

产品介绍

产品样本

常见问题解答

测量应用例

测试仪器应用范例 技术报告论文集

技术支持

产品资料下载

主 页 > 产品介绍 > 应用软件 > DS-0250VA/0250WA/0250XA

英文

日文

数据记录采集功能

DS-0250VA/0250WA/0250XA

资料下载(PDF)

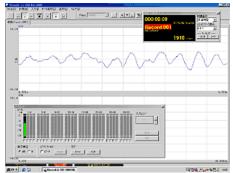


DS-2000数据工作站

对应数据分析系统



分析频率范围可达100 kHz



数据记录时的表示画面



数据波形预览窗(全波形表示)

DS-0250A数据纪录采集软件,将模拟信号经数模转换为数字 信号,并以文件形式连续纪录保存于电脑的存储单元(如硬 盘)。1个数据文件的最大容量为4 GB。

记录的数据文件,可使用DS-0221VA / 0221WA / 0221XA FFT分析软件, DS-0222VA / 0222WA / 0222XA转速跟踪分 析软件, DS-0223VA / 0223WA / 0223XA · DS-0224A实 时倍频程分析软件,在脱机(离线)方式下,仅使用电脑进行分 析处理。在现场使用传感器, DS-3000, 电脑构成的测试系统 采集纪录数据, 之后仅使用电脑分析处理数据并能对记录数据 使用多种分析条件进行反复处理。根据适用的最大通道数不 同,分别为DS-0250VA(2通道),DS-0250WA(4-8通道), DS-0250XA(10 - 32通道)提供选择使用。

数据文件的形式是独自的ORF文件形式,如使用选配的输出功 能(DS-0251A),可将纪录数据以WAV,ASCII, DADISP, MATLAB, UFF等形式输出保存。工作环境需要 Windows XP / VISTA / 7环境。

规格

(1) 记录数据文件

文件格式	ORF格式(小野测器的特定格式)	
文件容量	最大 4 GB	
记录数据	连续时间波形(16位或24位),转速,标记信息,过超信息等。	

(2) 数据采集记录功能

采集记录频率 基本频率范围:

最高 40 kHz分析频率范围(102.4 kHz采样频率)

(DS-0362 2ch 或 DS-0364 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

最高 100 kHz分析频率范围(256 kHz采样频率)

(DS-0266 2ch 100 kHz 宽带域信号输入单元使用时)

音频数据频率范围:

96 kHz、88.2 kHz、64 kHz、48 kHz、44.1 kHz、32 kHz、24 kHz、22.05 kHz、16 kHz、12

kHz、11.025 kHz、8 kHz、6 kHz、5.5125 kHz、4 kHz

采集记录通道

最高32通道,可根据实际通道进行选择

(DS-0262 2ch 或 DS-0264 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

(DS-0362 2ch 或 DS-0364 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

最高16通道,可根据实际通道进行选择

(DS-0266 2ch 100 kHz 宽带域信号输入单元使用时)

记录数据时间

下列各表中,根据频率范围,通道数的不同,记录时间不同(根据实际纪录时计算得出,单位:秒) 16位精度,带转速数据,过超信息。

(DS-0266 2ch 100 kHz 宽带域信号输入单元使用时)

对应分析频率 范围	通道数2	4	6	8	16
100 kHz	1381	×	×	×	×
50 kHz	2762	2076	1661	×	×
25 kHz 以下	5524	4152	3321	2762	1661

注1 100 kHz 频率范围记录时,如同时记录转速和过超信息,记录数据最多2通道

注2 50 kHz 频率范围记录时,如同时记录转速和过超信息,记录数据最多6通道

16位精度,只记录数据

(DS-0266 2ch 100 kHz 宽带域信号输入单元使用时)

对应分析频率 范围	通道数2	4	6	8	16
100 kHz	4152	2076	×	×	×
50 kHz	8305	4152	2768	2076	×
25 kHz 以下	16610	8305	5536	4152	2076

注1 100 kHz 频率范围记录时,只记录数据时,记录数据最多4通道

注2 50 kHz 频率范围记录时,只记录数据时,记录数据最多8通道

16位精度,带转速数据,过超信息。

(DS-0262 2ch 或 DS-0264 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

(DS-0362 2ch 或 DS-0364 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

0302 ZCIT 3X D3 1		20,1310 311			
对应分析频率 范围	通道数2	4	8	16	3 2
40 kHz	3255	2441	×	×	×
25 kHz	5208	3906	×	×	×
20 kHz	6510	4883	3255	×	×
10 kHz	13021	9766	6510	3906	×
5 kHz	26042	19531	13021	7813	4340
2 kHz	65104	48828	32552	19531	10851
1 kHz	130208	97656	65104	39063	21701

24位精度,带转速数据,过超信息。

(DS-0262 2ch 或 DS-0264 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

(DS-0362 2ch 或 DS-0364 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)

对应分析频率 范围	通道数2	4	8	16	3 2
40 kHz	2441	1628	×	×	×
25 kHz	3906	1604	×	×	×
20 kHz	4883	3255	1953	×	×
10 kHz	9766	6510	3906	2170	×

		5 kHz	19531	13021	7813	4340	2298	
		2 kHz	48828	32552	19531	10851	5744	
		1 kHz	97656	65104	39063	21701	11489	
		道1开始按顺序到实 8通道系统,通道1			进行数据记录			
电脑性能要求	Penti	um II 400 MHz,	内存128 MB,	HDD 6 GB以	L			

(3) 监视功能

信号电平表示	信号电平表示(全部通道同时表示),OVER,UNDER,峰值保持。
时间波形表示	表示画面数:1 – 32 画面,可设定纵轴,横轴(时间) (DS-0262 2ch 或 DS-0264 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时) (DS-0262 2ch 或 DS-0264 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)
	表示画面数: 1 – 16 画面,可设定纵轴,横轴(时间) (DS-0362 2ch 或 DS-0364 4ch 40 kHz 通用信号输入单元使用时)
时间/转速表示	时间,记录,标记,转速。

(4) 数据的文件保存

预览波形压缩	文件保存
文件保存	可保存于任意指定的文件挡
波形预览	全部时间波形数据,指定范围的扩大表示,指定通道表示
任意范围的数据抽出	可以文件保存

工作环境

OS(操作系统)	Windows [®] XP (SP2 以上),Windows Vista [®] (SP2 以上),各32位版 Windows [®] 7,
	Windows® 10

^{*} Windows[®] 10, Windows[®] 7, Windows Vista[®], Windows[®] XP, Microsoft[®]是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。

●为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

Revised:2016/12/01

^{*} Pentium $^{ ext{@}}$ 是英特公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。