

HIOKI

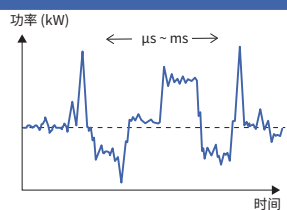
日置

数据中心测试解决方案

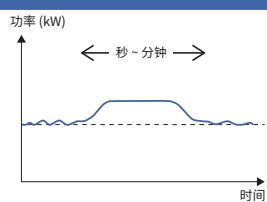
BBU 负载波动测试



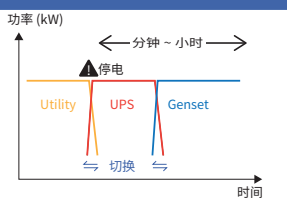
暂态功率波动



电力平准化

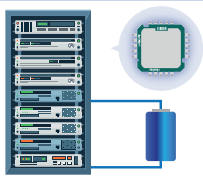


主电源切换与电力恢复



AI 数据中心的电力稳定化，需要在多个时间尺度上采取相应措施。

芯片 / 机柜级



各机柜内的 BBU

机柜列级



支撑多个机柜的集中供电设备

设备级 (整个数据中心)

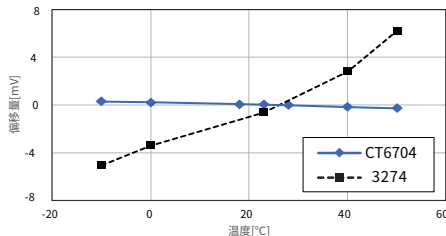
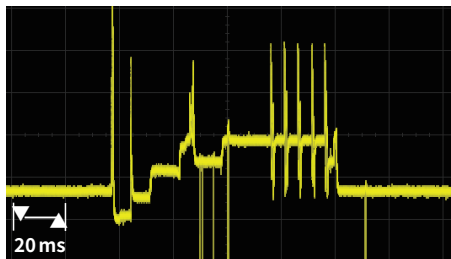


支撑整个数据中心的 ESS

各层级的电源，从高速负载响应到长时间备份，各自承担不同的作用。

BBU 电源评估中应重点关注的要点

在数据中心电源评估中，捕捉高速瞬态现象、保持长时间稳定的波形观测，以及能够高效配置多通道测量至关重要。



捕捉高速瞬态现象

为了捕捉短时间内发生的瞬态现象，必须进行连续记录，以确保在 BBU 负载评估过程中不会遗漏任何电流变化。

稳定的电流波形观测

电流探头的温度漂移会降低长时间波形分析的可靠性。低漂移探头可确保波形观测的稳定性。

简化多通道测量的设置

通过从主机向电流探头或差分探头供电，可以简化布线，缩短设置时间。



400-920-6010
www.hioki.cn



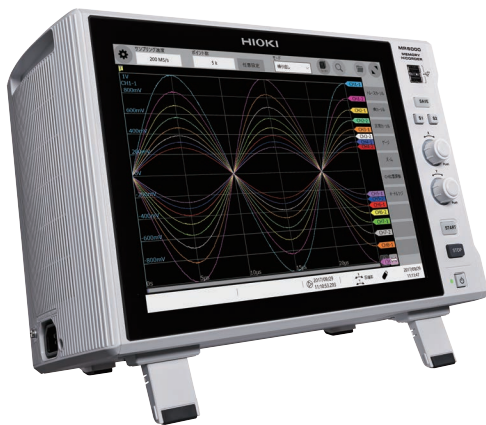
日置官方微信



日置资料中心

面向 BBU 负载波动测试的测量解决方案

— 支持高速瞬态现象观测、长时间稳定性及多通道测量 —



实现高速瞬态现象的捕捉及长时间稳定的电流观测

根据数据中心电源评估的测量对象，我们提供从支持最大 2000 A 的低漂移、高可靠性钳形电流传感器到宽频带电流探头等全系列产品。



CT6704/CT6705
真实观测高速瞬态响应



CT6846A/CT6847A
稳定测量大电流

推荐系统配置

结合存储记录仪、电流探头、电源单元及相关选件的实用配置示例



MR6000-01
存储记录仪
(实时波形运算)



U8975
4 通道模拟单元
(频率带宽: DC ~ 2MHz)



U8977
3 通道电流单元
(频率带宽: DC ~ 2 MHz)



Z5021
探头电源单元
(最多可连接 5 根 CT6704、CT6705)



U8335
SSD 单元
(主机内置型 1TB)



CT6704
电流探头
(DC ~ 30MHz, 200 A)



CT6705
电流探头
(DC ~ 15MHz, 500 A)



CT6846A/CT6847A
AC/DC 电流探头
(CT6846A: AC/DC 1000 A)
(CT6847A: DC 2000 A, AC 1400 A)



9322
差分探头
(DC ~ 10MHz, DC 2000 V)



9248
电源线
(用于 9322, 由 Z5021 供给电源)

主要参数

MR6000-01	输入单元数: 最多 8 单元, 内存: 1G 字, 通道数: 模拟最多 32 通道, 配备实时波形运算和数字滤波功能
U8975	4 通道、通道间绝缘、采样速度: 5MS/s、最大输入电压: DC 200 V、分辨率: 量程的 1/32000(使用 16 位 A/D)
CT6704/CT6705	CT6704 [额定电流: 200 Arms、最大峰值电流: ± 400 A peak、频率带宽: DC ~ 30 MHz] CT6705 [额定电流: 500 Arms、最大峰值电流: ± 800 A peak、频率带宽: DC ~ 15 MHz] 连接至 U8975 高速模拟单元
U8977	新增 U8977 的说明 3 通道、通道间绝缘、采样速度 5MS/s、传感器供电、分辨率: 量程的 1/32000(使用 16 位 A/D)
CT6846A/CT6847A	CT6846A [额定电流: AC/DC 1000 A、最大峰值电流: ± 1900 A peak、频率带宽: DC ~ 100 kHz] CT6847A [额定电流: DC 1000 A、AC 1400 A rms、最大峰值电流: ± 2400 A peak、频率带宽: DC ~ 70 kHz] 连接至 U8977 高速模拟单元
9322	输入电压: DC 2 kV, AC 1 kV、频率带宽 DC ~ 10 MHz (DC 模式, 用于波形观测)、 DC/AC 有效值转换: (RMS 模式, 频率特性: DC, 40 ~ 100kHz)、对地最大额定电压: AC、DC 1000 V (CAT II)、 DC 振幅精度: $\pm 1\%$ f.s. (DC 1000 V 以下)



欢迎拨打全国咨询热线: 400-920-6010 或发送邮件至: info@hioki.com.cn

HIOKI

日置(上海)测量技术有限公司

上海总部
上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910090

维修服务中心
电话: 400-920-6010
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

闵行分公司
上海市闵行区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编: 201109

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1607室
邮编: 610021

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦11层1118室-1119室
邮编: 100004

苏州分公司
苏州市虎丘区金山东路79号13幢
苏州龙湖中心1901室
邮编: 215011

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510620

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路与丈八二路交汇处
绿地中心A座22层2208A室
邮编: 710065

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编: 518000

沈阳联络事务所
沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心903室
邮编: 110000