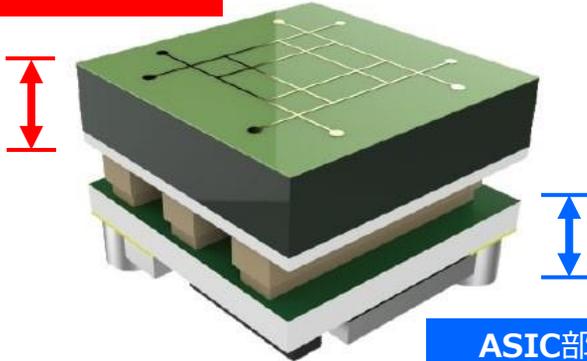
256ピクセルのマルチチャンネルイメージングシステム

CdZnTeベースのマルチチャンネル検出器モジュール

評価用デモ機
レンタル可能

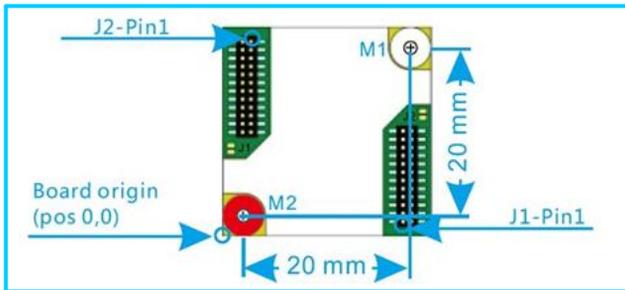
デジタル化された位置信号が画像を構成しSPECT用ガンマカメラなどに応用可能

検出器部分



ASIC部分

あらゆるアレイに接続でき全ピクセルは特別なシーケンシャルロジックを介してReadoutされます。

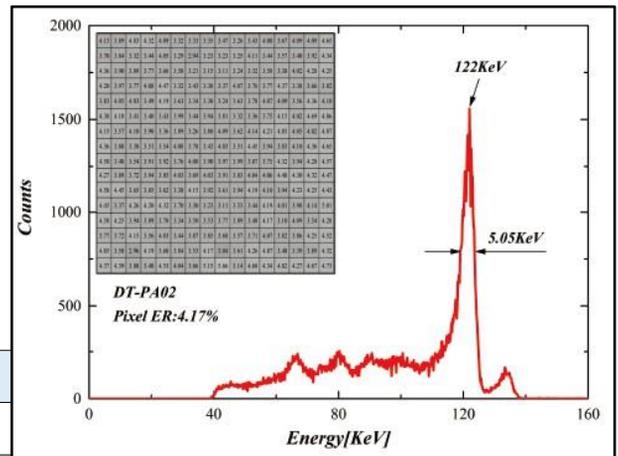


仕様

モジュールサイズ	25.5 x 25.5 x 30 mm ³
検出器サイズ	25.4 x 25.4 x 5 mm ³
ピクセルサイズ	1.5 x 1.5 mm ²
ピクセル数	256 (16x16)
エネルギー分解能	90 % pixels ≤ 6.5 % @ 122 keV
エネルギー範囲	20 keV to 700 keV
パラメータ	SPIインターフェース
信号リードアウト	すべてのピクセル同時読取り
リードアウトゲイン	18 uA / fc
消費電力	240 mW / module
欠陥ピクセル数	≤ 6 pixel / module

マルチピクセルエネルギースペクトルイメージングモジュール“MPS-256”は、1つまたは複数のイメージングユニットで構成されています。

“CZT imag”ユニットは16x16ピクセル検出器でできておりback-end ASICを使用すると10KeV~700KeVのエネルギー範囲を検出可能です。



Ideas for monitor and detector technology

弊社が採用しているモジュールは中国の陝西省西安市に拠点を置くimdetek社製です。

Microsoft Teamsを使い“ビデオ会議”による打合せ等も受け付けております。

弊社ホームページ

※写真はイメージです。※記載内容は予告なく変更することがあります。

放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆

株式会社 テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

