

# HIOKI

DATA LOGGER( 資料收集器 )

LR8450 ,LR8450-01

EV 開發解決方案



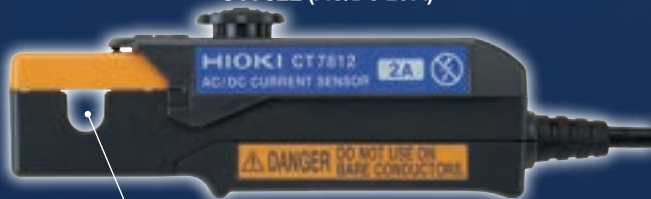
DATA LOGGER( 資料收集器 ) LR8450, LR8450-01

## 多點觀測消耗電流 將能源耗損可視化

為了減少 EV 的能源耗損並增加電池續航時間，動力傳動器之外的能源也要有效的使用，為此，需要高規格、高精度的測量儀器是必須的。HIOKI 的 DATA LOGGER( 資料收集器 )LR8450 和電流模組，AC/DC 電流感測器，三者組合使用的話可以進行多點化的電流測量與紀錄。透過正確的解析與觀測，實現減少能源耗損的目標。

### 主機長77mm、小型非接觸勾式電流感測器

**NEW** AC/DC 電流感測器 CT7812 (AC/DC 2A)  
CT7822 (AC/DC 20A)

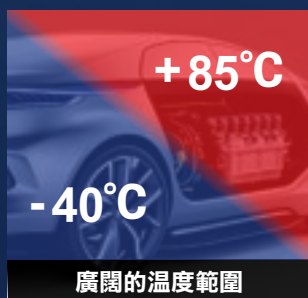


可測量導體直徑:  $\phi 5\text{ mm}$



小型・非接觸・高精度

組裝好的配線或是狹窄的地方，都可以簡單的設置多個電流感測器。



廣闊的溫度範圍

可使用溫度範圍  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$  即使周邊的溫度劇烈變化，也能以低等級的 DC 電流進行高精度的測量。

### 無線與直連、2種類的電流模組

**NEW** 無線電流模組  
LR8536

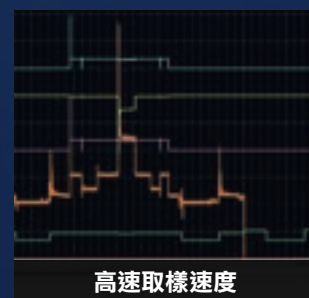


**NEW** 電流模組  
U8556



電池驅動可長時間計測

一台電流模組可連接 5 個感測器。並且無線模組可以只靠電池就續航五小時。



高速取樣速度

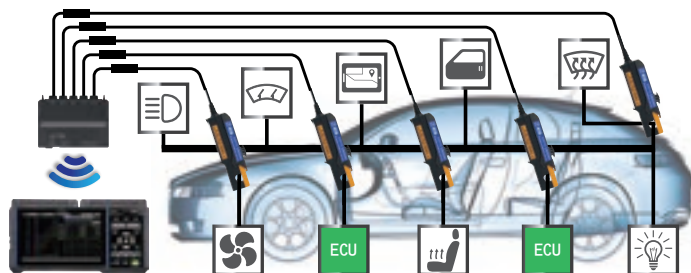
最快 1ms 的取樣測量，並可以同時 5ch 測量。絕對不放過任何一瞬間的電流變化。

# LR450 + 電流模組 + 小型電流感測器的組合...

## 1 多點電流可長時間同時記錄

### 消耗能源的減少

- 最大 55ch，可同時記錄複數的 AC/DC 電流測量數據 (LR450-01 使用時)
- 透過把握特定部分零件的消耗電流，能夠更加有效率的實現能源利用、省能源化。
- 從消耗較多電流的幫浦與冷氣壓縮機到座艙周圍的電子零件、ECU 的低消耗電流都能夠測量。



## 2 感測器開關只需一個動作

### 大幅減少作業程序

- 使用小型非接觸式感測器，狹窄地方的線纜也能簡單連接測量。
- 若搭配無線模組使用的話還能更進一步減少配線工程。



## 3 各式各樣的現象同時記錄

### 車輛整體統括的解析

- 控制汽車的電瓶等 ECU 的待機時的微小電流也可以同時確認。
- 而且可以搭配 LR450 的多樣化的測量模組，同時記錄行駛條件與消耗電流的變化。
- 統整 CAN、震動、溫度等的現象，描繪出消耗電流的輪廓並記錄，能夠解析車輛全體的狀態。

## 主要規格

### NEW AC/DC 電流感測器



	AC/DC 電流感測器 CT7812	AC/DC 電流感測器 CT7822
額定電流	AC/DC 2 A	AC/DC 20 A
可測量導體直徑	φ5 mm 以下	
輸出率	0.1 V/A	0.01 V/A
可使用溫度範圍	-40° C ~ 85° C	
線長	4 m	
轉接頭形狀	HIOKI PL14	

### NEW 電流模組



	無線電流模組 LR8536	電流模組 U8556
類型	無線 (電池驅動：5 小時以上)	直連
通道數	5ch (全 ch 同時取樣)	
最高取樣 (數據更新)	1 ms	
測量對象	DC 電流、AC 電流 (有效值) 依據組合的電流感測器	
輸入端子	HIOKI PL14	

### DATA LOGGER



	DATA LOGGER (資料收集器) LR450-01	DATA LOGGER (資料收集器) LR450
類型	無線 LAN 搭載機型	標準機型
最大模組連接台數	直連模組 4 台 + 無線模組 7 台	直連模組 4 台
	模組另售	
可擴張電流通道數	最多 55 通道 U8556×4 台直連 + LR8536×7 台無線連接時	最多 20 通道 U8556×4 台直連連接時
脈衝輸入	8 通道	
警報輸出	8 通道	

## 組合精度

### ■ AC/DC 電流感測器 CT7812

量程	解析度	瞬時值 (DC)
2.0000 A	0.0002 A	±0.38% rdg. ±0.0037 A
200.0 mA	0.1 mA	±0.38% rdg. ±2.4 mA

### ■ AC/DC 電流感測器 CT7822

量程	解析度	瞬時值 (DC)
20.000 A	0.002 A	±0.38% rdg. ±0.037 A
2.000 A	0.001 A	±0.38% rdg. ±0.024 A

👉 資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式與我們聯繫，我們將真誠地為您服務。

# HIOKI

台灣日置電機股份有限公司

地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓

電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260

官網：<http://hioki.tw>

E-mail：[info-tw@hioki.com.tw](mailto:info-tw@hioki.com.tw)

# DONHO

唐和股份有限公司



[donho.com.tw](http://donho.com.tw)

台北總公司

台北市內湖區瑞光路618號8樓  
02 2627 1088

台中分公司

台中市西屯區朝富路213號22樓-2  
04 2252 5037

高雄分公司

高雄市楠梓區德民路220號  
07 365 1388



台灣日置官網