

存储记录器/分析器

可同时测量记录数据和映象



EDX-3000A

- ◆ 32通道内的信号能同时以 200kHz采样。
- ◆ 能按照所需的特定用途选择各种测试卡。
- ◆ 测试卡为EDX-100A/2000A所共有。

硬件规格

型号	EDX-3000A
输入通道数	64 (在装有8张CDV-40B的状态下)
模拟输入	能连接EDX-2000A/100A用的测试卡
数字输入	32位, TTL电平, 接点输入
CAN数据输入	能连接一张CAN-40A/41A卡
音声输入	1通道
TEDS功能	测试卡CDV-40B/A(-F)、DPM-42A(-F)和CCA-40A(-F)都带有TEDS功能
模拟输出	除CDV-40B/A(-F)和CAN-40A或41A之外的测试卡的模拟输出连接器能使电压监控在 $\pm 5V$ FS的范围内
采样方式	全通道同步
采样频率	1~2.5系统 32通道数据时1Hz~200kHz 64通道数据时1Hz~100kHz 实时同时处理有效时1Hz~10kHz
数据存储	使用内硬盘时100GB以上
同步操作功能	使用同步电缆联接最多可接10台
显示器	可卸式15英寸彩色液晶显示器 (选购件) 通道状态发光二极管指示灯, 记录/暂停 各种状态指示用小型液晶显示器
操作键	记录、停止和平衡 (在前面板上)
外部控制输入/输出端	键盘和鼠标为选购件 遥控或同步操作作用控制输入/输出端 触发输入/输出端(BNC) 外部时钟输入/输出端(BNC)
界面通道	小型DIN管脚用来连接于符合106的键盘 15管脚VGA连接器用来连接于外部显示器 USB2.0通道, 2个在前面, 6个在后面 LAN通道, 10/100/1000Base-T, 用于在线控制 任选显示器、键盘和鼠标可供用户设定
独立操作	测量条件、在测量时监视信号, 并执行 数据获得、重现, 在没有连接个人电脑 的状态下进行分析
用主机架获得数据	在主机架上的记录/暂停、停止和平衡 键可供在没有连接显示器、键盘和鼠标 的状态下获得数据
电源供给	100~240VAC, 50/60Hz 内装电池以防止瞬间停电。
工作温度/湿度范围	0~40°C, 20~80%RH(不结露时)
存储温度范围	-20~60°C
尺寸	440(宽)×186(高)×341(深)mm(液晶显示器、不含突起部)
重量	大约13.8kg(主机)

软件规格

测量条件设定	
测量通道条件	通道数、范围、高通滤波器(直流输出)、 低通滤波器、校正系数、偏移、单位和 通道名
测量模式	手动测量 通过主机上的键或遥控器获得数据 间隔测量 按照指定的时间间隔自动获得数据 触发测量 按照触发条件自动获得数据
可保存测量数据数	若在1Hz~10kHz时采样, 多达内硬盘盘的容量 若在高于10kHz时采样, 2~2,000,000,000 (在全信道测量)
数据文本格式	KYOWA标准文卷格式KS2
测量/数据获得	
监视	Y时间曲线图 在1视窗上显示1、2或4Y时间曲线图 X-Y曲线图 在1视窗上显示1X-Y曲线图 数值表 在数值表的测量值 条形图 32通道
同时获得活动图像数据	活动图像信号与为获得模拟数据而选择 的取样频率同步被记录下来
同时处理数据	在某些取样频率限制过程中进行测量 时, 可以进行数据处理
FFT分析	在监视或获得数据时可以进行FFT分析 FFT分析类型: 线性谱、功率谱、交互谱、 自相关、互相关 分析数据数: 256、512、1024、2048 窗功能: 汉明(Hamming)、汉宁(Hanning)、 费杰(Fejer)、布莱克曼(Blackmen)、 高斯(Gaussian)
算数运算	在监视或获得数据时, 可以在各信道间 进行算数运算 算符: +、-、*、/、正弦、余弦、正切、反正弦、 反正切、常用对数、自然对数、指数 三轴分析(高峰主应变、低峰主应变、 高峰切应变、低峰主应力、低峰主应力、 低峰切应力、主应变方向)
数据重现	
曲线图显示	显示条件每幅曲线图均可以4种图案来 设定 Y时间曲线图 在1视窗上显示1、2或4Y时间曲线图, 每 幅曲线图多达16通道 X-Y曲线图 在1视窗上显示1X-Y曲线图, X和Y轴可以 选择4通道
数字数据显示	所获得的测量值以一览表格式显示出来 使用所需16通道/窗, 每通道 可以 显示10000数据
光标	可供以固有工程单位读取光标位置上的 数值
编辑数据	所需部分或信道的数据可以从所获得的 数据值剪切下来, 贴于新数据值上
与活动图像数据同时重现	可以同步重现模拟和活动图像数据

