

## 磁场的记录和FFT分析 H0005-2022C03

使用磁场测试仪+存储记录仪，可以记录磁场并进行FFT分析。

### 要点

- 随着电车的高输出化，电车内（车厢空间）的磁场强度也随之增加。
  - 另外因为汽车的电动化，汽车内的磁场强度也会增加。
  - 由于马达的负载（电流），磁场的强度会发生变化。
  - 不仅测量停车时的瞬间值，还能测量行驶状态中时序的磁场。
  - 另外，使用 MR8875-30，不仅能记录磁场的变化，还能X、Y、Z轴同时进行FFT分析。
- FFT分析磁场的话，则可把握动作频率，推断在何处产生的磁场。这样，可以有效的实施屏蔽磁场的应对工作。



### 使用方法

- 若在 MR8875-30 使用 GPS 单元 Z5005，则可同时记录位置情况（纬度•经度•高度•速度等）。
- 发车时的加速状态和坡度较大的行驶时，可以按照时序测量磁场。

## 使用仪器

存储记录仪 MR8875-30

※测量需要使用输入单元等专用选件。请根据采集数据所需通道数来选择。模拟单元 MR8901（4ch、电压输入）

GPS 单元 Z5005

磁场测试仪 FT3470-52

输出线 9759

※ 记载的内容是根据 2013 年 10 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改，请以现在发行的为准。