



راهنمای آنلاین وبکو

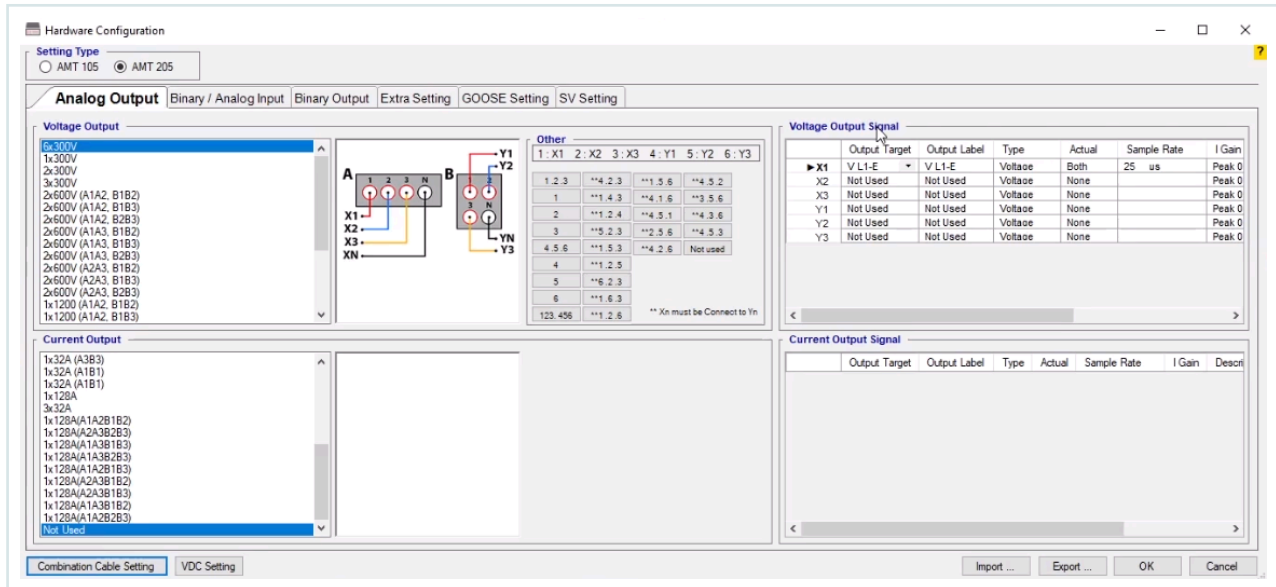
تبدیل ولتاژی به جریانی و جریانی به ولتاژی

tester	دسته
روم AMT Sequencer	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

