

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	使用同步电缆连接最多可接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

+、-、*、/、正弦、余弦、正切、反正弦、
反正切、常用对数、自然对数、指数
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

可用算法

全通道

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

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