

XSDD50-01BE-ICF-SYS

トランジスタリセット処理とDSP処理を適切に行い大幅にスループットが向上しました。

◆ 1素子シリコンドリフト検出器

XSDD50-01BE-ICF

65mm² collimated 50mm²
with Be-window



真空対応
10⁻⁵ Pa

フランジ : ICF70

プラスチック製
保護キャップ

筒長さ : 100mm

◆ 可搬型デジタルスペクトロメータ

APU101X

検出器用電源 (高圧・プリアンプ・ペルチェ冷却) 内蔵

Quick-Scan機能

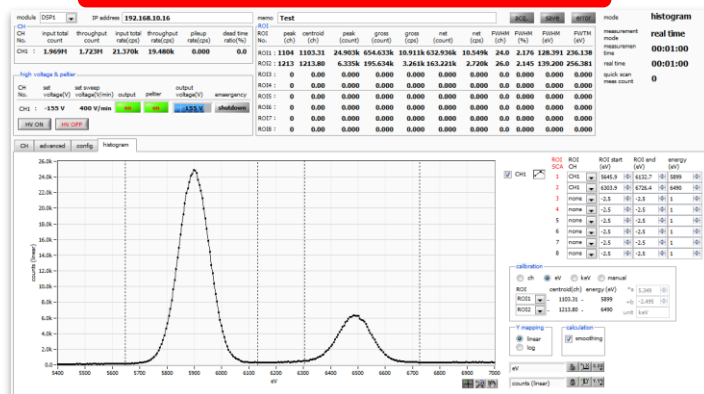
&

ROI-SCA機能



データ収集ソフトウェア付属

計測モード	ヒストグラム、リスト、Quick-Scan、ROI-SCA
ADCサンプリング	100Msps 14-bit
エネルギー分解能 (typ.)	125eV@5.9keV 2us 150eV@5.9keV 0.15us
SDD電源	-200V, ±5V, +3.3V
スループット	最大 150kcps : 2us 最大 1000kcps : 0.15us
通信	イーサネット(TCP/IP)
寸法 (mm)	210 (W) x 45 (H) x 275 (D)

