# BY-100 设备点检博士

# PC 端使用手册



北京世纪冰洋科技有限公司

# 第一章 系统介绍及软硬件结构

#### 一、系统介绍

BY100 点检博士是以掌上电脑做为主体结合专业化的振动信号处理板而形成的综合系统,是一个全新概念的故障诊断系统。它将成为您在设备诊断与维修中的得力助手。

点检博士是针对现场便携式应用特别开发的,它即满足了便携式采集的要求,又实现 了强大的现场数据采集和设备故障分析功能。具有非常高的性价比!。

BY100 点检博士功能强大,界面友好,操作简单、方便。

通过软硬件的紧密结合可以完成下列分析及诊断:

1、转子系统状态监测、故障诊断

各种有量纲振动参数显示、时域波形实时显示存储、时域加窗、对数谱、幅值谱、相 位谱、自相关、互相关、功率谱。对于各种转子系统故障(包括:转子不平衡、转子弯曲、 不对中、油膜涡动、油膜振荡、旋转失速、喘振、转子与静止件摩擦、转子过盈配合件过盈 不足、转子支承系统连接松动、密封和间隙动力失稳、转轴具有横向裂纹)均能达到良好的 诊断效果。

2、滚动轴承的状态检测、故障诊断

具有非量纲参数显示(包括:波形指标、峰值指标、裕度指标、峭度指标)、有量纲显示(包括:加速度峰值、平均幅值)、时域波形分析、幅值概率密度分析、包络解调、频谱分析功能。对于滚动轴承的内外环、滚动体、保持架的损伤、摩擦及缺油等故障均可进行分析诊断。

3、齿轮箱的状态监测、故障诊断:

具有各种有量纲参数(振动加速度、速度、位移的峰值、平均幅值、有效值)及无量 纲振动参数显示、时域平均、频域平均、包络解调、功率谱分析、倒频谱分析功能。可诊断 齿轮箱的不同轴、偏心、局部异常、磨损、齿距误差、不平衡等故障。

4. 温度采集

可以采集设备的温度,通过温度的异常升高来判断设备可能存在故障,从而引起设备 管理人员的注意。

## 二、BY100 系统硬件组成

1、硬件基本构成如图所示:



2、硬件特点

BY100系列数据采集系统具有以下特点:

a、高速采集

采集板使用 14 位 AD, 333.3K 高速采样; 1 通道振动数据独立并行处理, 同步采保。

通过高速并行采集实现包括同一轴系上不同振动信号的并行采集,并确保多通道振 动数据的同相位采集。

b、便携式设计

体积小巧,采用充电电池供电,一次充电可工作 6.5 小时

# 第二章 系统安装设置

## 第一节 硬件设置与使用

#### 一、设备点检博士的正面视图



二、设备点检博士的接口





#### 三、安装软件

1、安装\工具和软件\ActiveSync 目录下的 ActiveSync setup. exe 软件

2、用USB延长线连接PC机和开发板,在PC机端将会检测到USB新硬件,然后选择指定路径

安装驱动:\工具和软件\ActiveSync目录。

3、驱动安装完成后,将会弹出"新建合作关系"的对话框,选择"否(0)" 点击"下一步"按钮,如下图:



这时 ActiveSync 状态显示为"已连接",如下图:

😣 Microsoft Ac	tiveSync	
文件(E) 视图(⊻)	工具( <u>T</u> ) 帮助(H)	
🔂 AB 🕑	日程安排 🏂 浏览	
来宾		
己连接		U
		隐藏详细信息 🛠
信息类型	状态	

点击 ActiveSync 上的"浏览"按钮,如下图:

😣 Microsoft ActiveSync	
文件(E) 视图(⊻) 工具(I) 帮助(H)	
😡 同步 🧭 日程安排 📡 浏览	
来宾浏览设备	
己连接	U
	隐藏详细信息 🛠
信息类型状态	

