

GNA-020 CHARGE PREAMPLIFIER TYPE1

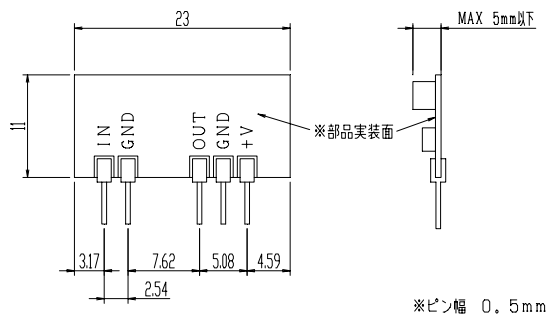
電荷増幅器 タイプ1

概説

本増幅器は、素粒子物理学実験、及び 原子核物理実験に使用される検出器からの電荷信号を増幅して電圧に変換するアンプです。各種検出器に取り付け易いように設計されています。

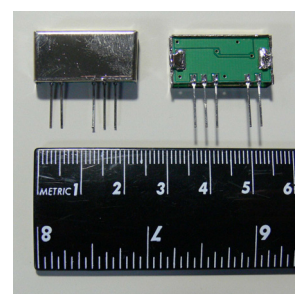
特徴

- 低価格
- 単電源
- 低雑音特性
- 軽量コンパクト
- 検出器容量0～30 pF 向き

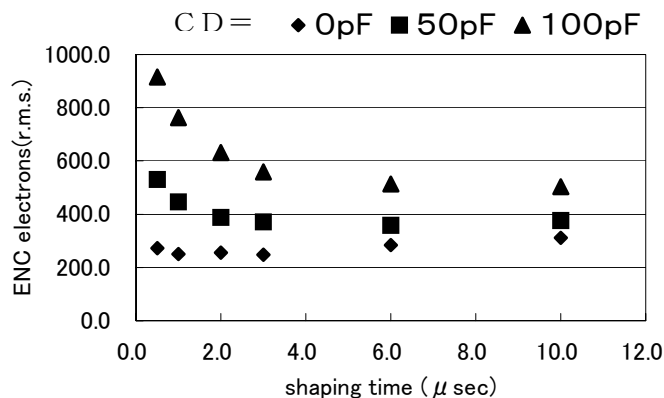


仕様

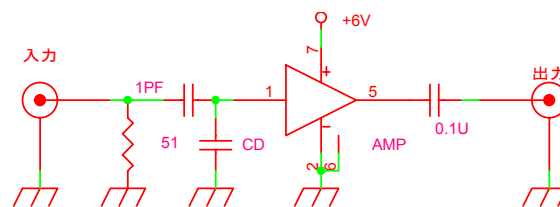
- 入力電荷 : $\pm 0 \sim 0.5 \text{ pC}$
 - 入力インピーダンス : 50Ω
 - 出力インピーダンス : $1 \text{ K}\Omega$
 - 利得 : 0.8 V/pC
 - 最大出力電圧 : $\pm 0.5 \text{ V}$
 - 雑音 : 250 e(r.m.s.) Input capacitance 0 pF Shaping Time $1 \mu \text{ sec}$ 時
 - 電源電圧 : 許容使用電圧 DC +5~15V
 - 消費電流 : 6 mA
 - 許容周囲温度 : $0 \sim 40 \text{ }^\circ\text{C}$
 - 外形寸法 : $23 \times 11 \times 4 \text{ (mm)}$ (基板取り付け用ピンは含まない)
- (ご注意 上記の各種測定は+6 volt の電源電圧時のものです。)



等価ノイズ電荷のグラフ ENC(r.m.s.)



テスト回路



ご注意：必ず測定系はシールドをしてグラウンドに落として下さい。