

# APN1004

## AMPLIFIER

### 概要

APN1004はNIMシングルサイズの汎用的なリニアアンプです。ゲイン設定は1～1500倍まで連続的に設定でき、増幅回路は低雑音に設計しております。波形整形はセミ・ガウシアン波形で1次の微分回路と5次のアクティブフィルタ積分回路で構成されています。ベースラインレストアラーはアクティブゲートド方式を採用し、高い安定性を保ちます。

### 性能

- ・分解能 代表値2.0keV@1.33MeV
- ・雑音特性  $5 \mu \text{Vrms}$  ( $\tau = 2 \mu \text{s}$ )
- ・積分非直線性  $< \pm 0.1\%$  (typ)
- ・ピーキングタイム  $2.3 \times \text{SHAPING TIME}$
- ・パルス幅  $6.4 \times \text{SHAPING TIME}$

### 特徴

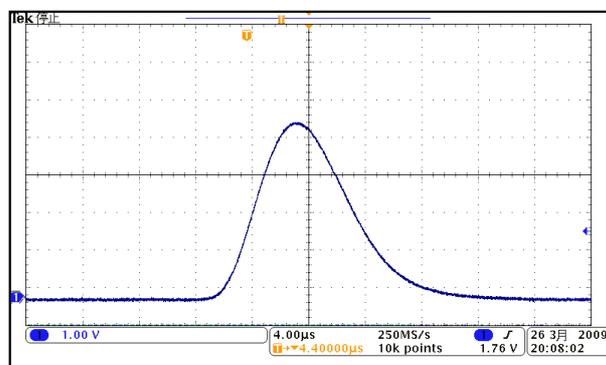
- ・ガンマ線、X線スペクトロスコープ用 リニアアンプ
- ・ゲルマニウム、シリコン、NaI、He3、etc
- ・低コスト  
ユニポーラ、バイポーラ出力

### 仕様

INPUT	フロントパネルBNCコネクタ 入カインピーダンス1k $\Omega$ 、ポジティブ・ネガティブ切替
COARSE GAIN	フロントパネル 6ポジションロータリスイッチ x20, x50, x100, x200, x500, x1000 (ATT $\times 1.0$ , $\times 0.1$ PCBジャンパー)
FINE GAIN	フロントパネル10回転ポテンショメータ x0.5～x1.5
SHAPING TIME	フロントパネル6ポジションロータリスイッチ 0.5 $\mu$ 、1 $\mu$ 、2 $\mu$ 、3 $\mu$ 、6 $\mu$ 、10 $\mu$ s
P. Z	フロントパネルにあるポテンショメータで調整 プリアンプデケータ定数 $\geq 40 \mu$ s
BLR	アクティブゲートド(High・Low)
DC	フロントパネルにあるポテンショメータで調整 $\pm 200$ mV
UNI, BI	フロントパネルのBNCコネクタ出力 (Z $< 1 \Omega$ もしくは50 $\Omega$ PCBジャンパ)、 リアパネルのBNCコネクタ出力。(Z=93 $\Omega$ )
外形寸法	34(W) x221(H) x249(D) NIM1幅
重量	約961g
環境条件	使用温度0から40 $^{\circ}$ C、結露なきこと

### 価格

・¥300,000-(税抜)



出力波形

# TechnoAP

電子回路設計・放射線計測

有限会社テクノエーピー

TEL.029-350-8011 FAX.029-352-9013

Adr. 〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

URL. <http://www.techno-ap.com> Mail. [tap@techno-ap.com](mailto:tap@techno-ap.com)