在弹出的移动设备的窗口中,我们可以看到 BY100 上的所有的目录和文件,并

能够对他们进行文件的读写操作,如下图:



注意: "NandFlash" 文件夹是掉电以后还能够保存的,如果拷贝文件到其他 文件夹,开发板掉电以后会丢失。

注意:如果 PC 端出现识别不到 usb 设备,请等系统启动以后,再插入 usb 连接线。

将测点数据复制到电脑上,测点数据文件路径为"NandFlas\soft\syslist"把 文件名为"cedian"的文件复制到电脑,使用 BY100PC 上位机软件导入测点信息。 采集的数据保存在"SDMEM\"文件夹中把"data"文件夹复制到电脑中,使用 BY100PC 上位机软件导入采集信息。

#### 四、运行 BY100 软件

若要启动 BY100 软件

A. 点击 BY100 快捷方式。

# 第三章 软件操作说明

检测管理软件采用 Wince 操作界面,易于广大用户理解和操作。

软件主要有六大功能模块:数据管理、数据回放、信号模拟、趋势分析、状态趋势分析、退出。运行 BY-100 设备点检博士软件进入如下图所示的主界面后,可点击屏幕上的按钮进行各个功能模块之间的切换。点击退出系统,结束本次操作。

操作界面如图所示:



## 第一节数据管理

数据管理:点击" 🧾"进入设备管理功能模块,其菜单如下图所示:

#### 设备测点管理 设备数据管理 设备状态数据管理 设备录入数据管理 数据加载备份 检测人员管理 传感器设置 返回

共有8项功能:

1、设备测点管理:对设备测点信息进行添加、删除和修改

2、设备数据管理: 振动波形量的录入, 以及设备数据信息的管理

3、设备状态数据管理:状态量数据的录入,以及设备的状态数据信息 的管理

4、设备录入数据管理: 观察量以及手抄量数据录入,以及相关数据的 管理

5、数据加载备份:加载以及已经备份的数据库的数据。

- 6、检测人员管理:添加和删除检测人员
- 7、传感器设置:设置传感器的相应参数
- 8、返回:返回到主界面

#### 一 设备测点管理

设备测点管理可将测点进行相应操作。

#### 界面功能介绍:

1、在数据管理菜单中点击"设备测点管理"则进测点管理界面,如下图所示。其内容包括:设备测点信息列表、设备测点信息查询、测点信息设置。





点信息;点击" , 系统将返回数据管理主界面。

#### 测点信息录入的规则:

A、一台设备,设备编号、设备名称、企业名称应该保持一致

B、同一台设备的不同测点名称,应该明确指示出所在位置,及测点方向

C、测点信息设置中的测点方向为指示信息,要根据测点名称中的测点方向 正确选择径向水平、径向垂直、轴向三个方向的一种

D、测点信息设置中的电子标签为设备的电子标识码,应用中需要在每台设备上增加一个电子识别码,通过专用的设备来读取。该功能更加方便的进行设备管理与监测;该功能为高级选配功能,若未选择可以在录入时空着。

#### 导入测点

点击"导入测点"按钮进入导入测点界面,界面中有两个表格,左面的表格 是电脑中的设备测点信息,右面的表格是需要加载的设备测点信息。

D TO AND O	UB9A.vi							
				测点信.	虎导入			
加數设备)	机水信息				100.010.001	8		
20		42.8		0 %	N.			RICKA
全社名称	(2448	(041)	RASE	1	全会名称	18488	( 0689	18488
		_				_		
			-	~	-			
			-					
	_	_						
	_	_		0				-
			-	$\mathbf{U}$				
			-					

