

產業分野：馬達・逆變器・汽車・電力電子

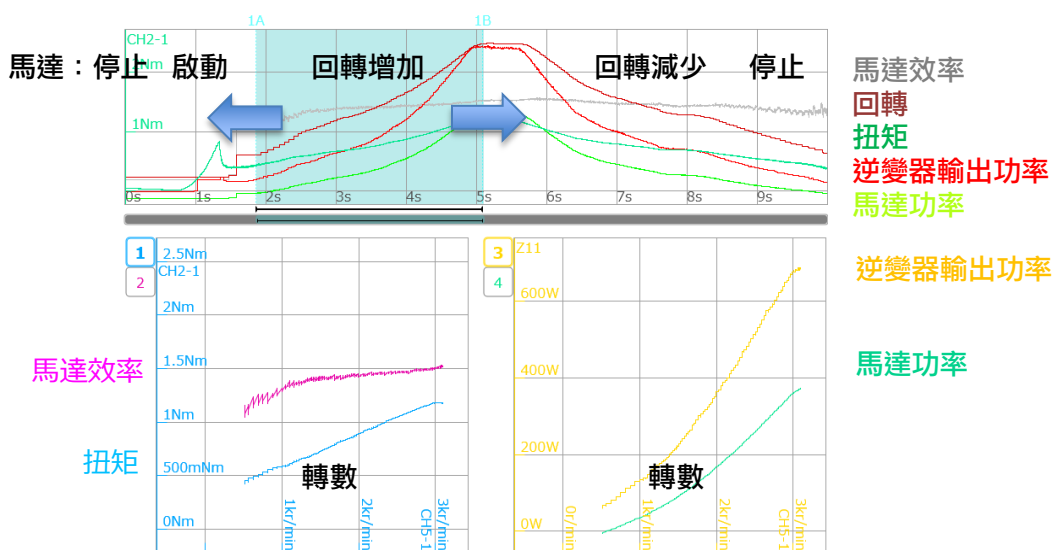
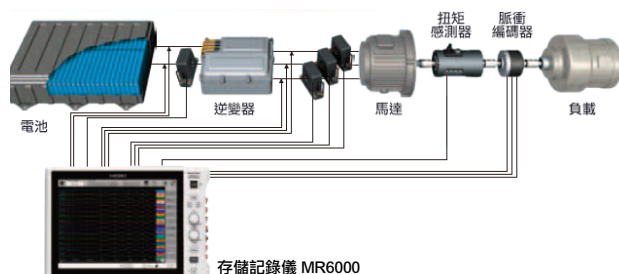
業務分野：研究・開發・實驗

利用存儲記錄儀進行動態馬達特性測量

使用MR6000的X-Y顯示功能測量馬達特性。

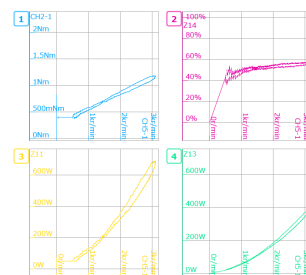
■背景

- 在馬達開發或使用馬達的應用中，確認扭矩、馬達功率、馬達效率和逆變器輸出功率隨著馬達從啟動到停止的運動過程中的轉數變化而如何變動。
- 例如，透過取X軸上的轉數並將其顯示在X-Y中，來分析每個轉數的行為。



■特長

- 用應變單元U8969測量扭矩感測器(應變計式轉換器)的訊號。
- 將馬達的編碼器輸出(A相等)連接頻率單元8970，測量轉數。
- 利用4ch類比單元U8978和差動探棒9322的組合測量三相逆變器的電壓。僅需1單元即可測量3ch。
- 透過3ch電流單元U8977，直接連接我司高精度電流感測器，其自動識別進行三相電流測量（無須外接電源）。
- 利用高速波形運算，在測量後求出馬達功率、馬達效率、逆變器輸出功率，使用X-Y顯示功能進行顯示。
- X-Y顯示可以指定區間進行合成。能夠對馬達從啟動到停止的變動波形，在選擇任意位置的同時進行X-Y顯示。
- 由於也支援4畫面的X-Y顯示，因此可以選擇各種顯示方法。



使用設備

- 存儲記錄儀MR6000或MR6000-01 (Ver.3.00以上)
- 4ch類比單元 U8978 + 差動探棒 9322 3支 ※1
- 3ch電流單元 U8977 + (例) CT6841-05 3支
- 應變單元 U8969、頻率單元 8970

※1. AC 100V以下的測量情況，可以使用4ch類比單元 U8975。

※2. 關於設定方法，請與距您最近的營業據點洽詢。

記載內容為2019年12月的資訊。規格參數、價格等可能有修改・訂正的情形。