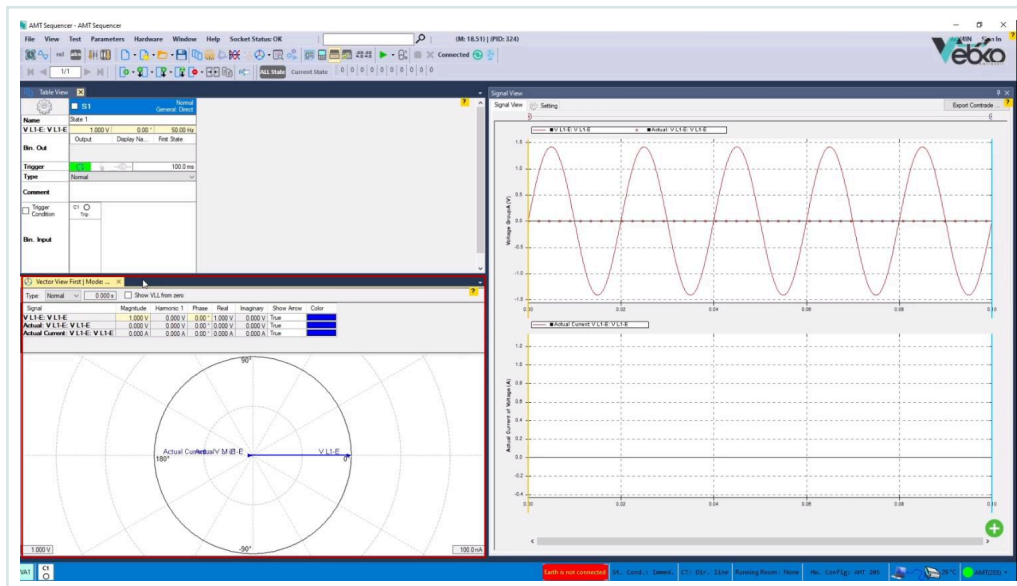
Imported Content

1

در روم Sequencer ابتدا در پنجره Setting Type، Hardware configuration، Setting Type را بر اساس دستگاه AMT205 تنظیم کرده و تنظیمات Voltage Output Signal و Voltage Output را مطابق آنچه مشاهده می‌کنید تنظیم کرده و پنجره Vector View را برای مشاهده مقادیر جریان و ولتاژ های خروجی و ورودی دستگاه در مدهای مختلف اضافه می‌کنیم.

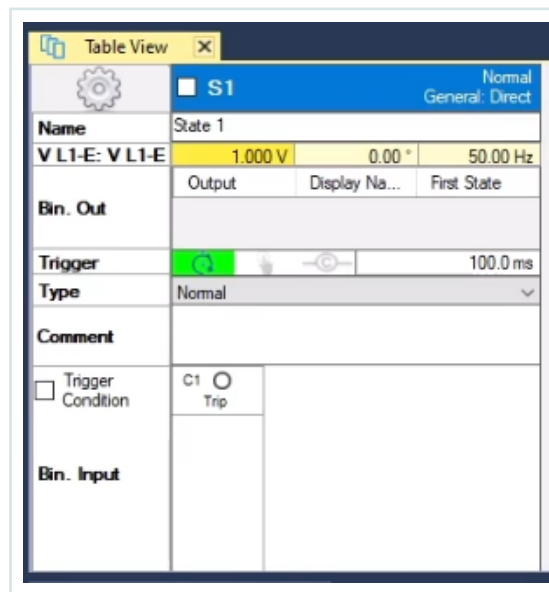


تصویر 1

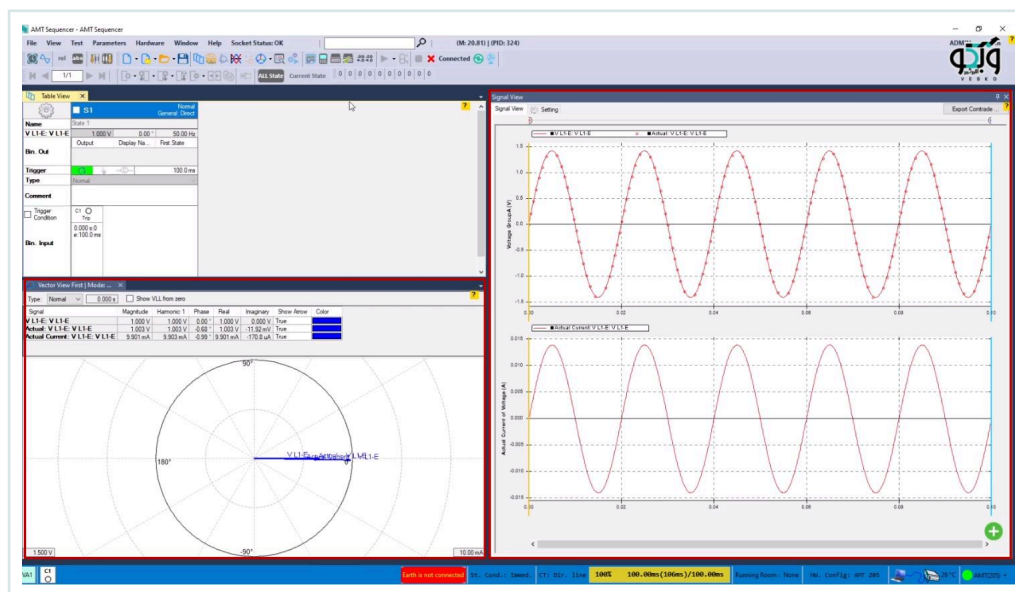


تصویر 2

برای مشخص شدن بهتر این مفهوم ابتدا یک مقاومت 100 اهمی به خروجی ولتاژی VA1 متصل کرده و در پنجره Table View، ستون VL1 را 1V و زمان را 0.1s تنظیم کرده و پس از اجرای تست در پنجره Signal View و Vector View می‌توانید مقادیر تزریقی و عبوری را مشاهده کنید.

