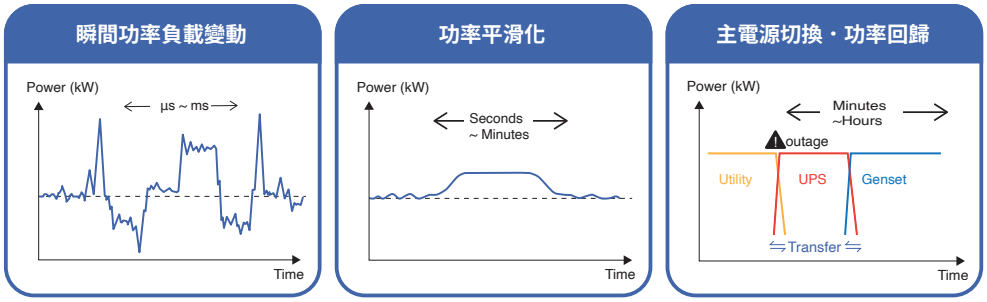
HIOKI

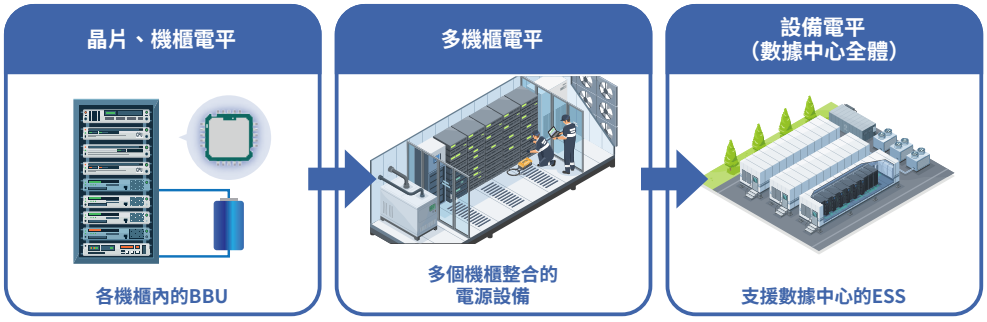
數據中心測量解決方案

BBU負載變動測試





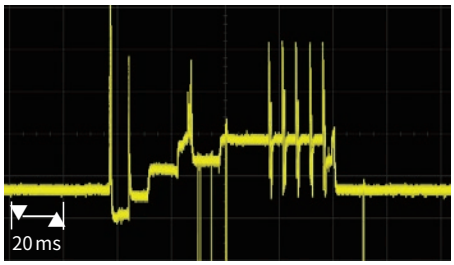
AI數據中心的
功率穩定需要使用多個時間進行平滑對應

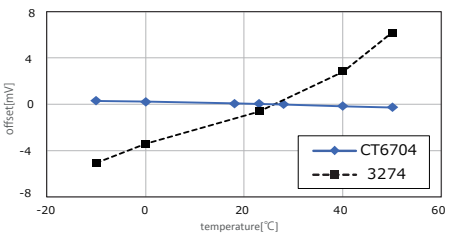


各階層的電源，從高速的負載響應到長時間的備份，各自具有不同功能。

BBU電源評估中最重視的要點

數據中心電源的評估，需要注意以下幾點，像是捕捉高速的過渡現象、維持長時間穩定的波形觀測、多通道且有效率的構成。







捕捉高速的過渡現象

為了捕捉短時間所發生的過渡現象，需要在BBU負載評估中連續記錄電流變化。

穩定的電流波形觀測

電流探棒的溫度飄移，在長時間的波形評估中會造成誤差。使用低溫度飄移的探棒可以進行穩定的波形觀測。

多通道測量設置簡單化

主機可供電給電流探棒與差動探棒，將配線簡單化，減少配置時間。

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

Data center power validation

BBU 負載變動測試用測量解決方案

ー 高速過度現象的觀測、長時間的穩定性、多通道測量 ー



實現高速過度現象的觀測與長時間穩定的電流觀測

根據數據中心電源評估的測量對象，可實現低飄移、高可靠度的測量，實現最高最大2000 A對應的勾式電流感測器到寬頻電流探棒的



CT6704/CT6705
高速過渡響應觀測



CT6846A/CT6847A
大電流穩定測量

推薦系統構成

組合示波器、電流探棒、電源模組、相關選件等實用的構成案例



MR6000-01
暫態記錄器(示波器)
(即時波形演算)



U8975
4ch 類比模組
(頻率頻寬：DC ～ 2MHz)



U8977
3CH 電流模組
(頻率頻寬：DC ～ 2 MHz)



Z5021
探棒電源模組
(CT6704、CT6705可連接五支)



U8335
SSD模組
(主機內置型 1TB)



CT6704
電流探棒
(DC～30MHz， 200 A)



CT6705
電流探棒
(DC～15MHz， 500 A)



CT6846A/CT6847A
AC/DC電流探棒
(CT6846A: AC/DC 1000 A)
(CT6847A: DC 2000 A， AC 1400 A)



9322
差動探棒
(DC~10MHz， DC 2000 V)



9248
電源線
(9322用、由Z5021供給電源)

主要規格

MR6000-01	輸入模組數：最大 8 模組、記憶體容量： 1GW、通道數：類比最大32通道、 搭載即時波形演算・數位濾波器功能
U8975	4通道、通道間絕緣、取樣速度：5MS/s、最大輸入電壓：DC 200 V、解析度：量程的1/32000 (16bit A/D使用)
CT6704/CT6705	CT6704 [電流額定：200 Arms、最大峰值電流：±400 A peak 、頻率頻寬：DC ～ 30 MHz] CT6705 [電流額定：500 Arms、最大峰值電流：±800 A peak 、頻率頻寬：DC ～ 15 MHz] 連接U8975 高速類比模組
U8977	3通道， 通道間絕緣， 取樣速度 5MS/s， 感測器電源供給， 解析度：量程的1/32000 (16bit A/D使用)
CT6846A/CT6847A	CT6846A [電流額定：AC/DC 1000 A、最大峰值電流：±1900 A peak 、頻率頻寬：DC ～ 100 kHz] CT6847A [電流額定：DC 1000 A、AC 1400 A rms、最大峰值電流：±2400 A peak 、頻率頻寬：DC ～ 70 kHz] 連接U8977 高速類比模組
9322	輸入電壓：DC2 kV， AC 1kV、頻率頻寬 DC ~ 10 MHz (DC模式， 波形監控用) 、DC/AC有效值轉換：(RMS模式， 頻率特性: DC， 40 ～ 100kHz)、對地最大額定電壓：AC， DC 1000 V (CAT II)、 DC振幅精度：±1% f.s. (DC 1000 V 以下)

資料索取、產品詢問、展示機訓練等,請透過以下方式和我們聯繫,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
高雄辦事處
地址：高雄市新興區民生一路56號23樓之8A

官網：http://hioki.tw
E-mail：info-tw@hioki.tw

台灣日置官網

具體資料等以產品實際為準，如有變動，台灣日置電機股份有限公司具有最終變更權