

amp 0380dx
Charge Sensitive Pre-Amplifier
Deluxe type

本プリアンプは GEM 検出器、シリコン検出器、シンチレーション粒子検出器など放射線検出器用として特に開発された、超低ノイズ、チャージ型のプリアンプです。

初段に I_{DSS} セレクトされた三洋 FET を 2 個使用して、新たに開発された超低ノイズ回路と $1G\Omega$ の抵抗を採用して今までにない超低雑音特性をもちます。

アルミケースに収められたアンプには外来ノイズを極限まで落とすため電源にシリーズレギュレータと IC フィルターを加えてアンプ本体部にはシールドケースを施してあります。

3KV までの高電圧が加えられるように信号入力(Chamber-in)がフロント面及びリア面に高圧入力(BIAS)、SHV コネクタが取り付けられ、また信号出力には独立の 50Ω 出力インピーダンスのエネルギーとタイミング出力かつテスト入力が、BNC コネクタで付いております。超低消費型であり、電源コネクタは、D-sub を使用、電源ケーブルの長さは 1m です。

***ハイブリッドチャージアンプもあります。仕様は異なります。(カスタム品)**

規格

増幅率	120mV/MeV typ.
雑音	1.0KeV (si) FWHM @0pF
容量勾配	20eV/pF (Si) Typ.
出力電圧	$>\pm 5V$ (@1k Ω)
出力インピーダンス	50 Ω
消費電流	-12V 14mA +12V 7mA -24V 14mA
外形	W70H31D115mm アルミ 2重シールド
重量	320gr ケース塗装 茶色

本品の NIM ビンから供給電源として NIM1W TKY0360 型 4連 D-sub 出力があり。



FUJI DIAMOND INTERNATIONAL CO., LTD
103 ushigama Fussa-shi 197-0024 Tokyo
TEL/FAX 042-552-7311 fujidiamond@ozzio.jp