

電源装置 Petit-X 取扱説明書

本製品をご購入いただきありがとうございます。

B10-2275 電源装置 Petit-X は、5V の USB 電源と接続し手軽に 0.6 ~ 6.0V までの電圧に調節できる小型電源です。

使用上の注意事項をご確認の上、ご使用ください。

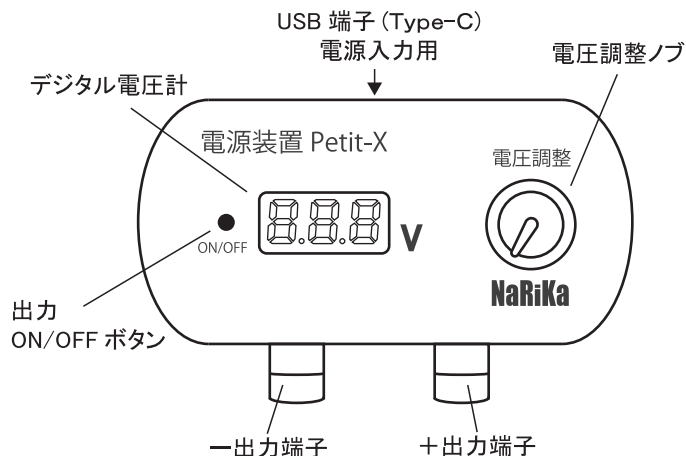
注意

- ・火気厳禁：本体の著しい破損を招く恐れがあります。
- ・分解厳禁：装置の分解を行うと故障や怪我などの危険がありますので分解はしないでください。
- ・水濡厳禁：装置を水に濡らすと感電の危険・故障の原因になりますので水に濡らさないでください。
- ・使用中や保管中に異臭、異常な発熱、変色、変形等通常と異なる以上に気がついたときは使用しないで当社へお問い合わせください。
- ・直射日光の強い場所や炎天下の車内など、高温の場所での使用、放置はしないでください。機器の変形、故障の原因となります。
- ・電圧計部分を強く押す、先のとがったものなどで刺すのはやめてください。
- ・実験を行う際は、ぐらついた台の上や傾いた場所にはおかないでください。
- ・製品本体に強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
- ・内部をショートさせるような行為は行わないでください。
- ・ケースが損傷していたり、出力端子の破損などがあった場合は使用しないでください。
- ・本製品は、理科実験での電気回路実験用の製品です。学校での実験用途以外には対応しておりません。
- ・実験を行う前に必ず指導者から生徒・児童に向けて操作方法等の説明を行ってください。
- ・実験中の電圧変更は、十分回路を確認しておこなってください。また、負荷切替の際は、出力を OFF にすることを推奨します。
- ・使用中は、指などで電極部を触らないで下さい。
- ・出力端子間をショートさせないでください。
- ・実験使用後は、USB ケーブルを抜き電源をかならず OFF にしてください。
- ・長期保管の前後には製品の状態を確認し、異常が見られた場合は使用を中止してください。
- ・清掃・消毒にエタノール等の溶剤を使用すると、破損や外観を損なう原因になる場合があります

仕様

出力電圧	: 出力 0.6 ~ 6.0V
最大電流	: 1A
パネル表示	: デジタル電圧計
大きさ	: 90 × 45 × 30 mm 65g
電源	: DC5V (Type-C)
付属品	: USB ケーブル、バナナチップ
便利機能	: 背面に磁石

◇各部名称



使用方法

◇電源

本製品を利用するには、USB で 5V の給電を行い必要があります。別途 USB 充電器などを用意してください。USB 充電器 (AC アダプタ) は、出力 5V2A のタイプを推奨します。それ以下の場合は、実験によって出力電流が制限されることがあります。

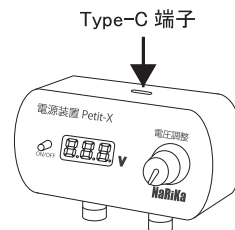
本製品は、USB で 5V の給電を行えば、AC アダプタタイプ以外でも利用可能です。ただし、使用前に電源の確認を行ってからご利用ください。また、モバイルバッテリーのような充電器の場合は、自動オフ機能により使い方に工夫が必要な場合があります。

○電源接続

①USB 充電器を 100V コンセントに接続し、付属の USB ケーブルを接続します。

②電源装置 Petit-X の Type-C 端子に USB ケーブルを差し込んでください。差し込むことで電源装置 Petit-X の電源が ON になります。

③実験終了後は、電源装置 Petit-X から USB ケーブルを抜いてください。電源装置 Petit-X の電源が OFF になります。



◇使用方法

○電圧の調整

電源装置の電源 ON/OFF は、USB のケーブル抜き差しで行ってください。電源が入ると電圧計に現在の電圧が表示されます。電圧調整ノブを回して任意の電圧に調整してください。

※電圧調整範囲 0.6 ~ 6.0V

- ①電源 ON の前に電圧調整ノブを左側一杯に回しておいてください。
- ②抵抗などの回路を出力端子の接続し、USB ケーブルを差し込んで電源を ON にしてください。
- ③電圧調整ノブをゆっくり回し、目的の電圧まで調整します。
- ④実験終了後は、電圧調整ノブを左に回して、USB ケーブルを抜き電源を OFF にしてください。



○出力 ON/OFF 機能

目的の電圧に設定後に回路を変更する場合は、出力 ON/OFF ボタンを押してください。デジタル電圧計部分に OFF と表示され、出力端子からの出力を OFF にします。再度 ON/OFF ボタンを押すと出力が再び開始されます。



出力 ON/OFF ボタンを長押しした場合は、電源自体が OFF になります。また、再度 ON/OFF ボタンを長押しすると電源が ON になります。

○バナナチップ

付属のバナナチップは、出力端子にさして使用してください。出力端子から接続部分が伸びるためバナナプラグなどの接続が簡単になり、回路の形が作りやすくなります。



◇出力電流

本製品は、出力最大電流約 1A です。それ以上の電流が流れる回路に接続した場合は回路が自動的に OFF になり、電源が切れた状態となります。また、使用する使用している AC アダプタの出力が 5V2A 以下の場合は、出力電流 1A 以下になり電源が OFF になります。ご注意ください。