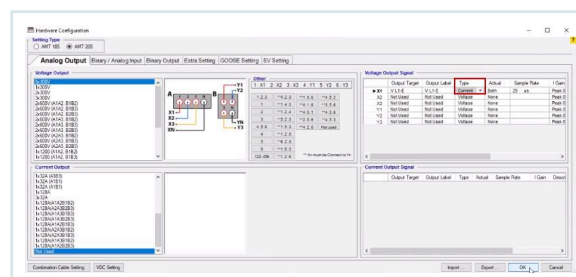


تصویر 3

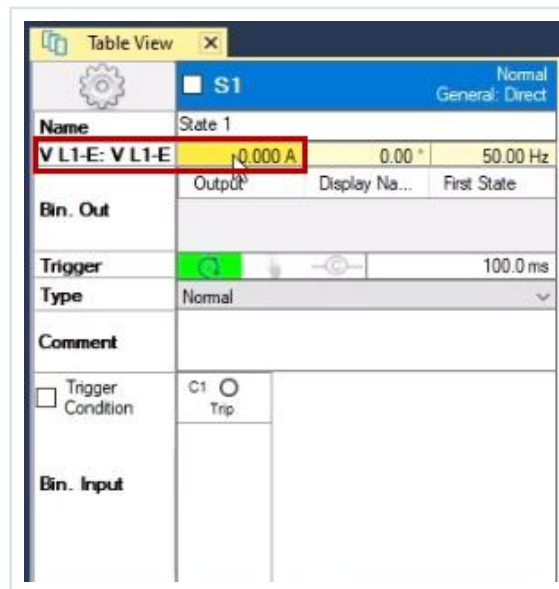


تصویر 4

حال شما می‌توانید Voltage Output را به Current Output تبدیل کنید. برای این کار وارد پنجره Hardware configuration شده و Type را از Voltage به Current تغییر داده و با بازگشت به پنجره Table View مشاهده می‌کنید که واحد VL1 به A تغییر پیدا کرده است.

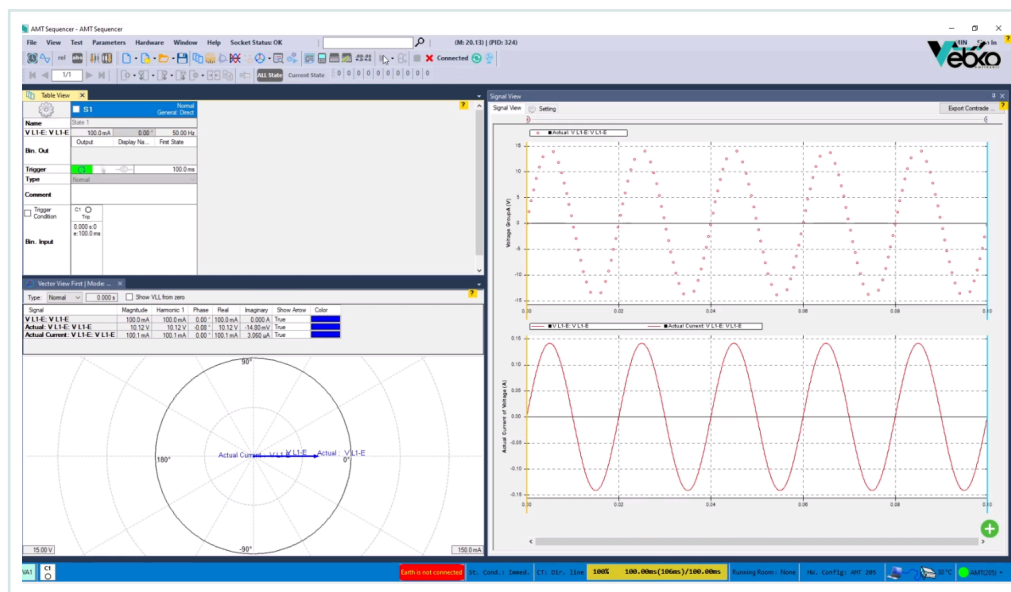


تصویر 5



تصویر 6

با تزریق 100mA مشاهده می‌کنید ولتاژ خوانده شده 10V است و این عمل مشخص می‌کنید که از خروجی HighVoltage,Low Current می‌توانیم از دو حالت کنترل جریان و ولتاژ استفاده نماییم.

