目录 概要 区域比较 谱型比较 信号输入输出接点	Ŧ
--------------------------	---

ΟΝΟ ΣΟΚΚΙ

FFT分析比较仪



操作程序手册

比较功能的设置方法



	目录		概要	$\overline{\}$	\int		区域	比较	ž			\bigcap		谱型	比较			\checkmark	信	号输ノ	、输出	接点	〔端子	2							
目	录																														
比较	交功能的种类和	概要 ·			•	•	•	•		•	•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•		•	•		•		3
区垣	成比较功能的设	置方法和	操作程序								•																				4
I	■ 区域比较的判定	方法・・・				•			•																			•			8
谱型	型比较功能 ·			• •	·	·	·	·	•	·	•	·	·	•	·	•	•	·	•	•	·	·	·	·	·	·	•	•	·	•	9
I	■ 谱型比较(时域	波形)功能的	的设置方法和操	作程序	-	•			•				• •															•			9
 	■ 跟踪波形用比较通过谱型比较文	功能的设置方 本文件设置谱	ī法和操作程序 皆型基准线 ・	; . 	· ·		· ·	:	•	· ·	•	· ·			· ·	•	· ·	•		· ·		· ·	:		· ·		· ·	•	•	•••	14 17
如何	可使用信号输入	/输出接点	端子进行判	判定 ((OK	或N	IG)																								20



目录概要	区域比较	谱型比较	信号输入输出接点端子
------	------	------	------------

比较功能的种类和概要

CF-4700 FFT 分析比较仪可通过在生产线上对产品及部件发出的声音及振动进行频率分析来进行合否判定及品质检验,是生产线上品质精密检查最适用的判定仪器。

功能	概要
区域比较功能	区域比较是指根据信号中频率成分的振幅值进行合否判定的功能。
(通过频谱值进行判定)	判定特定信号的峰值或振幅值等是否与设定条件相匹配。
	信号的判定方法有6种: 振幅值, 最大值, 最大峰值, 内部最大值, 区域频谱总功率以及区域内波形面积比率。
	设置判定区域时,可在波形上按住画面拖动,或在列表显示中输入数值。
谱型比较功能	谱型比较是指根据信号(波形)的形状进行合否判定的功能。
(通过谱型进行判定)	可以通过设置判定基准线来判定时域波形的细微变化和频谱形状的差异。
	为了防止因瞬间噪声而引起时域波形误判定,当超过判定振幅值的数据点数低于设定值时,可将其视为噪声并从判定对象中排除。
	・需要CF-0472谱型比较功能的选配件。
跟踪功能&谱型比较功能	通过跟踪转速变动的振幅值来进行合否判定。
(通过谱型进行判定)	通过跟踪转速变动来检测因转速而引起的振动和噪声成分,并根据该成分的振幅值或变化状态来对机器进行合否判定。
	・需要CF-0472谱型比较功能和CF-0471转速跟踪功能的选配件。



区域比较功能的设置方法和操作程序

将传感器连接到CF-4700以设置测量条件

首先,将传感器连接至CF-4700 FFT分析比较仪背部的信号输入端子 (INPUT)。 接下来,将附配的AC适配器连接到CF-4700 FFT分析比较仪背部的AC适配器连接端 子 (DC IN)。

然后,根据用途和目的设置以下测量条件。有关详细信息,请参见另外的简易操作 说明当中的"基本操作"章节。

- 若要进行CCLD切换等操作,可按照Home(首页)>Input(输入设置)>Input
 Cond(输入条件)的顺序点击设置键,然后在显示的<Input
 Condition Setting(输入条件设置)>对话框中设置信号的输入条件。
- 若要设置传感器单位和校正,可按照Home (首页) >Input (输入设置) >EU (校正)的顺序点击设置键,然后在显示的<Cal Setting (校正设置) >对话框中进行 设置和执行。
- · 若要设置平均化处理条件 (Power Sum/Time: 10s),可按照Home (首页) >Measurement (测量) >Average (平均化处理)的顺序点击设置键,然后使用显示的平均化处理条件设置键进行设置。
- 2

设置判定方法或判定条件

请根据用途和目的设置判定方法和判定条件。

若要设置判定方法和判定条件,可按照Home (首页) >Comp (比较) >Comp Cond (比较条件) 的顺序点击设置键,然后在显示的<Comparate Condition (比较条件设置) >对话框中进行设置。