要加载测点信息先点击"查找文件"按钮,弹出如下对话框,在电脑中找到从采 集器复制到电脑上的"cedian"文件,点击"打开"则文件中数据已添加到下 面列表中。



**(**。"返回设备测点管理界面。

## 二 设备数据管理

### 界面功能介绍:

1、在数据管理菜单中点击"设备数据管理"则进数据管理信息界面,如下
 图所示。其内容包括:设备数据列表、采集数据列表、数据时间段选择。

												1 2 <b>4 - 1</b> 4
设备名称	设备编号	测点名称	数据类型	分析频率	采样点数	转速	采集数据	采集时间	1 3	网状结构查询	名称列表查询	1
凤机	FJ010	电机后垂直	a	1000	1024	2962.4	Wave12004	2004-01-14 04:2			l	
电机	ID002	前轴水平	a	8	1024	0	Wave12006	2006-10-18 07:5		所有数据		
电机	ID002	前轴水平	a	8	1024	0	Wave12006	2006-10-18 07:5		■ 马龙化工		
电机	ID002	前轴水平	a	8	512	0	Wave12006	2006-10-18 08:2		⊞∼emt		
电机	ID002	前轴水平	v	1000	256	0	Wave12006	2006-10-19 01:4		■ 伊麦特		
风机	EMT001	前端	d	1000	512	0	Wave12006	2006-10-19 12:2		■ 龙诚科技		
电机	ID002	前轴水平	a	1000	512	0	Wave12006	2006-11-13 13:0				
电机	ID001	前轴	v	1000	1024	0	Wave12006	2006-12-12 18:3				
凤机	EMT001	前端	a	1000	1024	2962.4	Wave22004	2004-01-14 04:2				
电机	ID002	前轴垂直	a	8	512	0	Wave22006	2006-10-18 08:2				
电机	ID002	前轴垂直	v	1000	256	0	Wave22006	2006-10-19 01:4				
电机	ID002	后轴垂直	d	1000	512	0	Wave22006	2006-10-19 12:2				
电机	ID002	前轴垂直	a	1000	512	0	Wave22006	2006-11-13 13:0				
电机	ID002	后轴垂直	v	1000	256	0	Wave32006	2006-10-19 01:4				
电机	ID002	后轴水平	v	1000	256	0	Wave42006	2006-10-19 01:4		· 夜 备 信 息 突 别 :	所有数据	
电机	ID002	前轴水平	v	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-18 08:2				
电机	ID002	后轴垂直	v	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-18 08:2		□数据	时间段选择	
电机	ID001	前轴	a	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-19 01:5				
										启始	时间 4-01-14 时间 6-12-12	
										数据导入		
											14	
										-		<b>~~</b>
										1		
											3	
									-			
										<u> </u>		

2、点击" ?"弹出采集数据导入对话框,可以导入采集数据。

3、点击" ? 可以删除所选数据信息; 点击" ? 打印数据信息。

请先确定目前光标所在处的数据是否是要删除的数据,以免误删除。

## \*删除的数据不能再恢复,请在进行此项操作时慎重!

4、点击" ¥ 系统将返回主界面。

#### 数据导入:

点击"数据导入"按钮进入数据导入界面(如下图)。点击"**上**"按钮查找数 据文件

				采	集数据	导	<b>入</b>		
加载设备数	数据信息			0	94	查找	文件目录		
, 当前	数据库信息_设备数	医信息		Ŭ		8	미국 수리 상품 귀성 米선 상태		
企业名称	设备名称	设备编号	测点名称				中于434700月10-300176	U	
									-
<u> </u>									
		_					1		~
							轴心轨迹数据	0	
									^
					U				
					-				
L									
									~
×.			F	r			,		

弹出如下对话框,在电脑中找到从采集器复制到电脑上的"data"文件夹并打开,选中某一条数据点击"打开"则所有数据读入到"时域波形数据"和"轴心轨迹数据"两个列表。

