

## 真空管特性計測基板 TubeTester

### ■概要

本基板は、真空管のプレート電圧・グリッド電圧-プレート電流特性を自動で計測するものです。真空管の設計やペアリングのための選別などに便利です。計測には Windows 用アプリを使用しますので PC が必要です。

計測範囲はプレートが 0~20V、グリッドが-1~1V で、真空管のデータシートに詳しく載っていない低い電圧領域の特性を計測できます。特に電池駆動のポータブルアンプなどの設計に便利です。

マイコンは ATmega328P を使用しており、プログラムは Arduino スケッチで書かれています。ソフトウェアは GitHub にて公開しています。

### ■キットの内容

- ・本体基板（部品実装・プログラム書き込み済み）
- ・AC アダプタ 24V/0.8A
- ・USB ケーブル(A-microB)
- ・ハーネス(XH8P/15cm)
- ・真空管アダプタ 3 種（基板のみ、部品は別途購入が必要です）

### ■真空管アダプタについて

真空管アダプタは基板のみが付属しています。使用するには別途部品の購入とほんだ付けが必要です。以下のタイプのアダプタが付属しています。

- ・MT9P 双三極管（12AU7/12AX7 等および 6FQ7/6CG7 等に対応）
- ・MT7P 五極管（対応管は基板シルクを参照）
- ・GT8 五極管（KT88、6L6GC、EL34 等に対応）

アダプタは、XH コネクタと真空管ソケットの他、切り替え用のスイッチ等が必要です。

### ■配布ソフトウェアおよび本基板の詳しい使い方

本基板用の計測アプリおよび Arduino スケッチは GitHub で公開しています。

また、本基板の詳細な使い方は GitHub にある資料を参照してください。



--

企画・製作：Project C (X: @tceoo1)

基板製造・部品実装：P 板.com