

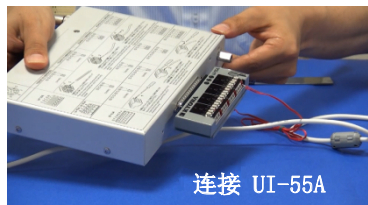
同步测量应变片和电压



特点

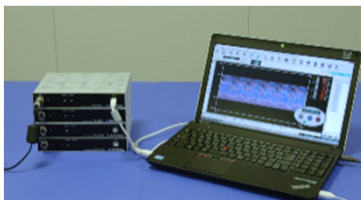
内置电桥电路

- 直接连接应变片 (需要用输入适配器)
- 通过软件切换, 用1/4桥法2线式, 3线式也能测量。



与电脑简单连接即可测量

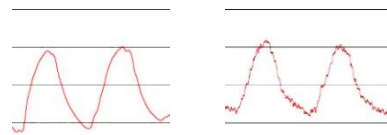
- 仅用一根USB电缆连接, 即可开始简单的测量
- 支持USB2.0/Windows8.1 (USB3.0 也适用)



抗干扰能力强

- 搭载了载波型放大器
- 通道间绝缘, 输入输出间绝缘
- 标准配备低通滤波器

比较测量波形



PCD-400A (载波电桥电源)

其他测量仪器 (直流电桥电源)

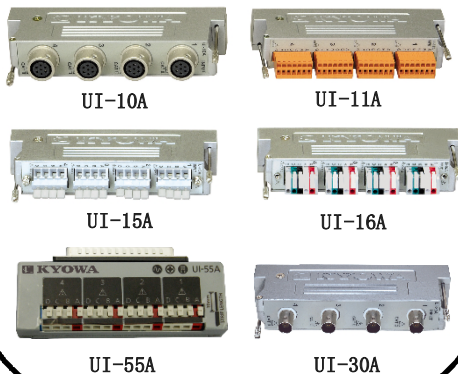
最适合同步测量 应变片/电压

小型轻量, 智能增设

- 最多16通道, 每个通道可以选择应变片和电阻输入 (可与应变专用机PCD-400A并用)
- 堆叠式轻快增设



品种丰富的输入适配器



标准配备控制软件

- 设定方便, 测量简单
- 可自由配置多彩的图表/数值窗口



规格

共通规格

测量通道数	4
同步运行	最多4台, 16通道
输入接口	D-sub 37针
采样频率	最大10kHz (以10kHz可同步测量4台16通道)
A-D 转换部	24-bit
设定值的保持	量程、平衡调整值等存储在内部非易失性内存中
TEDS功能	读取TEDS传感器 (仅对应输入适配器UI-10A, UI-11A) 有读写通道名称的功能 (制造公司ID为共和时)
接口	USB2.0(High Speed规格, 用USB3.0端口也能运行)
使用温湿度范围	0~40℃, 20~85%RH(无结露现象)
耐振性	±29.42m/s ² (3G), 5~200Hz (各轴12周期, 10分/1周期)
电源	DC11~16V 接头型号: RM12BRD-4PH (广濑电机株式会社生产)
消耗电流	0.9A或以下(DC12V)
外形尺寸	210(W)×35(H)×157.5(D)mm(不含突起部分)
重量	约750g
EMC指令	EN61326-1(A级)
RoHS指令	EN50581

电压测量模式

测量对象	电压
输入方式	不平衡输入
量程	1, 2, 5, 10, 20, 50V的6段 精度: ±0.2%FS或以内
频率响应范围	DC~1kHz, 偏差-3~+1dB或以内
高通滤波器	0.2Hz, OFF的2段
低通滤波器	2次Butterworth 截止频率: 10, 30, 100, 300Hz及FLAT的5段 截止点的振幅比: -3±1dB 衰减特性: -12±1dB/oct.
稳定性	温度 零点: ±0.008%FS/℃ 灵敏度: ±0.02%/℃ 时间 零点: ±0.03%FS/8h 灵敏度: ±0.1%/8h

应变测量模式

测量对象	应变片, 应变片式传感器
输入形式	平衡差动输入
适用应变片电阻	1/4桥法(2线式, 3线式) 120Ω 半桥法, 全桥法 120Ω~1000Ω
电桥电源	AC 2Vrms
应变率	2.00固定
平衡调整范围	电阻: ±2%(±10000×10 ⁻⁶ 应变量)或以内 容量: 5000pF或以内
平衡调整方式	电阻: 纯电子式自动平 容量: CST方式(自动追踪)
非线性	±0.1%FS或以内
量程	200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000×10 ⁻⁶ 应变量的7段 精度: ±0.5%FS或以内
频率响应范围	DC~200Hz, 偏差±10%或以内
低通滤波器	2阶Butterworth型 截止频率: 10, 30, 100Hz及FLAT的4段 截止点的振幅比: -3±1dB 衰减特性: -12±1dB/oct.
稳定性	温度 零点: ±0.2×10 ⁻⁶ 应变量/℃ 灵敏度: ±0.05%/℃ 时间 零点: ±0.5×10 ⁻⁶ 应变量/8h 灵敏度: ±0.15%/8h
绝缘电压	输入-机箱 AC250V, 1分钟

标准配件	USB电缆 N-38(1m) 接地线 P-72(5m) DVD(动态数据收录软件 DCS-100A)
选购配件	AC适配器 UIA345-12 USB电缆 N-39(2m) DC电源电缆 P-76(DC11~16V, 2m) 连接电缆 N-97(10cm) 连接用插头(ST-1A) 连接板 应变片式传感器输入适配器UI-10A(TEDS对应) 应变片用输入适配器 UI-11A(TEDS对应) 带操作杆的应变片输入适配器 UI-15A 单触式应变片用输入适配器UI-16A 单触式应变片输入适配器 UI-55A 电源输入适配器 UI-30A