	打开						? 🔀	
	查找范围( <u>I</u> ):	🗀 data		*	G	<b>ئ</b> 🖻 🗊	<b>-</b>	
	2000 我最近的文档	🖬 time12006010	02153604					
	<b>问</b> 桌面							
	一次 我的文档							
	夏 我的电脑							
	國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 國金融 							
		文件名 (2): 文件类型 (1):	Custom Patte	ern (time*;zxgj*	()	<b>*</b>	打开 (2) 取消	
<sub>在点击</sub> "<	<b>()</b>	按钮采集	数据导入	、到电脑□	Þ, i	没备测	点信息导	入完毕点击
"	返回设备	数据管理	界面(软	、件会自动	力过测	志重复	数据)。	

# 三 设备状态数据管理

## 界面功能介绍:

1、在数据管理菜单中点击"设备状态数据管理"则进入状态数据管理界面,如下图所示。其内容包括:设备状态数据列表、采集数据列表、数据时间段选择。

设备名称	设备编号	测点名称	数据类型	分析频率	采祥点数	转速	采集数据	采集时间	树状结构査御 名称列表査御
风机	FJ010	电机后垂直	a	1000	1024	2962.4	Wave12004	2004-01-14 04:2	
电机	ID002	前轴水平	a	8	1024	0	Wave12006	2006-10-18 07:5	● 所有数据
电机	ID002	前轴水平	a	8	1024	0	Wave12006	2006-10-18 07:5	■ 马龙化工
电机	10002		a.	8 1000	512	0	Wave12006	2006-10-18 08:2	田 ent 由 伊 表 生
凤机	EMT001	前端	d	1000	512	0	Wave12006	2006-10-19 01:4	■ 龙诚科技
电机	ID002	前轴水平	a	1000	512	0	Wave12006	2006-11-13 13:0	
电机	ID001	前轴	v	1000	1024	0	Wave12006	2006-12-12 18:3	
凤机	EMT001	前端	a	1000	1024	2962.4	Wave22004	2004-01-14 04:2	
电机	ID002	前轴垂直	a	8	512	0	Wave22006	2006-10-18 08:2	
电机	ID002	前轴垂直	v	1000	256	0	Wave22006	2006-10-19 01:4	
电机	ID002	「「「田垂直」	d	1000	512	0	Wave22006	2006-10-19 12:2	
电机	10002	日期世日	a	1000	512	0	Wawe2200t	2006-11-13 13:0	
由机	TD002	后轴水平	v	1000	256	0	Wave42006	2006-10-19 01:4	设备信息类别: 所有数据
电机	ID002	前轴水平	v	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-18 08:2	' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
电机	ID002	后轴垂直	v	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-18 08:2	口数据时间段选择
电机	ID001	前轴	a	8	512	0	ZXGJ12006	2006-10-19 01:5	
									启始时间
									2004-01-14
									お茶叶词
									観土町回
									2006-12-12
									<b>教授导入 删除</b>
									PT 60
2、 3、 信息。 4、	点击" 点击" 点击"		"弹出 "可以	l采集	数据等 所选教	⇒入x 数据↑	寸话框 信息; 。	,可以导之 <sub>点击</sub> "	╲采集数据。 ブブ"打印数据
请夕 * <del>Ⅲ</del>	└确定目 <b>除的数据</b>	前光标月 <b>不能再</b>	所在处 恢复	的数排 <b>请在</b>	居是否 <b>讲行</b> 1	是要	長 删除 協 操 作 町	的数据,以 <b> 慎重</b> !	人免误删除。
数:	居导入排	,而 操作:			~ 1 ] ]	-0.24		, ví <del></del> .	

请参考设备数据导入中的数据导入操作。

## 四 设备录入数据管理

## 界面功能介绍:

本届面用于观察量以及手抄量数据的管理。

1、在数据管理菜单中点击"设备录入数据管理"则进入设备录入数据管理 界面,如下图所示。其内容包括需要录入数据的基本信息。

备测点管3	悝 设备数据	管理 设备状态	診数据管理 设备	录入数据管理	数据加载备份	检测人员管理	传感器设置 返回		
		设	备录	入数	据管	r (* 1616			采集数据列表
业名称	设备名称	设备编号	测点名称	电子标签	数据类型	采集数据	采集时间	×.	树状结构查询 名称列表查询
								_	
								_	
								_	
								_	
								_	设备信息突别: 所有数据
									口数据时间段选择
								_	启始时间
								_	YYYY-MM-DD
									+h 77 a 1 2 7
								_	截至时间
								_	YYYY-MM-DD
									, あを見る 単 (か)
								×.	
								₩.	