- ・ 设置NG判定条件 (NG Judgment Condition)
 将NG判定条件切换为ALL (全部) (①)。
- ・ 设置判定方法(単次模式)

将Single Compare (单次比较) 切换为OFF (禁用) (②)。

- 设置比较时间 将Compare Timer (比较定时器) 切换为OFF (禁用) (③)。
- 设置自动清除(删除)判定结果
 将NG Result Clear (NG 结果清除)切换为ON (启用)(④)。当切换为ON (启
 用)时,在测量开始时将自动清除(删除)判定结果。

· 设置比较判定条件设置时的测量条件保护 将Condition Project (条件保护) 切换为OFF (禁用) (⑤)。



设置判定方法 (LEVEL (振幅值) 的选择)

有关区域比较判定方法的详细信息,请参见后述第8页中的「区域比较的判定方法」。

・切换为Block Setting (区域设置)

点击谱图类型切换按钮后,在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Block Setting (区域设置) (⑥) 以切换到区域比较判定条件设置用波形图。



3

区域比较

比较判定条件的详细设置

可以通过点击波形图下方的设置条件列表中的项目来更改条件。 例如,若要更改为通过区域频谱总功率值进行判定的判定方法,可点击判定方法 中的设置项目Method (判定方法),然后从菜单中点击P.O (⑪)。



· 在列表谱图中登记判定区域及详细条件的设置

点击区域比较用控制键中的LIST (列表) (⑫) 切换到设置条件列表的列表一览 画面。

点击列表一览画面中的各项目设置条件后,点击REGISTER (登记)按钮 (⑯)登 记判定区域。

- 13 NG Num (NG数量) 1
- 14 Limit (上下限值) LOWER (下限值)
- (15) 判定方法 P.O (区域频谱总功率)



	New		AL LCCU P	LAI 1VIMS			0.0 r/min						
	<u>م</u>	H1:	Power Spectrum Mag									查看	列志
	-10												
		_								Sample 2048 ⊿f=25H			
			Graph Million	Type 区域设置		6				Average Power S O	um 1/10		
			3D測试画面	波形设置						Trigger Repeat			
			时序	比較									
			时序3D						-	Data Me File No. Save		80	
			Co	mp								44	49
	.70		辅助文件	比较条件						0.	/700		► ===\/
	-80 L		Ave	rage		0)			20kHz	1000	0.800		
		檷			•							■ 暂停	停止
	X Lower	B			•		Method	Area Up	Area Low				
		z	تلاقت : 10	时间: 10[s]							7	触发	时序
ılı		P	西瓦 ン										
	种类		区域显示	比较条件		辅助							

・ 设置登记号码

点击比较登记号码显示 (⑦) 后, 在展开的菜单 (1至20) 中通过点击选择想要登 记的号码 (本例中为1)。

・ 设置判定区域

通过拖动触控笔创建(红框显示)想要在波形图上设置的判定区域的场所(⑧)。 然后,点击区域比较用控制键中的REGISTER(登记)(⑨)登记已创建的判定 区域。

登记完成后,框从红色变为蓝色,并显示登记号码。

可以使用相同的方法创建和登记下一个判定区域。最多可以登记20个判定区域。。

若要删除已登记的判定区域,可点击No(+/-)选择(红框显示)想要删除的登记 号码,然后点击DELETE(取消)(⑩)。



执行判定

1 可通过以下任何操作切换到比较判定执行谱图。

点击谱图类型切换按钮后, 在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Comp (比较) (⑰)。

点击FFT分析用控制键中的COMP(比较)(18)将其切换为ON(启用)。



2 执行平均化处理测量。

首先,点击FFT分析用控制键中的AVG(平均)(19)将平均化模式切换为ON(启用)。

然后,点击FFT分析用控制键中的START(开始)(⑳)开始进行平均化处理测量。

在状态区的平均化处理信息显示中将以数值和条形图显示平均化处理过程。



3 确认判定结果。

到达设置的时间 (10秒) 时平均化处理测量将结束, 针对测量的平均化处理数据 将以OK或NG来显示判定结果。

4 根据需要,可再次执行判定。

点击FFT分析用控制键中的START(开始)可重新开始平均化处理测量,完成测 量后,将以OK或NG来显示测量的平均化处理数据的判定结果。

 若再次执行判定,因<Comparate Condition(比较条件设置)>对话框中的NG Result Clear (NG结果清除)已切换为ON(启用),测量开始时会自动清除先前 的判定结果。



