

بسم الله الرحمن الرحيم

النتائج الأولية لدراسة جهاز قياس الشوارد في الدم

الفحص الأولي

إن القيمة المحسوبة من الحساس " الالكترود " هي من فئة الملي فولت وبتيار ضعيف جداً ولهذا السبب فشل القياس من الالكترود مباشرة

فبمجرد وصل الآفومتر أو راسم الإشارة تنخفض قيمة جهد الالكترود بشكل يرفض الجهاز القيام بالعمل ويعطي رسالة بأن الالكترود عاطل

فلم استطع أن أختبر القياس من الالكترودات أثناء القيام بالتحاليل

ولهذا السبب قمت بالعمل على ثلاث مراحل

المرحلة الأولى

بواسطة الإعدادات الخاصة للجهاز "جهاز قياس الشوارد " فحصت جهد الالكترودات و التي عددها ثلاثة فهو مزود بذلك فكانت القيم هي ٧٨,٦٩,٣٧ طبعاً هي من فئة الملي فولت كما أشرت سابقاً

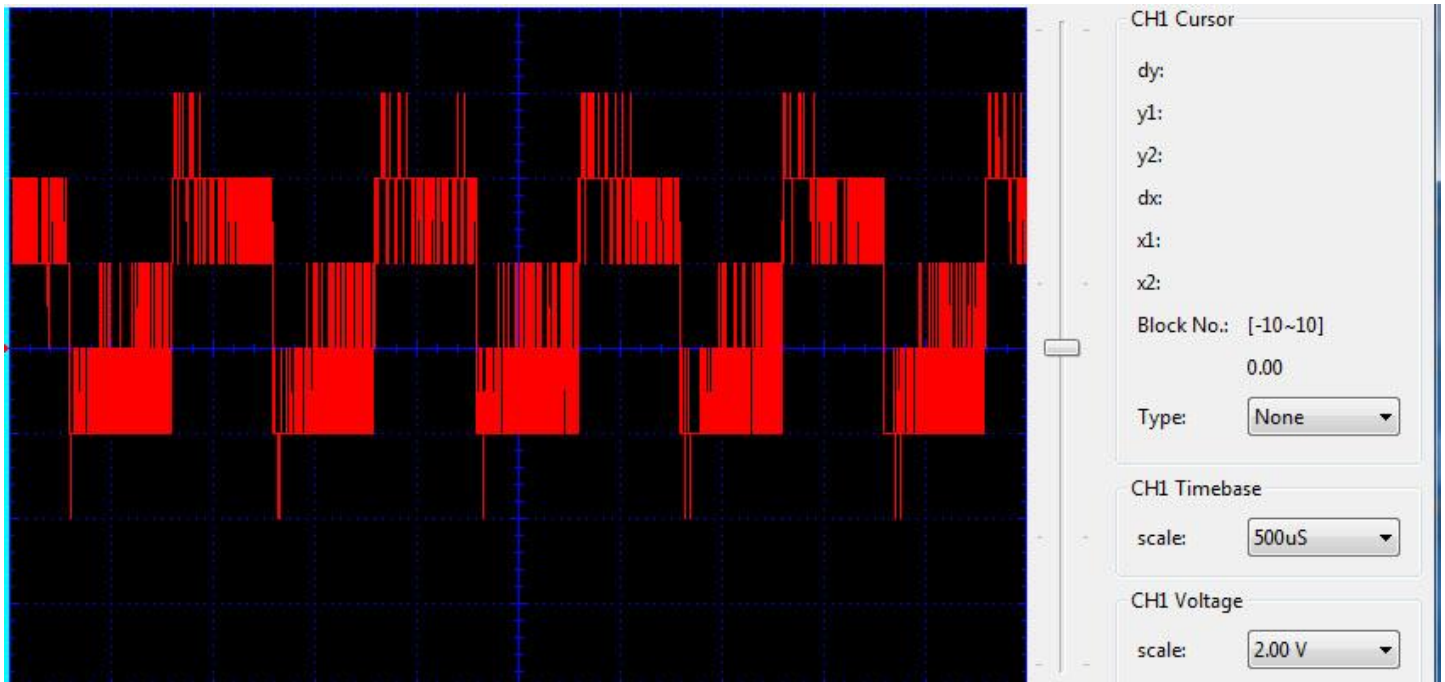
وكما أخبرني الاختصاصيون بأن قيمة الالكترود تختلف بحسب نوع الجهاز ومن الكترود إلى آخر