2、点击" "" " 弹出采集数据导入对话框,可以导入采集数据。



"可以删除所选数据信息;点击"



信息。



🥒"系统将返回主界面。

请先确定目前光标所在处的数据是否是要删除的数据,以免误删除。 \*删除的数据不能再恢复,请在进行此项操作时慎重!

#### 数据导入操作:

请参考设备数据导入中的数据导入操作。

# 五 数据加载备份

## 界面功能介绍:

1、在菜单中点击"数据加载备份",则进入数据加载备份功能界面,如下图 所示。

	当前数据库证	已录信息	数	据加载管理		加裁数据库衬	录信息	
Г	数据类型	记录数				数据类型	记录数	1
		7理 13	-		表1		10.000	1
1	表2 设备数据管	5理 17	_		表2			-
	表3 设备资料管	3理 9	<u> </u>		表3			1
≹备资 选择	<del>我</del> 们的。			0 %	加载数据库路径			查找数排
信息	▽ 数	据库信息_设备测点	点信息		设备测点信息	tu 🔽	载数据库信息_设备	测点信息
ß	设备名称	设备ID	测点名称	■数据时间段选择	企业名称	设备名称	设备编号	测点名称
	电机	ID001	前轴	启始时间				
	电机	10002	前轴垂直	YYYY-MM-DD				
	电机	ID003	后轴垂直					
	电机	ID002	后轴水平	截至町町町				
	风机	EMT001	前端	YYYY-MM-DD				
1	电机	ID001	前轴					
2	电机	ID001	前轴	□ 加载设备测点信息				
	由机	FJ010	电机后带目	□加带近体数据片点				
	申机	0001	抽末端垂直	□ 川軟设备数据信息				
	电机	0001	轴伸端垂直	📃 加载设备资料信息				
	电机	0001	轴伸端水平					
								_
2	2、点击" 3、点击"		居库 "可以 "将数	在数据库中选择 据库中要加载数	¥所要加载 据加载到	载数据进行 J列表中。	行加载。	
	加载这	设备资料	信息			0	04	
Z	1、					V	″ 进度	
可	以看出数排	居加载进度	度,加载完毕	显示 100%。				
	6							

5、" 系统将保存加再数据,并返回到数据管理主界面。

## 六 检测人员管理

## 界面功能介绍:

1、在菜单中点击"检测人员管理",则进入检测人员管理功能界面,如下图 所示。



## 七 传感器设置

## 界面功能介绍:

- 作業学生の語びと見ついたが語びと見ついたが語び、日本中で気には、の前にのでは、の前にのでは、の方法でのです。

   作感器类型
   加速度

   通道1灵敏度
   0.003350

   通道2灵敏度
   0.003350

   通道3灵敏度
   0.003350

   通道4灵敏度
   0.003350

   通道6灵敏度
   0.003350

   通道7灵敏度
   0.003350

   通道8灵敏度
   0.003350
- 1、在菜单中点击"传感器设置",则进入传感器设置功能界面,如下图所示。

2、在传感器类型中可以选择加速度、速度、位移三种类型,如下图:



# 第二节 数据回放



数据回放:点击"■

进入数据回放功能界面, 其菜单如下:

时域数据回放 轴心轨迹回放 状态数据回放 输入数据回放 返回

数据分析是根据数据采集类型而构建的,用户可以调入存储于数据库中的采 集数据,进行深入分析。共提供三种数据回放方式:

- 1、时域数据回放 对应于波形采集的数据采集方式
- 2、轴心轨迹回放 对应于轴心轨迹数据采集方式
- 3、状态数据回放 对应于状态数据采集方式
- 4、输入数据回放 对应于输入数据采集方式

