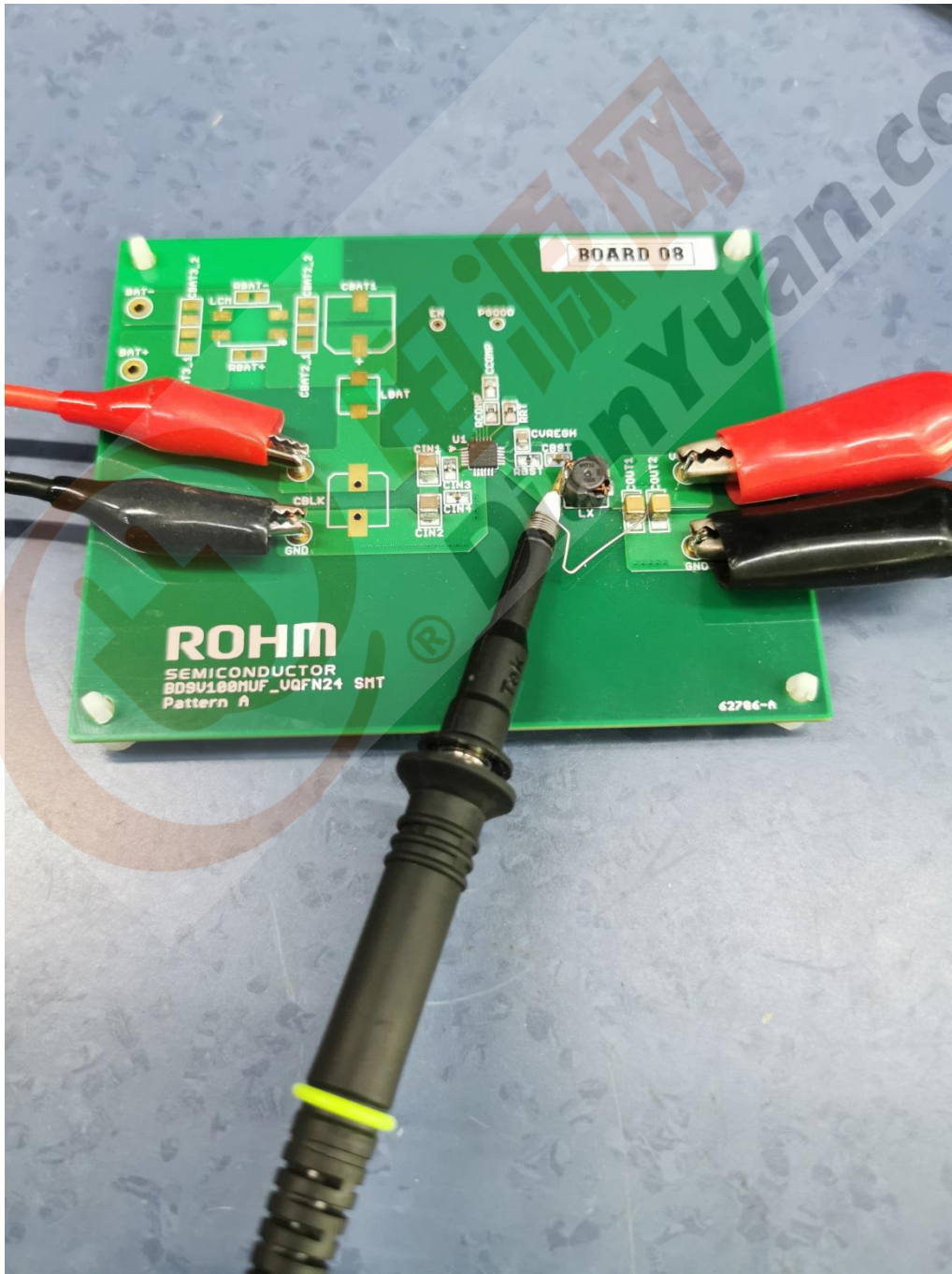


罗姆 BD9V100MUF 测评

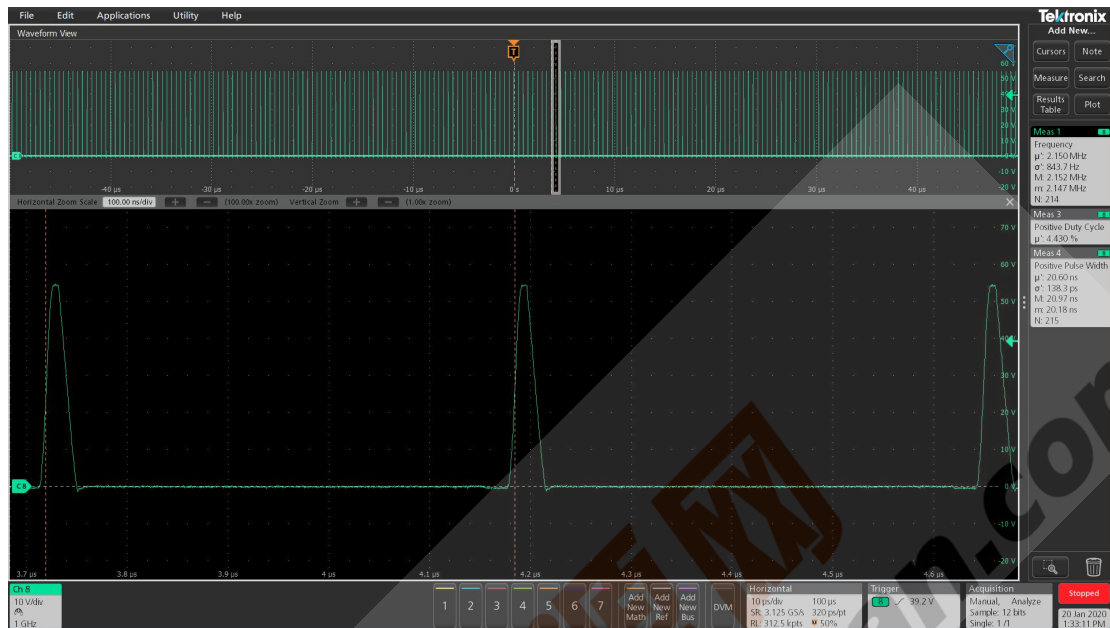
BD9V100MUF 内置 MOSFET 的同步 BUCK 控制器，具备 16-60V 的宽范围输入，工作频率高达 2.1MHz，具备窄脉冲（Nano Pulse Control）技术。

下面进行一下实测：



输入 DC60V，输出 DC2.5V，负载电流 0.5A

采用 1G 带宽的无源探头直接测量 IC 的 SW 端进行开关波形监测



此时测得的最小脉冲宽度为 20ns 左右，开关频率为 2.15MHz。

罗姆 BD9V100MUF 采用电流模式控制同时具备窄脉宽技术，能连续输出小于 20ns 的极短脉冲宽度。实现高可靠性的同时，具备宽广的输入电压范围。