概要

・ 判定结果: OK

如果平均化处理测量的结果符合设置的判定条件,则判定结果为OK,并以浅蓝 色显示OK (②)。

・ 判定结果: NG

如果平均化处理测量的结果不符合设置的判定条件,则判定结果为NG,并以粉 红色显示NG (22)。

5 结束判定,恢复到正常测量画面。

按照以下任何方法关闭比较判定执行谱图可结束判定。

点击谱图类型切换按钮后,在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Current (测试画面)。

点击FFT分析用控制键中的COMP (比较)将其切换为OFF (禁用)。











谱型比较功能

选配的CF-0472谱型比较功能可有效应用于根据波形形状进行的合否判定。谱型比较功能是指通过沿波形形状设置基准线的方法来进行合否判定的功能。 本节介绍如何设置和执行时域波形和跟踪波形的比较功能,以及讲述通过谱型比较文本文件来设置谱型基准线的操作程序。

📕 谱型比较 (时域波形) 功能的设置方法和操作程序

】 显示时域波形

点击FFT分析用控制键中的TIME (时域) (①) 切换到时域波形显示。

・ 设置频率量程和电压量程

点击FFT分析用控制键中的FREQ □ ▷ (频率量程)(②) 切换到最佳频率量程。 此外,点击输入显示上的Level (振幅值)(③) 后,在出现的<Input Cond (输入条 件设置) >对话框中设置最佳电压量程。





2

区域比较

设置经时间加法平均化处理后的时域波形的比较条件

执行时间加法平均化处理 (Time Sum) 时, 必须使用触发功能。

- 将触发的Mode (触发模式)设置为Repeat (反复) 按照Home (首页) > Input (输入设置) > Trigger (触发) > Trigger Set (触发条件设置) > Mode (触发模式)的顺序点击设置键后,在展开的菜单中设置每次触发都 会获取数据的Repeat (反复)(④)模式。
- ・ 將触发的Source (触发源) 设置为Internal (内部触发) 按照Home (首页) > Input (输入设置) > Trigger (触发) > Trigger Set (触发条件设置) > Source (触发源) 的顺序点击设置键后,在展开的菜单中设置触发测量信号的Internal (内部触发)(⑤)。



 若要设置触发的振幅值和定位时,按照Home(首页)>Input(输入设置)>Trigger (触发)>Int Trigger(内部触发)的顺序点击设置键后,在显示的<Internal Trig Setting(内部触发设置)>对话框(⑥)中设置触发振幅值和定位。



下述为进行时间加法平均化处理时需要设置的各种条件。

・设置时间加法平均化处理 (Time Sum)

按照Home(首页)>Measurement(测量)>Average(平均化处理)>Mode(触 发模式)的顺序点击设置键后, 在展开的菜单中设置Time Sum (时间加法平均 化处理)(⑦)。

・ 设置平均化处理类型 (Count)

按照Home(首页)>Measurement(测量)>Average(平均化处理)>Type(时间/ 次数)的顺序点击设置键后,在展开的菜单中设置Count(次数)(⑧)。



区域比较

谱型比较

· 设置平均化处理次数

按照Home (首页) >Measurement (测量) >Average (平均化处理) >Count (次数) 的顺序点击设置键后, 在显示的 (Numeric Input (键入数值)) 对话框中输入数值以设置平均化处理次数 (⑨)。



З

显示谱型比较用判定条件设置波形图

点击谱图类型切换按钮,在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Shape Setting (波形设置) (⑩) 以进一步展开到谱型比较判定条件设置用波形图。



4 设置谱型比较的判定条件

本节例举如何设置时域波形谱图的上下判定基准。

- ・ 点击画面显示编辑用谱型比较设置光标(□)。
- 点击不同的2个点,在2点之间绘制一条直线。

点击谱型比较用控制键中的REGISTER (登记) 键登记已绘制的判定基准。

· 设置正象限的判定基准(蓝线)