### 一 波形数据回放

时域数据回放用于时域棒图和时域采集的数据回放和深入分析,进入时,软件先提示正在加载数据,这个过程是软件正在从数据库中读取相关的数据,之后相关数据就会在数据列表中列出。

#### 界面功能:

1、数据回放分析的菜单中点击"时域数据回放"则进入时域数据回放界面, 如下图所示。其分析种类分为时域分析、频域分析、相关分析、概率分析,可在 其中进行切换。其左上边为数据列表,点击可以相互切换;右上边为数据查询列 表,可进行数据的查询;左下为时域波形图,显示数据列表中对应的时域波形以 及相应时域参数。





数据。

3、时域数据的波形分析显示窗口中包含 X 坐标、Y 坐标、显示窗口的细化程度、段号。

- A、 细化程度、段号、分析类型、频谱类型可以点击后边的下拉键进行 选择;
- B、X、Y坐标可以点击前后的"一、+"进行选择;



## 二 状态数据回放

状态数据回放用于状态数据的数据回放和深入分析,进入时,软件先提示正 在加载数据,这个过程是软件正在从数据库中读取相关的数据,之后相关数据就 会在数据列表中列出。

#### 界面功能介绍:

1、在数据回放分析的菜单中点击"状态数据回放"则进入状态数据回放界 面,如下图所示。其左上边为数据列表,点击可以相互切换;右上边为数据查询 列表;左下状态数据显示,显示数据列表相应的状态数值。

			BJ J	或数	据	<b>5</b> 7	析				树状结构查询	名称列表查询
业名称	设备名称	设备编号	测点名称	加速度	速度	位移	温度	采集时间		检测人 📐	- 所有数据	
龙化工	凤机	FJ010	电机后垂直					2004-01-14	04:23:51		■马龙化工	
nt	电机	ID002	前轴水平	10	10.5		29	2006-10-18	07:51:10		⊞ emt	
nt	电机	ID002	前轴水平	9	9.5		28	2006-10-18	07:51:15		■ 伊麦特	
nt	电机	ID002	前轴水平	5	5.5		24	2006-10-18	08:28:16		由 龙诚科技	
nt	电机	ID002	前轴水平	1	1.5		20	2006-10-19	01:48:44			
麦特	凤机	EMT001	前端					2006-10-19	12:25:35			
nt	电机	ID002	前轴水平	13	2		30	2006-11-13	13:03:01			
;诚科技	电机	ID001	前轴	4.5			80	2006-12-12	18:39:39		P	
麦特	凤机	EMT001	前端					2004-01-14	04:23:51		查询信息类别:	所有数据
nt	电机	ID002	前轴垂直	6	6.5		25	2006-10-18	08:28:16			,
nt	电机	ID002	前轴垂直	2	2.5		21	2006-10-19	01:48:44		□ 数据时	间段选择
nt	电机	ID002	后轴垂直	11			31	2006-10-19	12:25:35			间
nt	电机	ID002	前轴垂直	12		10.9	32	2006-11-13	13:03:01		A vvvv-	UM-DD
nt	电机	ID002	后轴垂直	3	3.5		22	2006-10-19	01:48:44			
nt	电机	ID002	后轴水平	4	4.5		23	2006-10-19	01:48:44		截至时	间
nt	电机	ID002	前轴水平	8	8.5		27	2006-10-18	08:24:43			W-DD D
nt	电机	ID002	后轴垂直	7	7.5		26	2006-10-18	08:25:39	Y .		ES
加过 远	E度( E度(	)		′s^2 1/s	1	立移 温度	6 0		u I 度			<u>ک</u> ت
2 数据。	2、点击	右下面	的"	Þ	"则	删除	当前数携	ē; 点击	- " (		"则打E	]



