

# GN-1167-2 KOTO Amp Printed Wiring Board

KOTO アンプ プリント配線基板

## 概説

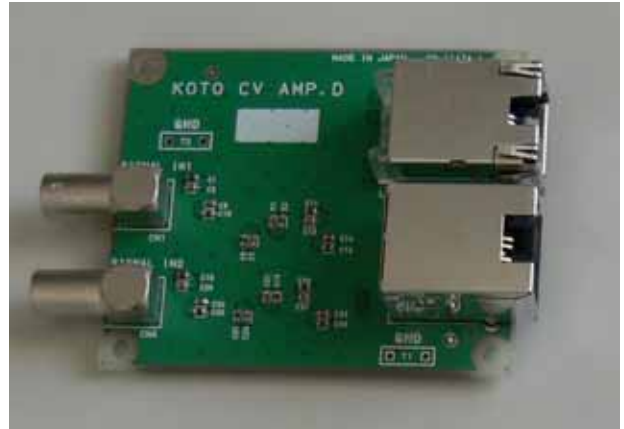
本アンプは、茨城県東海村J-PARCに於けるE14 KOTO実験で使用される、主荷電粒子検出器(CV)の読み出しアンプ専用品として開発 製作されました。

(J-PARCハドロン実験ホールKOTO検出器CV)

## 特徴

低雑音特性

軽量コンパクト 2CH 実装



## 仕様

### 入力仕様

入力インピーダンス: 50  $\Omega$  /ACカップリング。

入力信号範囲: 0から -50mVに対し増幅線型性3%以内。

コネクタ: チャンネル毎に1emoコネクタ。

### ゲイン仕様

アンプゲイン: 50  $\pm$  2倍。

周波数帯域: 100kHz以上150MHz以下をカバーし、250MHzを越えないこと。

### 電源供給仕様

供給電圧: +5V及び-5Vを供給。

消費電力: 1チャンネルにつき400mW以下。

コネクタ: シールド付きRJ45使用、+5V、-5Vそれぞれ2芯で、2チャンネル独立

ピン1: チャンネル1用+5V      ピン2: チャンネル1用-5V

ピン3: チャンネル1用-5V      ピン4: チャンネル1用+5V

ピン5: チャンネル2用+5V      ピン6: チャンネル2用-5V

ピン7: チャンネル2用-5V      ピン8: チャンネル2用+5V      シールド: グランド

### 信号出力仕様

ACカップリング差動出力であること。

コネクタ: シールド付きRJ45コネクタを使用する。

ピン1 チャンネル1差動負出力      ピン2 チャンネル1差動正出力

ピン7 チャンネル2差動負出力      ピン8 チャンネル2差動正出力

他ピン、及びシールド: グランド

## 3. 使用環境

10Pa以下真空及び大気圧下で使用可能。

周囲温度0  $^{\circ}$ C以上40  $^{\circ}$ C以下で使用可能。

## 1) 基板仕様

基板サイズ: 5cmx6cm

基板材質: FR-4 T=1.6mm