

工頻電源等濾波器的磁芯損耗測量 MR0009-C01

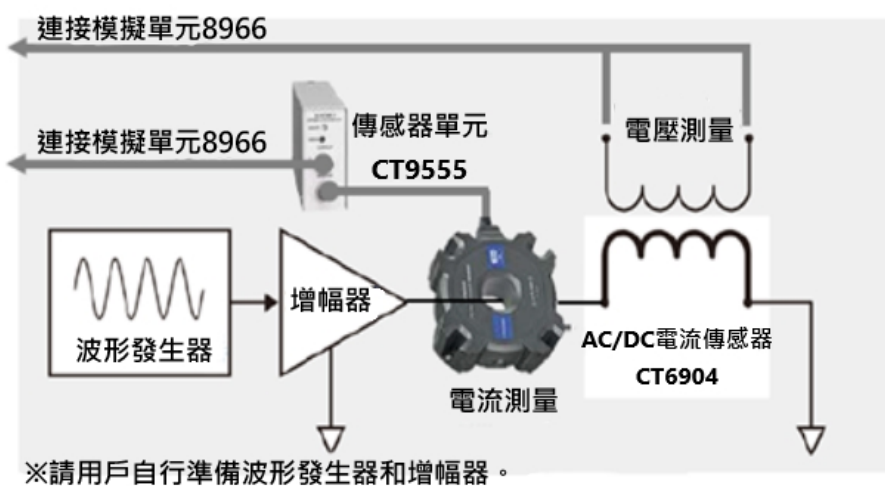
通過存儲記錄儀測量反應堆的鐵損。

背景

- 為了實現功率轉換器的高效率，我們有時會評估轉換器內部使用的電磁元件和變壓器等磁性元件的損耗。
- 在使用 Epstein 方法的磁芯損耗測量中，可以通過使用 MR8847A 並使用波形運算功能測量初級端上的電流和次級端上的電壓來確定磁通密度 B 和磁場 H 。

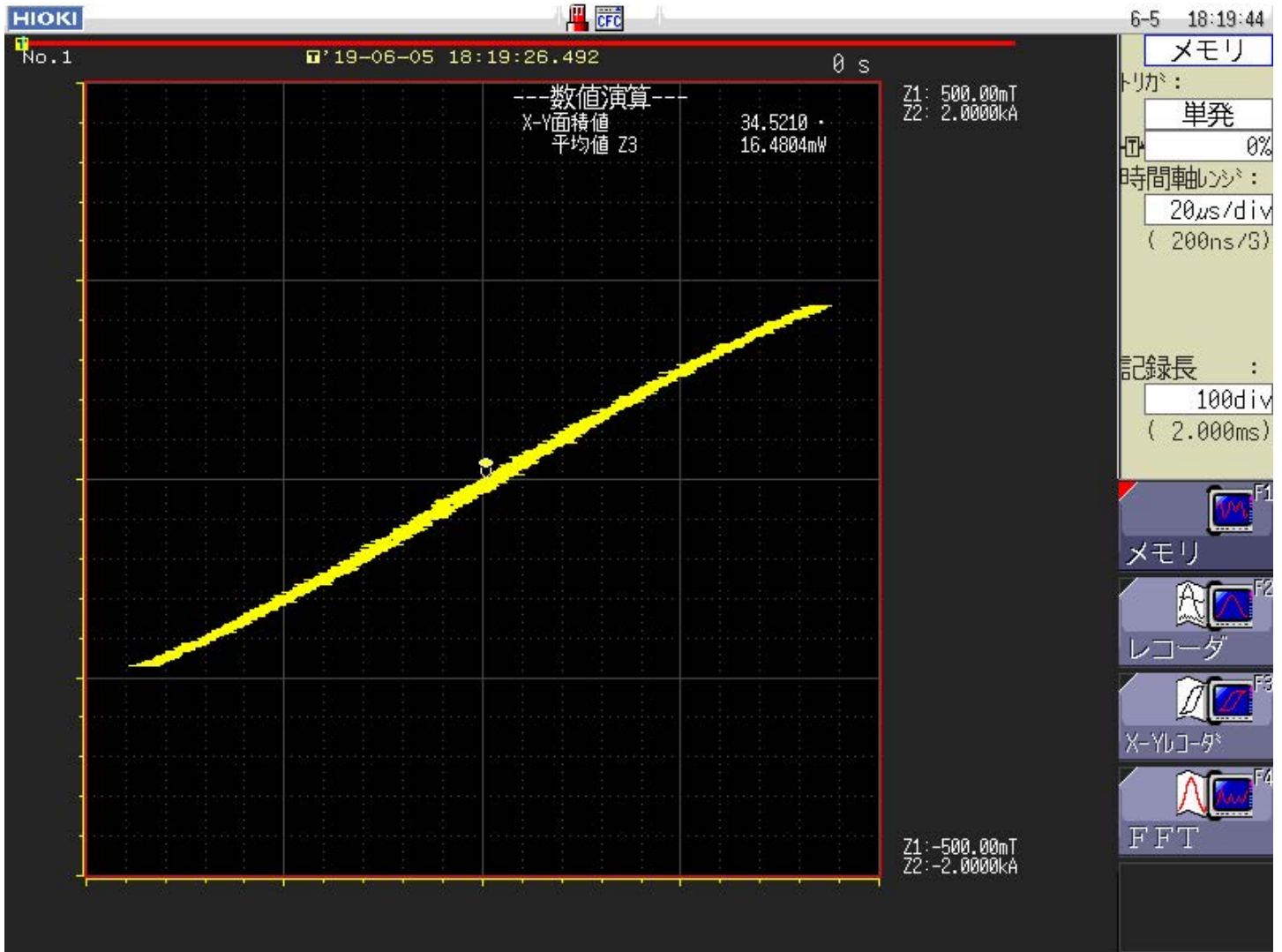


存儲紀錄儀
MR8847A



要點

- 使用波形計算功能和記憶體高編碼器 MR8847A 的 XY 顯示功能繪製 BH 曲線。
- 使用數值運算函數“X-Y 面積”從 B-H 曲線確定磁芯損耗。
- 另一方面，可以使用波形運算功能從初級端的電流和次級端的電壓確定磁芯損耗。



使用儀器

存儲記錄儀 MR8847A

類比單元 8966

傳感器單元 CT9555

AC/DC 電流傳感器 CT6904

※請使用者自行準備波形發生器和增幅器。

※記載的內容是根據 2019 年 6 月發行的儀器型號。可能在產品款式上有更改，請以現在發行的為準。