## 三 输入数据回放

输入数据回放列表显示输入数据的基本信息。

#### 界面功能介绍:

1、在数据回放分析的菜单中点击"输入数据回放"则进入输入数据回放界 面,如下图所示。其左上边为数据数据基本信息;右上边为数据查询列表;左下 为所选数据类型及对应数值。

			状态	数:	据 分	析		树状结构查询	名称列表查询
L名称 	● 设备名称	设备编号 	∭点名称	■ 电子标签	▲ 数据类型	────────────────────────────────────	<ul> <li>采集时间</li> <li></li></ul>	所有数据	
								查询信息类别:	所有数据
									<b>打回段选择</b> JTBJ -TOK-DD 所面 -TOK-DD 同 -TOK-DD 同
		数	【关】	<u>1</u>					
				0					0

2、点击右下面的" 》 则删除当前数据; 点击" 》 则打印

数据。

3、连续数据波形分析显示窗口的下方是工程单位显示框,显示。点击







信号模拟的功能是通过软件产生几种标准的信号,通过对模拟信号的分析来 学习观察不同分析功能产生的效果。

#### 界面功能介绍:

1、信号模拟显示窗口右方为信号频率、信号幅值、波形种类、分析频率、 采样点数、分析类型等内容。

A、信号幅值:通过移动信号的幅度设置的游标可以调节信号的幅值。

B、信号频率:通过移动信号频率设置的游标可以调节信号的频率。

C、波形种类包括:无信号、正弦波、方波、三角波、锯齿波。点击可以选择。

D、分析频率:根据采样定理:采样频率>=信号频率 X 2,这里 分析频率= 采样频率/2.56。因此要根据信号频率的大小来设置分析频率。分析频率有 100、 200、500、1K、2K、5K、10K、20K、八档可选。

E、采样点数:决定信号的数据点数。有 256、512、1024、2048、4096、8192、 六档可选。



# 第四节 任务管理



状态量趋势分析:点击

进入任务管理窗口界面, 其菜单如下:

2业名称:	设备名称	设备编号	制点名称	电子标签	任佛典题	(任体 )	- 树状结构查询 名称列	表直询
	711	T111	71111		測量任务	振动	1000000000000004	Ste
	711	T111	T1111	<u> </u>	手抄任务 测量任务	温度		
	T11	T111	T1111	-	观察任务	冒烟	● 重明王即	
							0 18 Ault & B	
							Oltrar and other	11
							- 1010 m ct th	
					14.6		C 1K OL B CHAP	111
	_			_			~ 抗稳生健果	
		-					Charles -	
							基本信息	
							金小星牌	辺蘂久和
		-	_			-	TT CON	TU
		-		-			10 m ab 2	副本なな
				6			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	OLE-GED
	-							
	-				_		电子标签	要求完成日期
		2						2010-11-20
							and the second second	
							任务类型 任务	
							利量任务 一 振动	
							X 🔺	
	-	-					<u>長</u> 助 温度	1000
							就形	5
					- 1		~	<u>×</u>

任务管理的功能是通过记录上传数据基本信息对各个操作进行汇总管理,使 人一目了然。

#### 界面功能介绍:

1、任务管理显示窗口左方为数据基本信息列表,存放被采集数据的基本信息。

2、任务管理显示窗口右上方为数据查找列表,列出查找条件方便查找。

3、 基本信息 此栏显示所查找任务的基本信息。

4、任务类型 <sup>任务</sup>此栏显示的是所查找任务的具体任务类型(测量、抄 表等)及具体操作。





## 第五节 趋势分析



趋势分析的功能是通过软件对不同时刻采集的信号进行显示以观察其时如 何变化的,通过趋势分析来学习观察不同时刻设备产生的一系列参数。

#### 界面功能介绍:

趋势分析条件

1、趋势分析显示窗口左上方为数据分析列表,存放采集到的参数。其下方 为波形显示器,按要求显示波形。

2、趋势分析显示窗口右上方为数据查找列表,列出查找条件方便查找。

3、 **峰峰值** 可选择想要分析的条件如:峰值、峰峰值、平均值、 有效值、峰值指标、波形指标、脉冲指标、裕度指标、峭度指标、1 倍频、2 倍 频、3 倍频等。



