

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

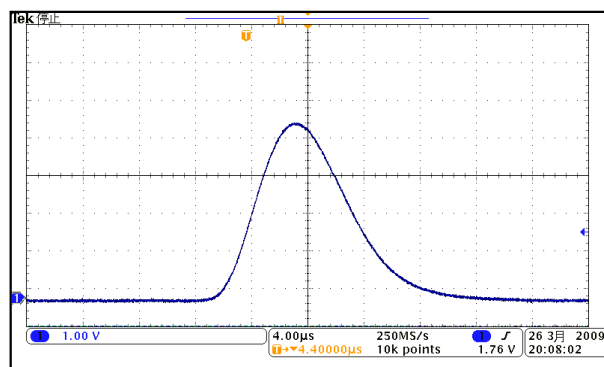
- ・ガンマ線、X線スペクトロスコープ用 リニアアンプ
- ・ゲルマニウム、シリコン、NaI、He3、etc
- ・低コスト
ユニポーラ、バイポーラ出力

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 Ω 、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回転ポテンシオメータ 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 μ 、1 μ 、2 μ 、3 μ 、6 μ 、10 μ s
P. Z	フロントパネルにあるポテンシオメータで調整 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オメータで調整 ± 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 Ω PCBジャンパ)、 リアパネルのBNCコネクタ出力。(Z=93 Ω)
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