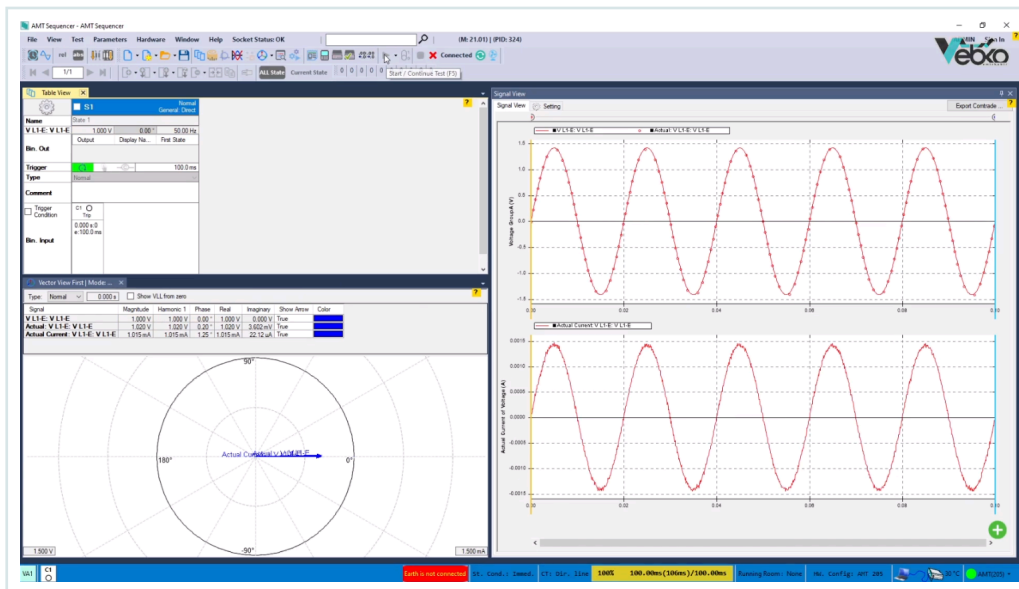


تصویر 7

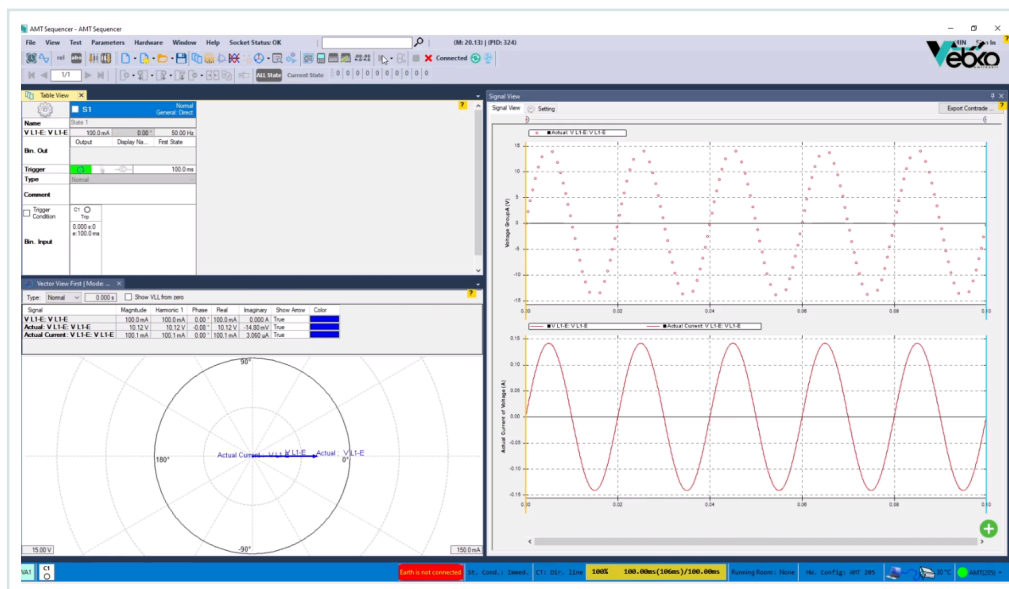
با تزریق 100mA مشاهده می‌کنید ولتاژ خوانده شده 10V است و این عمل مشخص می‌کنید که از خروجی HighVoltage,Low Current می‌توانیم از دو حالت کنترل جریان و ولتاژ استفاده نماییم.