# 第六节 状态量趋势分析



"进入信号状态量趋势分析窗口界面,

其菜单如下:

状态量趋势分析:点击

趋势分	断								
				趋势	身分析数	<b>数据列</b>	表		「 想状结ね 青海 」 久流 水馬 杏海
企业名称	设备名称	设备编号	測点名称	加速度	速度	位移	温度	(采集时间 1	Prividingere Lindogicere
马龙化二	风机	PJ01C	三机 言語言					2004-01-14 C4:23 51	所有数据
ent	电机	10002	前钼水平	10	10.5		29	200E-10-18 C7:5L 1C	# 马龙化工
ent	电机	11002	前知水平	9	9 5		2F	2006-10-18 07:51 15	# emt
ant	电机	10002	前钼水平	5	5.E		24	200E-10-18 C8:28 1E	■ 伊麦特
ent	电机	10002	前知水平	L	1.5		2C	200E-10-10 C1:48 44	■ 龙诚科技
伊麦特	风机	ENTOC1	前端					2006-10-19 12.25 35	
ent	电机	1,1002	前知水平	13	2		3L	2006-11-13 13: J3 01	
龙滨科技	电机	ID001	前汨	4.5			8C	2006-12-12 18:39 39	
伊麦特	风机	ENTOC1	前端					2004-01-14 C4:23 51	
ent	电机	13002	前铂垂直	6	6.5		25	200E-10-18 C8:28 1E	查询信息类别:
ent	电机	10002	前知垂直	2	2.5		21	200E-10-19 C1:48 44	口物提取间游漫场
ent	电机	13002	后钼垂百	11		-	31	2006-10-19 12:25 35	一刻活时间投送并
ent	电机	13002	前钼垂直	12		10.9	32	2006-11-13 13:03 01	启始时间
ent	电机	10002	后知垂直	3	3.5		22	200E-10-10 C1:48 44	YYYY-NN-DD
ent	电机	10002	后知水平	4	4.5		20	200C 10 19 C1:40 44	V. martin
ent	电机	13002	前租水平	ô	ô. 5		27	2006-108 C8:24 43	截至时间
ent	电机	13002	后祖垂直	7	".E		26	200E-10-18 C8:25 39	A YYYY-MI-DD THE
龙滨科技	电机	I3001	前知				_	2006-1D-19 C1:50 25	Character and
						_			
21							4		治势分析条件
10.0		_							速度
10.0									
9.0								2006/10/18 08:24	
8.0	0-							*	
Q ".C	0-								
2 60									
.5 0.0 #6									
野 5.0	0-1								
截 4.0	0-								
摺 3.0	0-								
2.6	0-							٦Å	
1.0	0-								
0.0	0-								
4	:23:5:	4:23:51 4	:23:5: 4:2	3:51 4:	23 51 4:	23 51	4:23 51	4:23:51 4:23:51 13:39:3	
20	04/01/14 20	04/05/13 200	04/09/10 2005	/C1/08 2005	5/05/08 2005	5/09/05 20	106/01/03	2006/05/03 2006/03/31 2006/12/	
					13 [3]				

状态量趋势分析的功能是通过软件对不同时刻采集的信号进行显示以观察 其时如何变化的,通过状态量的分析来学习观察不同时刻设备产生的一系列状态 参数。

#### 界面功能介绍:

1、趋势分析显示窗口左上方为数据分析列表,存放采集到的参数。其下方 为波形显示器,按要求显示波形。

2、趋势分析显示窗口右上方为数据查找列表,列出查找条件方便查找。

 <sup>趋势分析条件</sup>
 速度 ▼
 可选择想要分析的状态条件如: 速度、加速度、位移、

温度等。