此处说明如何设置在超出正象限基准线时可判定为NG的判定条件。

首先, 点击Limit (基准) (⑪) 在展开的菜单中设置OVER (超出基准)。

然后,点击想要绘线处的左端起点(⑫),显示光标(□)后点击End(完成)(⑬),光标向右端移动时绘制出一条直线。

最后,点击REGISTER (登记) (19)完成登记。



目录 概要 区域比:	夜
------------	---



接下来,设置负象限的判定基准(红线)。

此处说明如何设置在超出负象限基准线时可判定为NG的判定条件。

- ・ 点击Limit (基准), 然后在展开的菜单中设置OVER (超出基准)(⑮)。
- · 点击Inversion (反转) (⑯),在时域波形正象限中登记的基准线将自动反转显示到负象限。
- 点击REGISTER (登记) (⑰) 完成登记。
 可以使用设置正象限判定基准 (蓝线) 相同的操作来设置负象限的判定基准。





执行判定

5

谱型比较

1 开始执行时间加法平均化处理测量。

首先,点击FFT分析用控制键中的COMP(比较)、TRIG(触发)、AVG(平均)(1)》称它们切换为ON(启用)。

然后,点击START (开始) (19) 切换到触发等待状态,当满足设置的触发条件时 将执行一次时间加法平均化处理。

2 确认判定结果。

执行时间加法平均化处理,直到执行完所设置的平均化处理次数。

时间加法平均化处理测量完成后,START(开始)将切换为OFF(禁用)(⑩)并显示判定结果(OK或NG)。



目录	概要	区域比较
----	----	------

谱型比较



・ 判定结果: OK

如后面图中(20)所示,若正象限的判定和负象限的判定都处于所设置的范围内,则判定结果为OK,并且OK(20)以浅蓝色显示。

・ 判定结果: NG

如后面图中(20)所示,若正象限的判定和负象限的判定单方或双方超出所设置的范围,则判定结果为NG,并且NG(20)以粉红色显示。

3 结束判定,恢复到正常测量画面。

关闭比较判定执行谱图可判定结束。

点击谱图类型切换按钮后,在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Current (测试画面)。

点击FFT分析用控制键中的COMP(比较)将其切换为OFF(禁用)。







区域比较

■ 跟踪波形用比较功能的设置方法和操作程序

在选配的CF-0471跟踪功能基础上配合使用选配的CF-0472谱型比较功能,可以通过跟踪转速的变动来检测因转速而引起的振动和噪声成分,并根据振幅值或变化形态来进行机器的合否判定。

2

1 设置跟踪分析的条件

按照Home(首页)>Measurement(测量)>Schedule(时序)的顺序点击设置键显示 (Schedule Setting (时序设置))对话框。

- · 设置时序条件 (Schedule (时序))
 点击Schedule (时序) 选项卡 (①) 设置下列时序条件。
- ① Schedule Mode (时序模式) Rotation Schedule (转速时序)
- ② Rotation Schedule (转速时序) 测量转速范围及间隔
- ③ Sampling Condition (采样条件) 采样方法及最多分析次数等



· 设置跟踪分析用转速脉冲信号

点击Rotaion Cond (转速条件) 选项卡 (④),在切换出的画面上设置每转脉冲数 (Pulse Count (脉冲数))、阈值 (Detection Level (振幅值阈值))以及耦合等转 速脉冲信号条件 (⑤)。

设置完成后,确认转速是否显示在右上方的Rev(⑥)中。

切换到跟踪分析用谱图

点击谱图类型切换按钮后,在展开的Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Schedule (时序) (⑦) 便可切换到以波形显示跟踪分析数据的谱图。





3

概要

区域比较

4

设置想要绘制的跟踪线图 (跟踪线)

按照Home (首页) >Display (显示) >Schedule (时序) >Trace Line (跟踪线) 的顺序 点击设置键显示 (Trace Line Setting (轨迹线设置)) 对话框。 在 (Trace Line Setting (轨迹线设置)) 对话框中,将显示出的跟踪线 (次数成分) 切 换为ON (启用),并设置Line Color (线色) 和Line Type (线型) 等条件。 下图为显示1次跟踪成分 (⑧) 和总功率值 (⑨) 的设置示例。



完成跟踪分析

首先,点击FFT分析用控制键中的(时序)(⑩)将其切换为ON(启用)。 然后,点击START(开始)(⑪)开始跟踪分析。



跟踪分析完成后,测量状态自动切换到停止状态并且跟踪测量出的数据波形将显示 在测量窗内。

设置谱型比较的判定条件

点击谱图类型切换按钮,在展开的Graph Type (谱图类型)菜单中点击Shape Setting (波形设置) 以进一步展开到谱型比较判定条件设置用波形图。 请参见前述第9页中的「谱型比较 (时域波形) 功能的设置方法和操作程序」的内容 设定判定基准线。



