

# ホトダイオード用低雑音プリアンプ PDA-2001B

X線自由電子レーザーのX線パルスエネルギーをシリコンPINホトダイオードで計測するための低雑音アンプです。  
理化学研究所のご指導の基、開発いたしました。



## 特徴

### 広いダイナミックレンジ

利得を切り替えることで幅広いダイナミックレンジを実現しています。

### 低雑音

低雑音FET入力の演算増幅器と低雑音技術を駆使した低雑音のチャージアンプです。

### 利得制御が出来る

リモートで利得の制御が出来ます。

### PINダイオード用低雑音電源を内蔵

PINダイオード用低雑音電源が内蔵されているので容易にセットアップできます。

### 波形整形回路を内蔵

波形整形回路を内蔵しています。

### 小型軽量

外形寸法 154 x 64 x 268 (mm) 以下

## 主な仕様

入力チャンネル	1
入力信号	PIN ダイオード出力
入力インピーダンス	100M $\Omega$
利得	10pC/V 100pC/V 1nC/V 10nC/V 100nC/V 1 $\mu$ C/V の6レンジ
波形整形回路	ポールゼロキャンセル付き波形整形回路(時定数 5 $\mu$ 秒)
利得設定	D-SUB 9ピンを用いホトカップラで伝送
信号出力	差動出力(TWT2-R-1(41))
Monitor出力	COAX (LEMO)
外形寸法	154 x 64 x 268 (mm)

## アクセサリ (別売り)

PDP-2001 B	本プリアンプ用 4ch電源分岐ユニット
電源接続ケーブル	
グラウンドケーブル	



hirak 株式会社 啓

〒252-0243 神奈川県相模原市中央区上溝1880-2  
さがみはら産業創造センター SIC-3 i-lab 3316号室

hirak

検索

お問合せは: 044-987-7368

または、e-mail: [cherryhill@hirak.co.jp](mailto:cherryhill@hirak.co.jp) にご連絡下さい。

# ホトダイオード用低雑音プリアンプ PDA-2001B/2002B

Preliminary

X線自由電子レーザーのX線パルスエネルギーをシリコンPINホトダイオードで計測するための低雑音アンプです。  
理化学研究所のご指導の基、開発いたしました。



## 特徴

### 広いダイナミックレンジ

利得を切り替えることで幅広いダイナミックレンジを実現しています。

### 低雑音

低雑音FET入力の演算増幅器と低雑音技術を駆使した低雑音のチャージアンプです。

### 利得制御が出来る

リモートで利得の制御が出来ます。

### PINダイオード用低雑音電源を内蔵

PINダイオード用低雑音電源が内蔵されているので容易にセットアップできます。

PDA-2002Bはデジタルで設定できます。

### 波形整形回路を内蔵

波形整形回路を内蔵しています。

### 小型軽量

外形寸法 154 x 64 x 268 (mm) 以下

## 主な仕様

入力チャンネル	1
入力信号	PIN ダイオード出力
入力インピーダンス	100M $\Omega$
利得	10pC/V 100pC/V 1nC/V 10nC/V 100nC/V 1 $\mu$ C/V の6レンジ
波形整形回路	ポールゼロキャンセル付き波形整形回路(時定数 5 $\mu$ 秒)
利得設定	D-SUB 9ピンを用いホトカップラで伝送
信号出力	差動出力(TWT2-R-1(41))
Monitor出力	COAX (LEMO)
外形寸法	154 x 64 x 268 (mm)
アクセサリ (別売り)	
PDP-2001 B	本プリアンプ用 4ch電源分岐ユニット
電源接続ケーブル	
グラウンドケーブル	



hirak 株式会社 啓

〒252-0243 神奈川県相模原市中央区上溝1880-2  
さがみはら産業創造センター SIC-3 i-lab 3316号室

hirak

検索

お問い合わせは: 044-987-7368

または、e-mail: [cherryhill@hirak.co.jp](mailto:cherryhill@hirak.co.jp) にご連絡下さい。