سأبحث في نشرات الأجهزة لكي أخبركم بها لا حقاً إن شاء الله

المرحلة الثانية

قمت برسم الإشارة وبسرعة خاطفة على راسم الإشارة – فلقد استخدمت جهاز رائع لهذه الأمور – فكانت الإشارة

كما في الشكل



شكل الإشارة من الالكترود

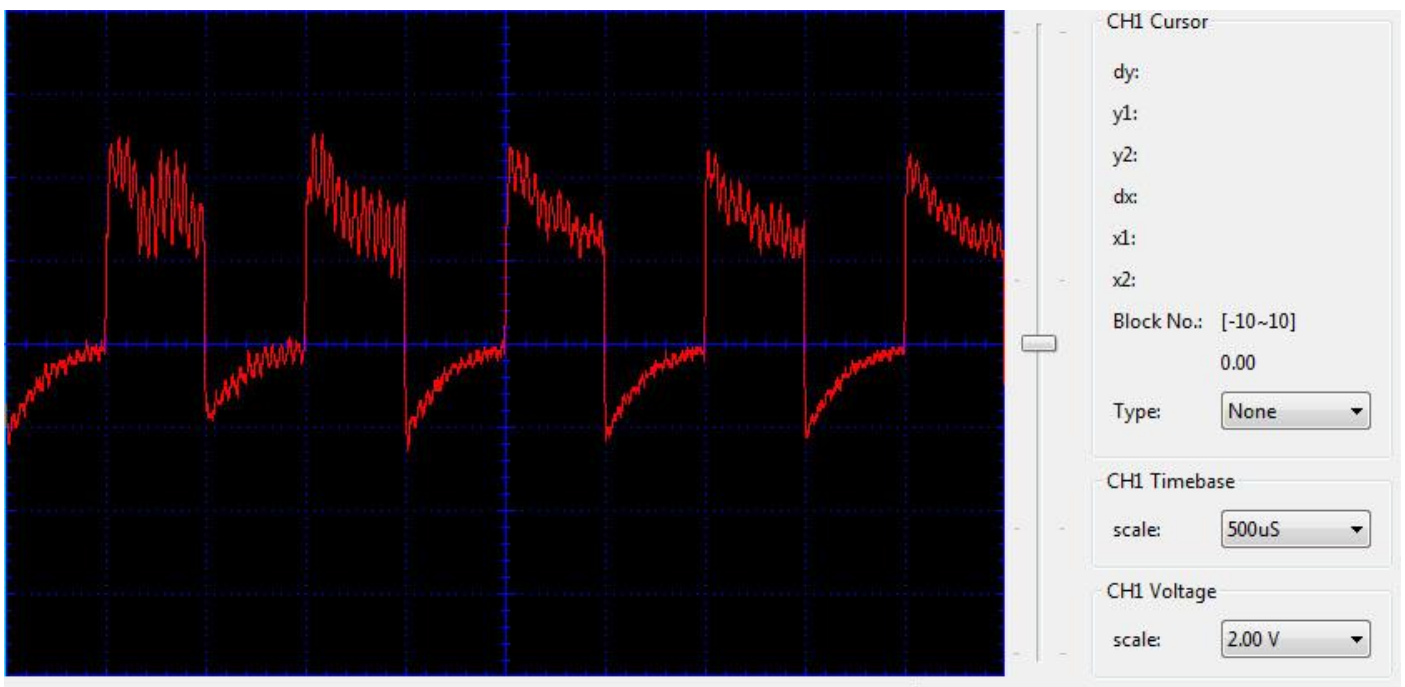
وهذه هي القيم المحسوبة

type	Value
frequency	1.352HZ
Period	739.868mS
PK-PK	10.000V

وقمت بفحص القيمة من بعد مجموعة التكبير الخاصة بالالكترود من نقاط الفحص الظاهرة في اللوحة المطبوعة

Test point

وهي كما في الشكل



شكل الإشارة عند نقطة الفحص

وهذه هي القيم المحسوبة

type	Value
frequency	2.338KHZ
Period	427.730uS
PK-PK	7.600V

فإنني استنتج مما سبق أن إشارة الالكترود ليست كما كنا نظن

ويجب علينا أن ندرس آلية عمل الالكترود وكيفية دراسة الإشارة منه قبل البدء

وإنني سوف أبحث عن ذلك وأطلب منكم ذلك أيضاً لعل الله يوفقنا