5

目录		概要	
----	--	----	--



区域比较



信号输入输出接点端子

在跟踪分析完成后执行判定

按照Home (首页) >Comp (比较) >Comp Cond (比较条件) 的顺序点击设置 键后, 在显示的<Comparate Condition (比较条件设置) >对话框中将Single Compare (单次比较) 切换为ON (启用)。

然后完成跟踪分析。

谱型比较

最后,点击FFT分析用控制键中的COMP(比较)执行对跟踪分析结果的判定。



判定跟踪波形的方法有两种:一种是在执行跟踪分析的同时进行判定,另一种是对 跟踪分析的结果进行判定。

在执行跟踪分析的同时执行判断

首先,点击FFT分析用控制键中的COMP(比较)(⑫)和SCHED(时序)(⑬)将它们切换为ON(启用)。

然后,点击START (开始) (⑭)执行跟踪分析。

跟踪分析完成后, START (开始) 将切换为OFF (禁用) (⑭) 并显示判定结果 (OK或NG)。



信号输入输出接点端子

■ 通过谱型比较文本文件设置谱型基准线

可以将谱型基准线保存为谱型基准线文本文件(.txt)。保存的谱型基准线文本文件可以加载到计算机上进行编辑。在计算机上编辑过的谱型基准线文本文件还可以回读到CF-4700 FFT分析比较仪中进行使用。

谱型比较

准备CF-4700

2

- 1 将条件恢复到初始设置状态。 有关操作的详细信息,请参见另外的简易操作说明当中的「基本操作」。 恢复到初始设置状态时,频率量程将切换到20 kHz。
- ② 点击FFT分析用控制键中的TIME(时域)(①)将谱图切换为时域波形。 此时Y轴设定的上限为+1.414213,下限为-1.414213。



保存作为谱型基准线基准值的文本数据

] 将保存谱型基准线用的SD卡(或者USB存储器)安装到CF-4700 FFT分析比较仪上。

② 按照Home(首页)>Memory(存储)>Data(数据)的顺序点击设置键后,在显示的存档管理画面中将Location(存储场所)切换为SD(②),然后点击001(③)选择要保存数据的存储器编号。

在此确认Data (数据)栏中是否显示"1"(④)。

接下来,点击设置键Save Type (保存格式),使用展开的数据格式保存设置键将 [TEXT (TEXT格式)] (⑤) 切换为ON (启用)。

③ 点击FFT分析用控制键中的SAVE (保存) (⑥) 完成保存。





Δ

3 编辑谱型基准线

Ⅲ 从CF-4700 FFT分析比较仪中取出已保存数据的SD卡, 然后将其安装到计算机上。

数据将保存在 "H: ¥Onosokki CF-4700¥CF-4700\DataMem\1" 文件夹中, 文件 名将保存为 "001_Time_20kHz_2048_CH1_Graph1.txt"。

- 2 将文件 (001_Time_20kHz_2048_CH1_Graph1.txt) 复制到SD卡的根目录中。
- ③ 下图为设置(编辑)谱型基准线X轴0.1s至0.6s / Y轴振幅值0.5m / s²的示例。 使用记事本等软件打开文件(001_Time_20kHz_2048_CH1_Graph1.txt)。 接下来,删除第17行以后的数据并添加以下2行。 第17行: 1.0000000E-002,5000000E-001 第18行: 3.0000000E-002,5000000E-001



保存编辑结果后,关闭文件。

4 将编辑过的SD卡安装到CF-4700 FFT分析比较仪上。

加载编辑过的谱型基准线

在Graph Type (谱图类型) 菜单中点击Shape Setting (波形设置) 进一步展开到谱型 比较判定条件设置用波形图。

- □ 点击谱型比较用控制键中的TEXT LOAD (读取波形文本) (⑦) 键显示<Shape Comp File (谱型比较文件) >对话框。
- [2] 点击想要在<Shape Comp File(谱型比较文件)>对话框中加载的数据001_ Time_20kHz_2048_CH1_Graph1.txt(⑧)后点击Execute(执行)(⑨)。

