

HIOKI

EIS 測量系統 ALDAS-E
EIS MEASUREMENT SYSTEM ALDAS-E

NEW

EIS
measurement
system

ALDAS

Active Line Device Analysis System



**kW 等級的電解槽
實際運轉狀況下進行 EIS 測量**

高速且高精度的測量

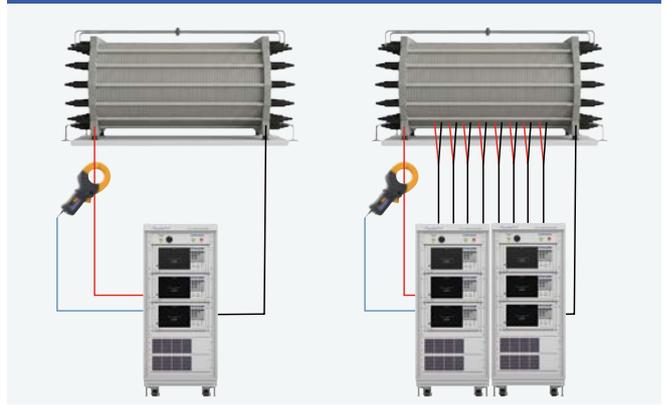
CE

kW ~ MW 等級電芯堆疊實際運作下進行 EIS 測量



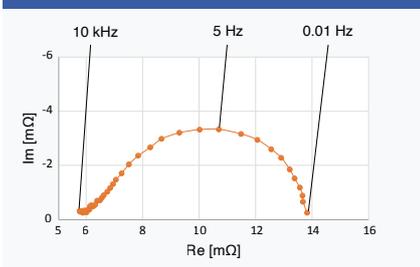
就算是像大型電解槽有許多整流器到電芯堆疊等流過大電流的多個配線，透過組合多個電流感測器，能夠測量數千A到最多10kA的電流。在充斥雜訊的直流電流中以高精度檢測微小的交流訊號，實現大型電解槽運作中也能進行EIS測量。

電芯堆疊與複數電芯的狀態同時觀察



具有多通道，可同時測量堆疊電芯的總阻抗到各電芯的阻抗，能夠全面性的觀察電芯堆疊的狀況。1ch~48ch自由擴充。

高速 EIS 測量



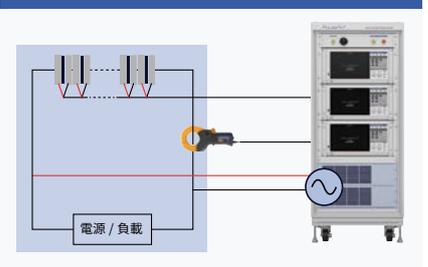
一般來說低頻領域阻抗測量相當花時間。但ALDAS只需花費約7.6分鐘¹就能完成測量，可大幅縮短評估測試的時間。(*1: 10 kHz~0.01 Hz, 30Point, FAST)

低頻領域也能穩定高精度測量

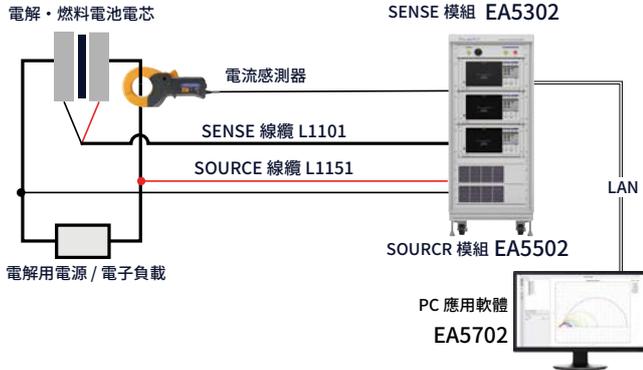


使用電流感測器方式，可以避免使用分流方式的課題與溫度飄移。透過高精度電流測量，1 Hz甚至更低頻的領域都能抑制波動，並穩定測量。

簡單連接 既有電解槽、FC 系統



ALDAS是特別為EIS測量所打造的簡易設計。無須指定的直流電源或是電子負載，可直接與既有的電解槽或FC系統並列連接。另外透過勾式電流感測器檢測，也無須改造或加工電解槽可直接使用電流感測器測量。



- 機器構成範例① (測量單電芯時)**
EA5202-01 × 1, EA5502 × 1, EA5702 × 1, L1101 × 1, L1151 × 1, 電流感測器 (使用數量依測量對象而異) * 需要機架、金具等構成品
- 機器構成範例② (測量 15 電芯 + 整體堆疊電芯時)**
EA5302-08 × 2, EA5502 × 1, EA5702 × 1, L1101 × 16, L1151 × 1, 電流感測器 (使用數量依測量對象而異) * 需要機架、金具等構成品

測量對象	電解電芯，燃料電池電芯，電芯堆疊
測量參數	阻抗 (R, X, θ, Z), 電壓 (V), 電流 (I)
測量模式	記錄模式, EIS 模式
顯示模式	Nyquist Plot plot, Bode plot, 記錄 plot
測量電壓	1.5 V ~ 1000 V
測量電流	400 mA ~ 2000 A (CT6877A) 最大 10 kA (依感測器而異)
最大測量訊號電平	80 Ap-p (50 V 下) * 但, 50 V 以上有降額定
測量頻率範圍	10 mHz ~ 100 kHz
輸入通道數	1 ~ 48 通道

👉 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.tw

DONHO

唐和股份有限公司

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



donho.com.tw



台灣日置官網

2026年03月第一版/J1