تصویر 8

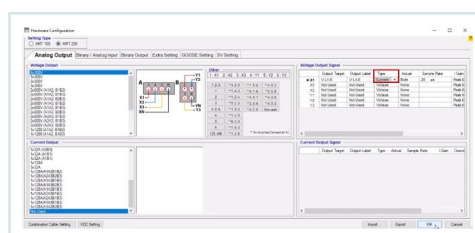


تصویر 9

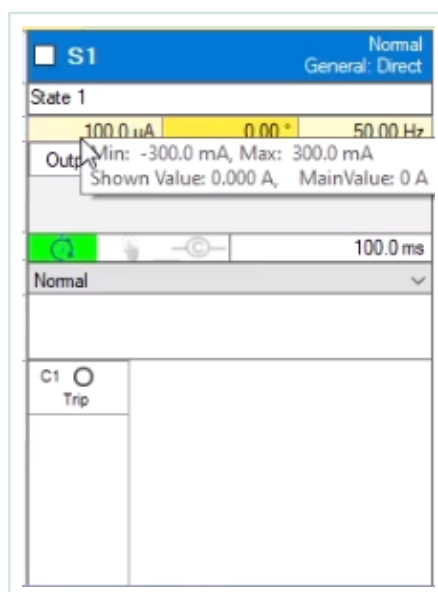


تصویر 10

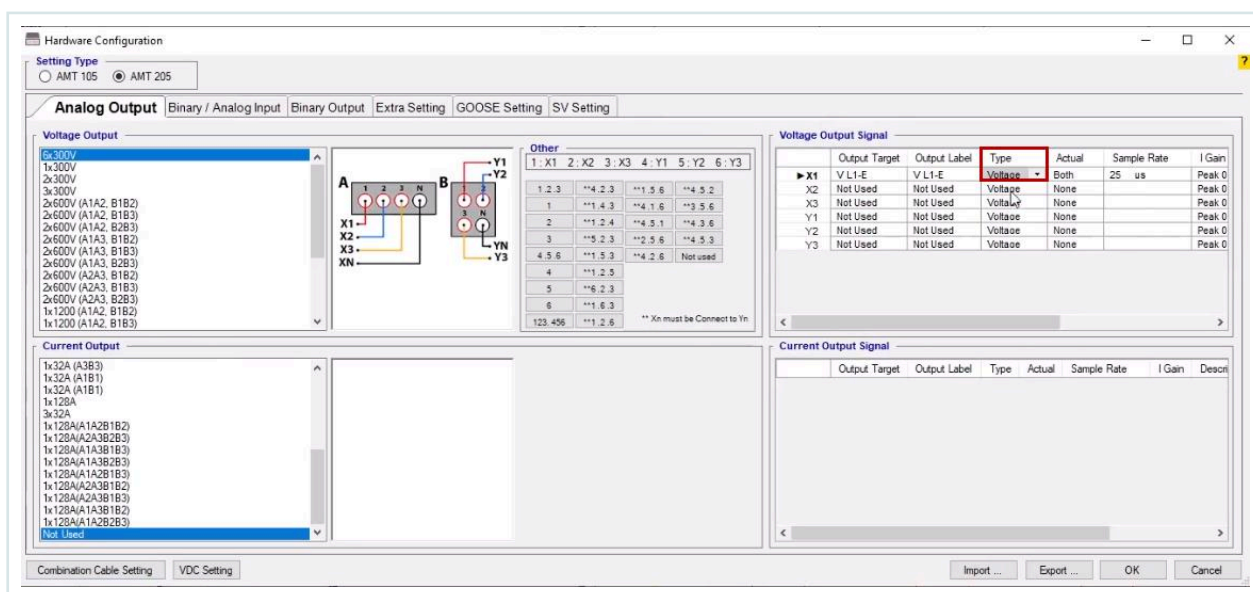
برای مشخص شدن دقیق تر مزیت این آپشن ابتدا مقاومت را به 1 کیلو اهم تغییر داده و پس از تبدیل Type به Voltage و تزریق 1V مشاهده می کنید که جریان خوانده شده 1mA است



