

智慧手機等可攜式設備的消耗電流的測量 K0047-C02

輸入類比信號至智慧手機，可測量並記錄待機狀態、通話狀態和網路通訊狀態下的消耗電流。

獲得的資料可作為省電的參考目標。

要點

· 存儲記錄儀 MR8875-30 是小型的多通道高速資料獲取器。智慧手機等可攜式機器基板上的每個設備會插入多個微小電阻，通過測量該電阻兩端的電壓，從而可測得消耗電流。為了觀測各種工作狀態下的電流波形，將取樣速率設為 10kS/s 左右。



測量方法

1. 要觀察由於各種工作條件引起的瞬態電流波形，請將採樣速度設置為約 10 kHz。
2. 設定類比狀態時間為 3 分鐘後開始試驗，測量此段時間的電流。
3. 從獲得的電流值中求出平均值，作為節省消耗功率的參考目標。
4. 從瞬間的電流波形中可看出電池管理的效果。
5. 通過和電壓/溫度單元 MR8902 組合使用，還可以同時記錄溫度等資料。

使用儀器

存儲記錄儀 MR8875-30

※測量需要輸入單元等專用選件。請根據資料獲取的通道數來選擇。

類比單元 MR8901 (4ch、電壓輸入)

電壓/溫度單元 MR8902

※ 記載的內容是根據 2017 年 2 月發行的儀器型號。產品參數可能會有更改，請以現在發行的為準。