

Axoporator800A

FUNCTIONAL CHECKOUT

接続	2
1. AP-1A ヘッドステージと Axoporator 800A の接続	2
2. AP-1A ヘッドステージと SCE-1U モデルセルの接続	2
3. 電源の投入	2
Functional Checkout	3
4. フィードバック抵抗とモデルセル抵抗の確認	3
5. リセットボタンの動作	3
6. シングルパルスのテスト	3
7. デュアルパルスのテスト	4

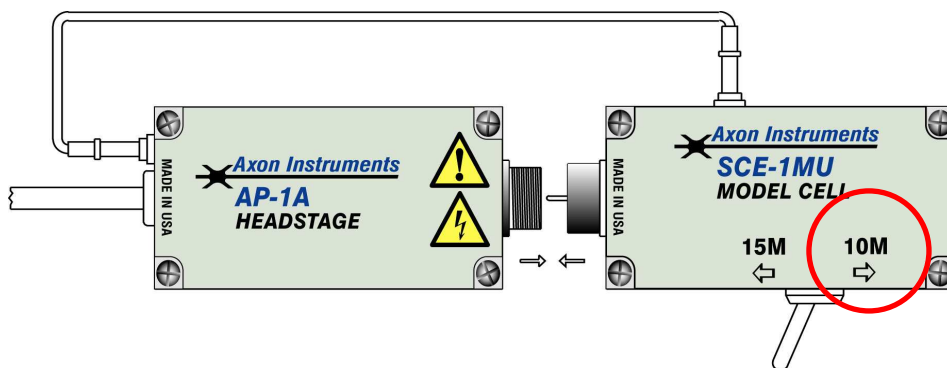
接続

1. AP-1A ヘッドステージと Axoprotator 800A の接続

- 1) AP-1A ヘッドステージを Axoprotator 800A の裏面パネルに接続します。

2. AP-1A ヘッドステージと SCE-1U モデルセルの接続

- 1) 下図のように AP-1A ヘッドステージと SCE-1U モデルセルを接続します。



- 2) トグルスイッチは 10M を選択します。

- 3) AP-1A ヘッドステージのグラウンドと SCE-1U モデルセルのグラウンドを接続します。

3. 電源の投入

- 1) 電源スイッチがオフになっているのを確認します。
- 2) AC アダプタを Axoprotator 800A に接続します。
- 3) 電源スイッチをオンにします。

Functional Checkout

4. フィードバック抵抗とモデルセル抵抗の確認

- 1) ディスプレイの右上の隅に AP-1A ヘッドステージのフィードバック抵抗が表示されます。
- 2) ヘッドステージが AP-1A-1MU の場合は $1M\Omega$ 、AP-1A-0.1MU の場合は $0.1M\Omega$ と表示されます。
- 3) ディスプレイの中心の上側に SCE-1U モデルセルの抵抗値が表示されます。
- 4) SCE-1U モデルセルのトグルスイッチを $10M\Omega$ 、 $15M\Omega$ に切り替えると、それぞれの $10M\Omega$ 、 $15M\Omega$ を表示します。

5. リセットボタンの動作

- 1) Reset ボタンを長押しします。
- 2) ディスプレイの時間表示がゼロを表示します。

6. シングルパルスのテスト

- 1) Single/Train ボタンでシングルパルス（矩形波が 1 つだけの波形）を選択すると、右下にシングルパルスが表示されます。
- 2) Pulse Voltage つまみでパルス電圧を $10.0V$ に設定します。
- 3) Offset Voltage つまみで DC オフセット電圧を $0.0V$ に設定します。
- 4) Pulse Width つまみでパルス幅を $100ms$ に設定します。
- 5) Trigger ボタンを長押しします。
- 6) ディスプレイの左上に表示されている current は $100\pm 1nA$ を表示します。

7) ディスプレイの中心に表示されている Power は $1 \pm 0.01 \mu\text{W}$ を表示します。

7. デュアルパルスのテスト

1) Single/Train ボタンでデュアルパルスを選択すると、右下にデュアルパルスが表示されます。

2) Train Duration つまみでトレイン遅延を 10s に設定します。

3) Pulse Frequency つまみでパルス周波数を 1.0Hz に設定します。

4) Trigger ボタンを押します。

5) ディスプレイの右下に ACTIVE という文字が表示されます。

6) Current は $100 \pm 1\text{nA}$ 、Power は $1 \pm 0.01 \mu$ を表示します。

7) SCE-1U モデルセルのトグルスイッチを $15\text{M}\Omega$ に設定します。

8) Current は $67.7 \pm 1\text{nA}$ 、Power は $0.67 \pm 0.01 \mu\text{A}$ を表示します