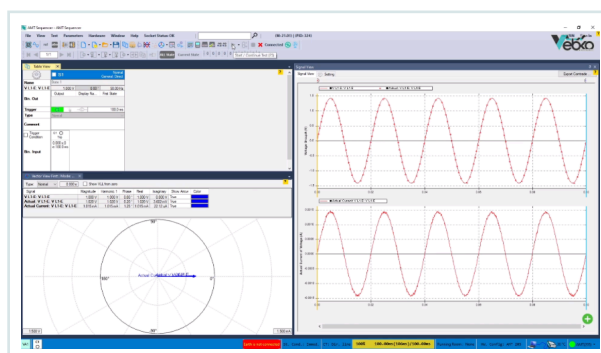
تصویر 11



تصویر 12

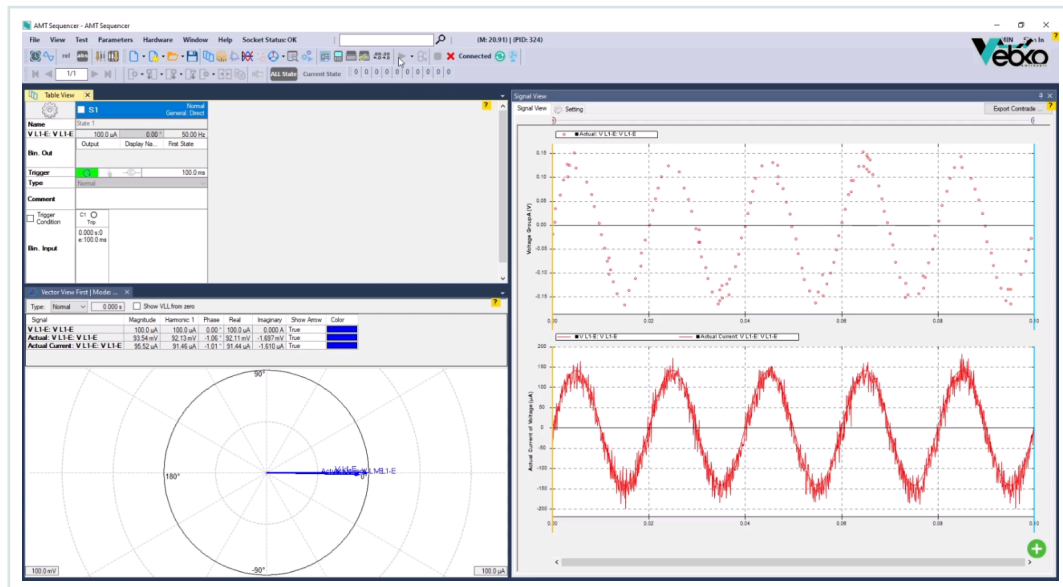


تصویر 13

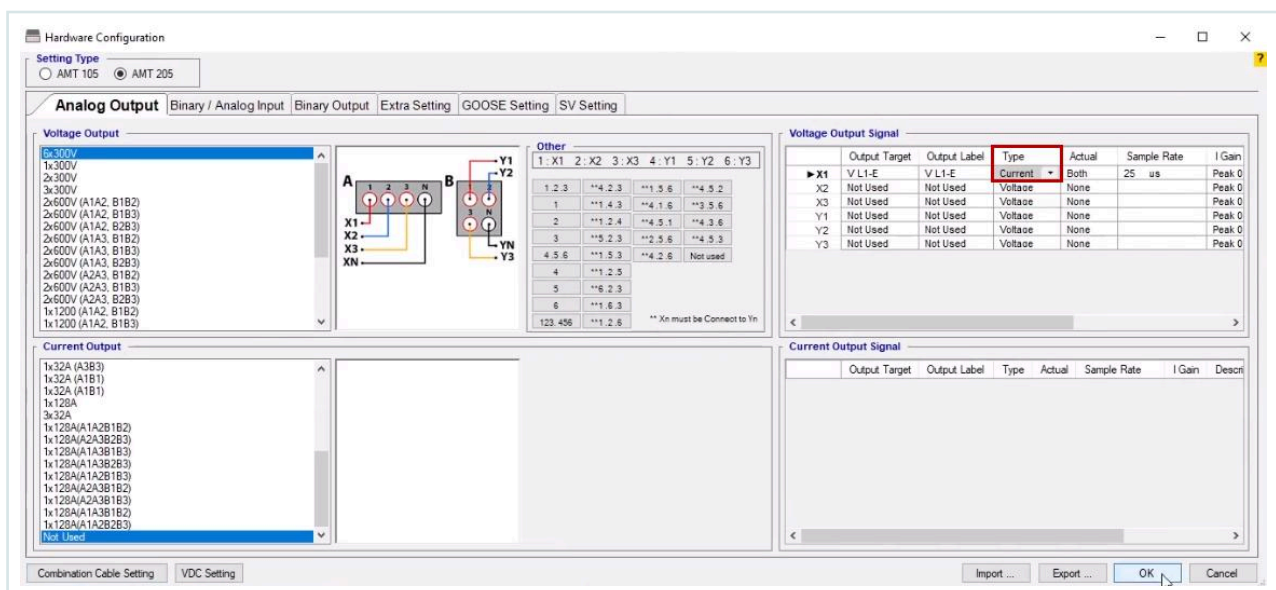


تصویر 14

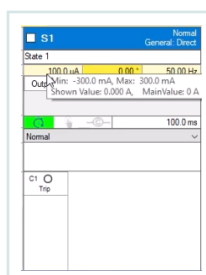
با تغییر مجدد Type به Current و تزریق 100 میکرو آمپر



تصویر 15



تصویر 16



تصویر 17

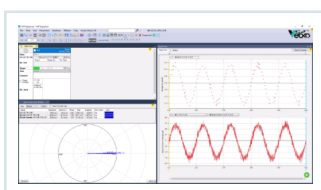
مشاهده جریان واقعی تزریقی و ولتاژ خوانده شده، به این نتیجه خواهیم رسید که برای داشتن جریان پایین با دقت بالا باید High Voltage, Low Current را به جریانی تبدیل کنیم. همچنین برای داشتن ولتاژ پایین با دقت بالا باید Low Voltage, High Current را به ولتاژی تبدیل کنیم.

