

## 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

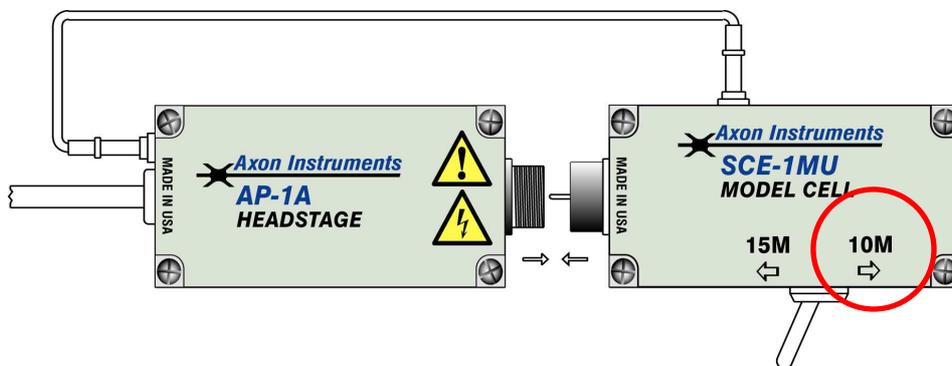
## 接続

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

- 1) AP-1A ヘッドステージを Axoprotor 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 Axoprotor 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