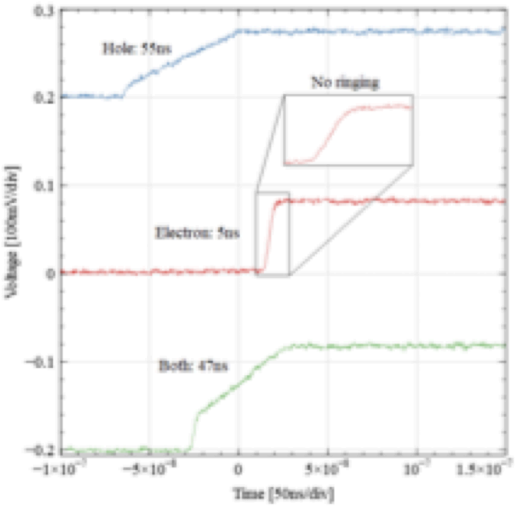
ANSeeN
X-ray COLOR Imaging

半導体検出器用プリアンプ

CSP02



※写真は開発中のものです。実際の製品と異なる場合があります。

測定例：700Vバイアスを印加したショットキー型CdTe検出器にCs-137を線源に用いてパルス信号の立ち上がり部分を観測。電子による速い立ち上がり（5ns）と正孔による遅い立ち上がり（55ns）を明確に区別できる。

CdTe検出器等の低漏洩電流、低容量用検出器用のプリアンプです。AC結合の電荷有感型前置増幅器で構成されています。波形解析装置の100MHzサンプリングに対応する高速仕様（立ち上がり10ns以下）で、半導体検出器内の電荷移動の解析にもお使いいただけます。

主な性能

雑音：350 electrons FWHM at 0pF
ゲイン：1 V/pC
立ち上がり時間：6ns at 0pF

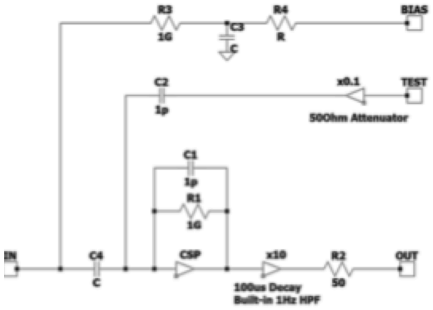
高速応答

電子による速い立ち上がりと正孔による遅い立ち上がりを区別して観測できます。波形解析装置に取り込めば、100MHzサンプリングを活かした波形解析が行えます。

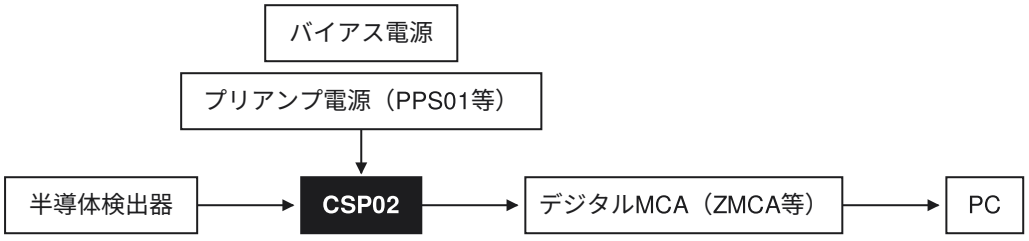
仕様

	詳細
型番	CSP02（旧型番：CSP-BNC-02）
電源	+12V(35mA)/-12V(31mA)
検出器接続端子	BNCコネクタ
検出器バイアス入力端子	SHVコネクタ
出力端子	BNCコネクタ（50Ω終端）
テストパルス入力端子	BNCコネクタ（50Ω終端）
帰還回路	1pF // 1GΩ
バッファ利得	10倍
波高値変換利得	1V/pC
ディケイ時定数	100us
動作温度	0°C～35°C（結露なきこと）
サイズ	(W)106 x (H)61 x (D)78 (コネクタ含まず)
重量	400g
価格	**250,000円（税抜）／275,000円（税込）**

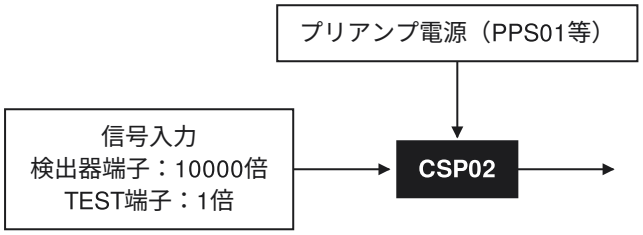
構成



半導体検出器用プリアンプとして



AC結合アンプとして（専用型番AMP-BNC-02）



株式会社ANSeeN（ANSeeN Inc.）　〒432-8003 静岡県浜松市中央区和地山3-1-7 浜松イノベーションキューブ204
TEL: 053-522-7708　Email: sales@anseen.com