分析	
统计运算	可供检查连同 大值和小值位置的 所得数据值之所需部分中的 大值、 小值、平均值和标准偏差一览表
算数运算	可在1或2数据档案内的通道间将结果 保存于新档案内(最大可设定320算数式) 在60数字以内 算数式 算符 +、-、*、/、正弦、余弦、正切、反正弦、 反正切、常用对数、自然对数、指数 三轴分析 极大主应变、极小主应变、极大切应 变、极大主应力、极小主应力、极大切 应力、主应变方向
FFT分析	
FFT分析类型	线性谱、功率谱、交互谱、自相关、互 相关、相关性、转移函数
窗函数	断开(OFF)、汉明(Hamming)、汉宁 (Hanning)、费杰(Fejer)、布莱克曼 (Blackmen)、高斯(Gaussian)
分析测量数	256、512、1024、2048、4096、8192、 16384、32768
滤波器	12级(1、2、5、10、20、50、100、200、 500、1k、2k [Hz]和FLAT)
累计次数	0~2
平均次数	1~(0:全波形)
漂移数据数	2或更多
条形图分析	
选择通道	全通道
可用算法	峰值/谷值 高峰值/低峰值 1维雨流 振幅 水平1维时间 1维雨流+峰值/谷值 1维雨流+高峰值/低峰值 2维雨流 削波数 1维算法10(± 5)~256(± 128)范围内的 偶数 2维算法10~50范围内的偶数 · 可以设定削波宽度、滞后、偏移 (高/低峰值)等
滤波器	
数字滤波器	具有第四级巴特沃特特性的IIR滤波器 (无相位延迟, 截止频率时约-6dB)
高通/低通滤波器	FLAT~500kHz (高达取样频率的一半均属有效)
滤波时可进行下列操作	· 图解显示及微分/积分结果存储 · 映出 · 将滤波结果存储于附加文卷
微分/积分	可进行下列操作: · 图解显示及微分/积分结果存储 · 微分/积分后设定微分/积分次数 及单位 · 校正积分平均值



关于安全的 注意事项

- 为了正确并安全的使用, 使用之前请务必阅读<使用说明书的安全方面的注意>。
- 请不要放置在水, 湿气, 蒸气, 煤气多的地方。
可能会引起火灾, 静电, 故障等事故。

■ 有可能在没有通知的情况下, 更改记载的规格和设备。 ■ 在使用记载的特殊产品的时候, 请事先进行咨询。 ■ 记载的公司和产品名为各个企业的商标和登陆商标。



JQA-0821
JQA-EM4824

Reliability through integration



KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.

Overseas Department:

2-4-3, Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0003, Japan

Phone: +81-3-5226-3553 Facsimile: +81-3-5226-3566

http://www.kyowa-ei.co.jp

e-mail: overseas@kyowa-ei.co.jp

Cat. No. K-60-B3-C

■ 咨询和意见请写在下面。

Printed in Japan 03/10