

APN1005

8CH LINEAR AMP

概要

APN1005はNIMシングルサイズに8ch搭載した汎用的なりニアアンプです。ゲイン設定は1～750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。時定数は3種類を基板上的ロータリスイッチで変更することができます。またベースラインレストアラはアクティブゲート方式を採用し、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 μ Vrms (=2 μ s)
・積分非直線性	< \pm 0.1% (typ)
・ピーキングタイム	2.3 \times SHAPING TIME
・パルス幅	6.4 \times SHAPING TIME

特徴

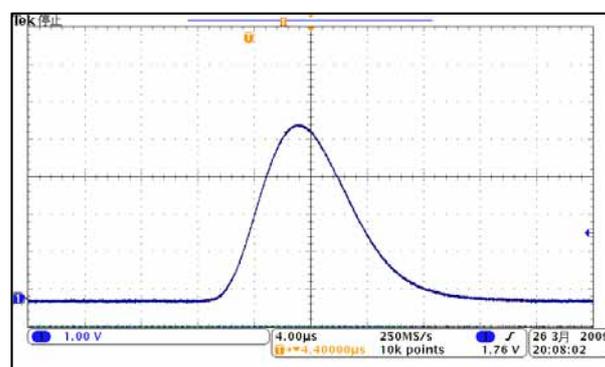
- ・ガンマ線、X線スペクトロスコピー用 リニアアンプ
- ・ゲルマニウム、シリコン、NaI、He3、etc
- ・低コスト多チャンネル

仕様

IN	フロントパネルREMOコネクタ。入力インピーダンス1k、ポジティブ、ネガティブ切替(内部スイッチ切替)
COARSE GAIN	基板上的5ポジションロータリスイッチ x20, x50, x100, x200, x500、(ATT \times 1.0、 \times 0.1 基板上ジャンパ切替)
FINE GAIN	フロントパネル15回転ポテンショメータ x0.5 ~ x1.5
SHAPING TIME	基板上的3箇所、3ポジションロータリスイッチ 2 μ 、3 μ 、6 μ s(時定数に変更可能)
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-時定数 > = 40 μ s
BLR	アクティブゲート(High、Low)内部SW切替
OUT	フロントパネルのREMOコネクタ。ユニポーラ0-10V出力(Z<1 もしくは50 PCBジャンパ)
外形寸法	34(W) x221(H) x249(D) NIM1幅
重量	約913g
環境条件	使用温度0から40 結露なきこと

価格

・¥600,000-(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