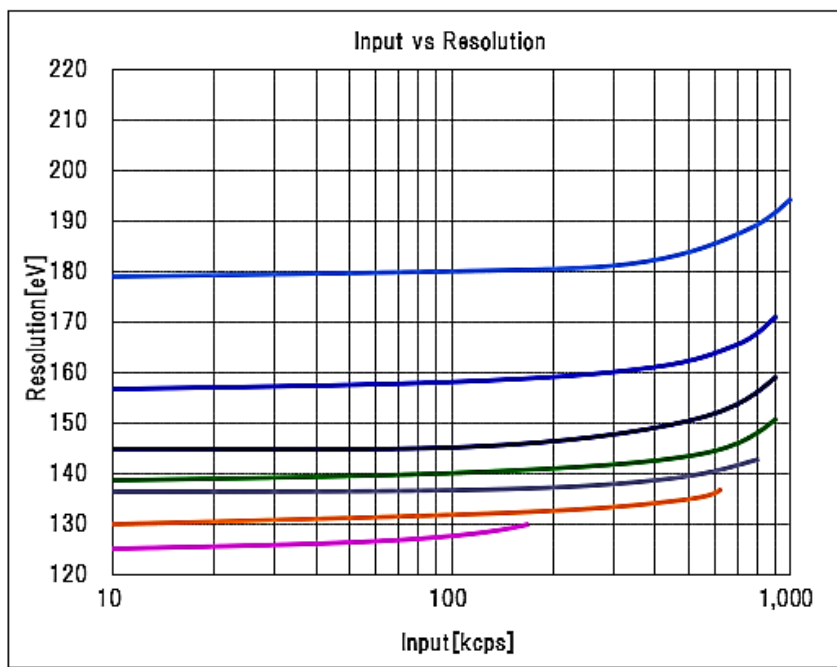


付属アプリケーション画面

*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。



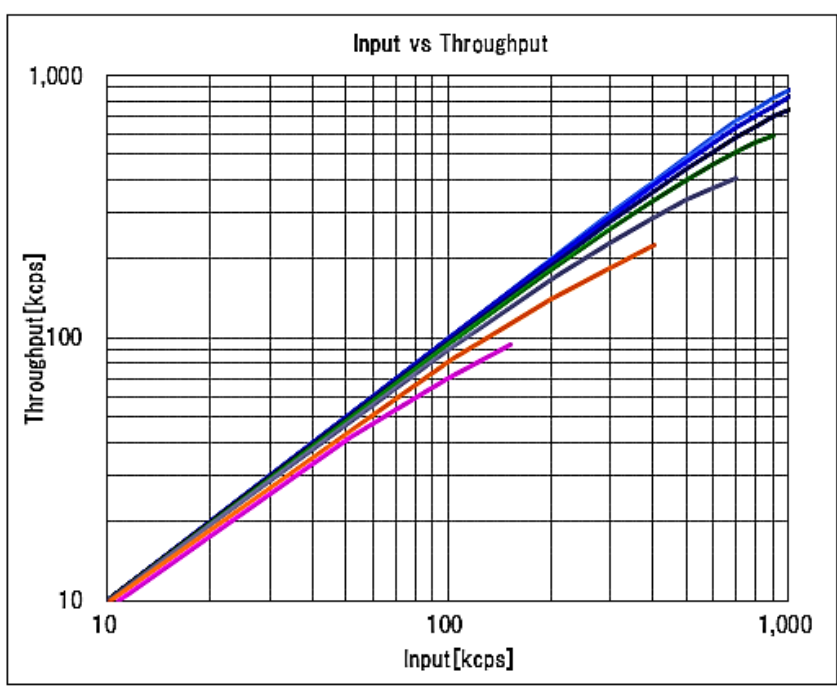
■ エネルギー分解能



Peaking time

- 0.05 μs
- 0.1 μs
- 0.15 μs
- 0.25 μs
- 0.5 μs
- 1 μs
- 2 μs

■ スループット (ICR vs OCR)



Peaking time

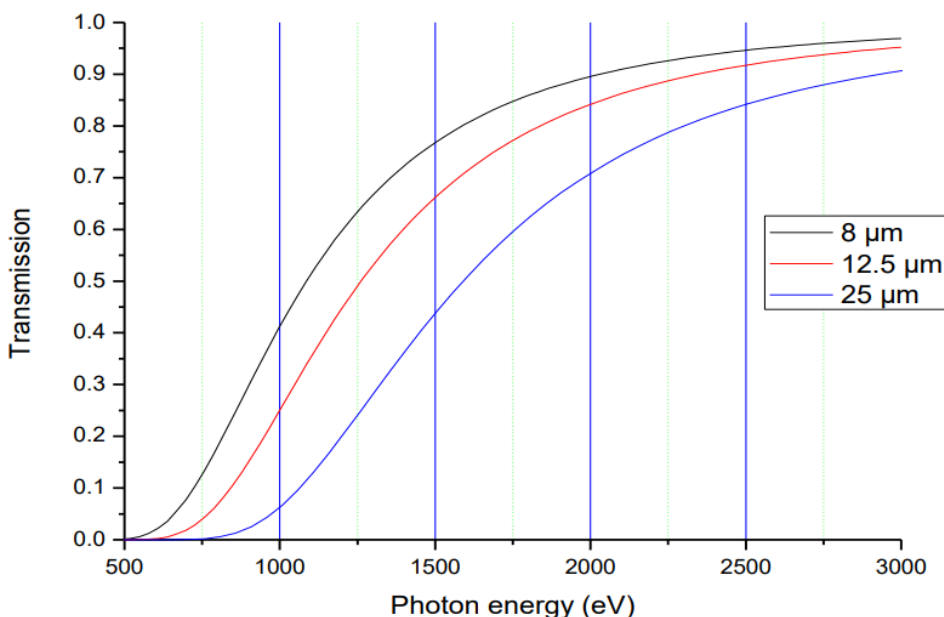
- 0.05 μs
- 0.1 μs
- 0.15 μs
- 0.25 μs
- 0.5 μs
- 1 μs
- 2 μs

無償のサンプルプログラム

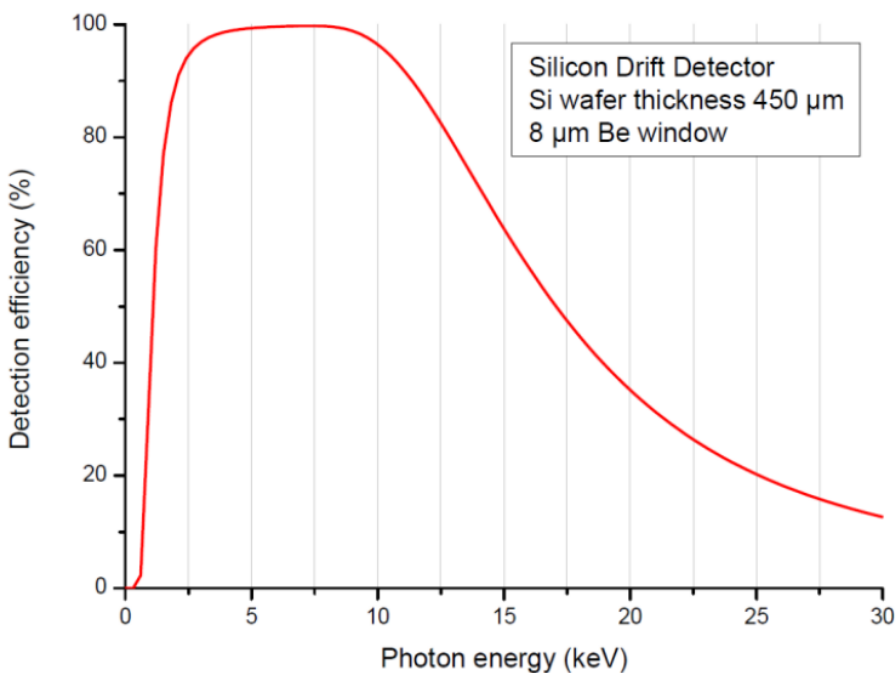


*写真はイメージです。
*記載内容は予告なく変更することがあります。





ベリリウム窓の厚さが異なるシリコンドリフト検出器の透過率



ベリリウム窓厚さ8μm、Siウェーハ厚さ450μmでのシリコンドリフト検出器の吸収効率

*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。

