

HIOKI

日置

CDU



1GW

Q&A



AI

CDU

CDU

CDU的动态能效



CDU

220V 50Hz

0.5%

30 A

该测试对功率的更新和数据保存速率有较高要求。

功率分析仪PW8001搭配输入单元U7001, 以及开口型电流传感器CT6843A。HIOKI



功率分析仪PW8001

U7001 ± 0.03 DC ± 0.05 18bit 8 2
HIOKI DC1500 V CAT III/ DC1000 V CAT III
0.1Hz~5MHz 1ms



U7001 U7005

电流传感器 CT6843A

EV AC/DC 200 A
PV PCS

HIOKI



© application_PW8001_

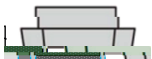
_ZCH_C1_260301



测试方案

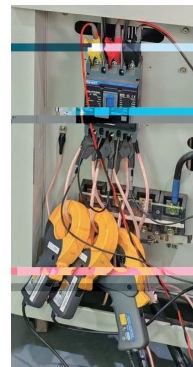
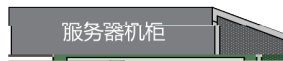
CDU

CDU



功率和响应速度

IT



*

不同数据更新速率下的功率波形

CDU

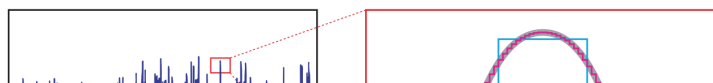
较快的数据保存间隔以精准分析CDU在短时间内的功率变化速度

HIOKI

PW8001

最快1 ms

10 ms



/

1ms 10ms 50ms 200ms

50ms

OFF

1 ms 60 min



*

© application_PW8001_

_ZCH_C1_260301

使用PW8001在获取波形后进一步分析

光标测量

缩放功能



AI服务器冷却系统的要求日益提高

AI 100kW 150kW

传统制冷设备的这种滞后性导致芯片长期在过温或温度震荡中运行, 对芯片性能易产生不良影响, 缩短AI服务器的使用寿命

评估数据中心与AI服务器电能品质的必要性

AI 高次谐波 GPU UPS 若不加以治理, 会反向输送到公共电网, 影响同一电网上其他用户的用电安全 AI

日置电能质量分析仪支持多点多部署, 协助客户实现多站点的电能质量远程集中持续监控, 并精准定位 2~80kHz 高次谐波故障根源。



©

application_PW8001_

_ZCH_C1_260301