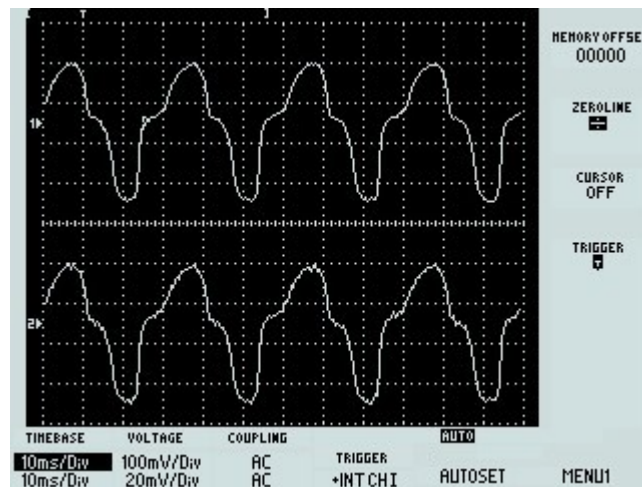


クラークY型プロペラによる 自転車用発電機のおシロスコープ・データ

CH1: 電圧波形、CH2: 電流波形(1Ω抵抗)

クラークY型プロペラのおシロスコープ波形を見てみました。
CH1は電圧、CH2は電流波形(抵抗:1Ω)です。
過日、タフさんに教えて頂いた方法で測定しました。



ewa512さん こんにちは

波形画面からすると自転車用発電機は4極(1回転で4Hz)なので、回転数は波4つ分で周期90msですから逆数をとって11.1 c/s、つまり60倍すると667 rpm(1分間の回転数)になりますね。
10:1のプローブとすると出力電圧は3V(0 to Peak)。
出力電流は 300 mA(0 to Peak) になりますね。
(計算まちがったらゴメンナサイ)。

ちゃんと予想どおりの性能が出てますね。ご成功おめでとうございます。

2007/09/25 12:42 | タフ

タフさん。こんにちは。
計算方法を教えて頂き有難うございます。
私は、計算がカラキシ駄目なのでとても嬉しいです。

2007/09/25 13:12 | ewa512



↑ これは電圧波形と電流波形を測定している様子です。
中央の小さな基板はタフさんに教えて頂いた回路を使用しています。