**High Voltage
Low Current** { **$V_{peak} = 420 \text{ V}$**
 $I_{peak} = 1 \text{ A}$

تصویر 18

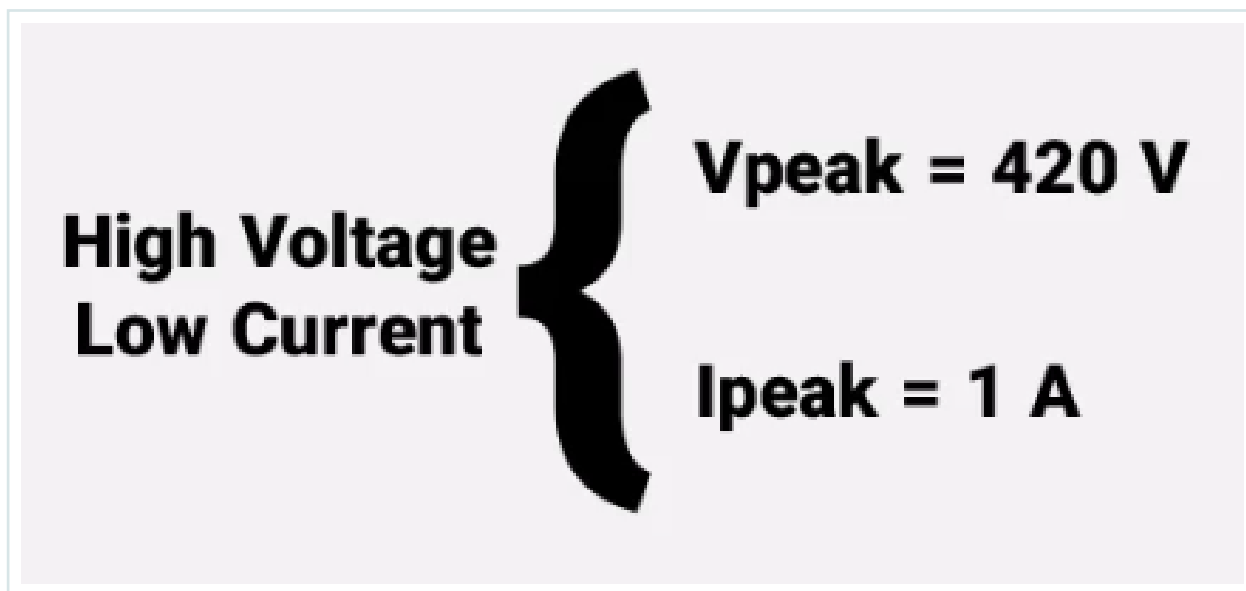
**Low Voltage
High Current** { **$V_{peak} = 22 \text{ V}$**
 $I_{peak} = 94 \text{ A}$

تصویر 19

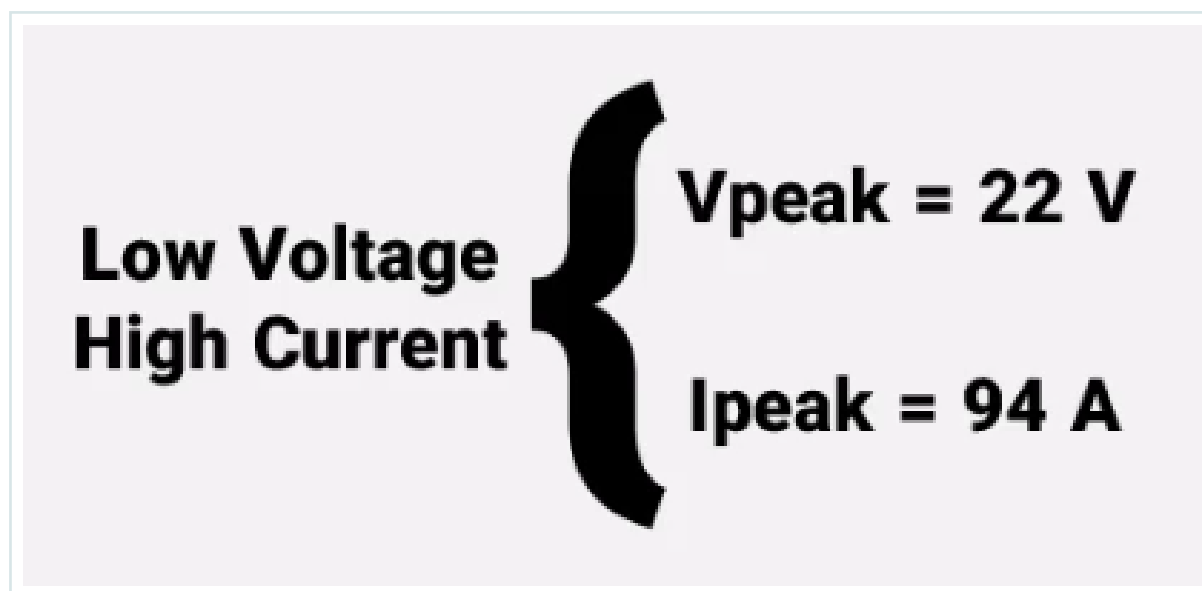


تصویر 20

لازم به ذکر است در مد High Voltage,Low Current پیک ولتاژ 420V و پیک جریان 1A و در مد Low Voltage,High Current پیک ولتاژ 22V و پیک جریان 94A است.



تصویر 21



تصویر 22

Ability_to_convert_Output_Binary_voltage_to_current_and_vice versa[jg1]