FFT	Condition CH : New AC	1 VOLT FI	Level	ŕms	Rev II 0.0 r/r	nin	Trig'd	Ext Trig	₽.	₽	6	5 1319 PM	
谱型	比较文件										東取波	形文ス	-0
Drive	Name				Date/Time	View	ι	oad					
24						Ope	n	Execute	Sample 2048 ⊿f=25Hz			•	
		8						9	Average Power Su 0,	im (10		×	
												No.	
											8	3 <u>7</u>	
												消	
									Schedule 0/ L: 1000	700 U.S000	平均	▶ 开始	
											₩ 新伊	停止	
										7	触发	时序	
ılı			存储										
3	eie	条件	初始格式4	5									

③ 确认已编辑过的谱型基准线是否已加载到谱型比较功能判定条件设置用波形图中。



 在谱型比较功能判定条件设置用波形图中,可以根据需要更改加载的谱型基准 线。

以下举例说明如何通过编辑来更改谱型基准线。

首先,点击编辑模式切换后,从展开的菜单(New)中点击Move(移动)(⑩)以 移动谱型基准线。

上下拖动随之显示的编辑用谱型比较设置光标。

根据需要点击比较登记号码显示,在展开的菜单中通过点击选择想要登记的号码。此处将覆盖保存登记内容,登记号码不会改变。

最后,点击REGISTER (登记) (⑪) 以登记更改后的谱型基准线。





	概要 区域比较	谱型比较	信号输入输出接点端子	
--	---------	------	------------	--

如何使用信号输入/输出接点端子进行判定(OK或NG)

位于CF-4700FFT分析比较仪背部面板上的信号输入接点端子 (DIGITAL INPUT) 可用于控制CF-4700, 而信号输出接点端子 (COMP OUTPUT) 可用于输出判定状态 (OK或NG)。 有关本节所述的CF-4700 FFT分析比较仪控制命令的详细信息, 请参见可从CF-4700用户页面下载的《外部控制参考指南》。也可以购读CF-4700 FFT分析比较仪的各种手册。

● 操作概述

本节说明在与前述第4页 [区域比较功能的设置方法和操作程序] 章节里叙述的相同的条件 设置下, 如何使用信号输入和输出接点端子 (DIGITAL INPUT和COMP OUTPUT) 来执行判 定。

完成此处的设置后,进行如下操作。

· 通过短路各信号输入接点端子可执行下列操作。

短路信号输入接点端子1	更改输入通道设置
短路信号输入接点端子2	切换到比较判定模式
短路信号输入接点端子3	开始平均化处理(执行比较)

根据测量状态可切换到下列状态。

信号输出接点端子1	每次判定时短路,然后立即切换为开路
信号输出接点端子2	判定为OK时短路
信号输出接点端子3	判定为NG时短路
信号输出接点端子4	测量启动状态下短路
	测量停止状态下切换为开路

·操作指定给信号输入接点端子的功能时,需将信号输入接点端子短路约100 ms。

· 连续操作时,需要为各信号输入接点端子设置约300 ms的短路间隔。如果未设置间隔,可 能无法预期执行操作。





1 连接端子台。





概要

谱型比较

2 准备信号输入端子 (1/2/3) 的条件设置文件 (.csv)。

信号输入接点端子1:准备输入通道的条件设置文件 (ConditionSet.csv)。

设置条件	命令
输入通道CCLD (ON (启用))	SetInputCCLDOnOff,0,1
输入通道物理量转换功能 (ON (启用))	SetEUYUnitOnOff,0,1
输入通道单位名称设置(m/s²)	SetEUYUnitName,0 ,m/s ²
输入通道物理量转换系数设置	SetEUYUnitValue,0,0.001038

(0.001038)

] ConditionSet.csv - 义モ帳	
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)	
SetInputCCLDOnOff,0,1 SetEUYUnitOnOff,0,1 SetEUYUnitName,0 m,/s2 SetEUYUnitValue,0,0.001038	*
	-

信号输入接点端子2:准备区域比较功能的执行程序条件设置文件(CompON.csv)。

设置条件	命令
将比较切换到判定模式	DoCompareStart
处于分析停止状态	KeySTOP

CompON.	csv - メモ	帳			
ファイル(F)	編集(E)	書式(O)	表示(V)	ヘルプ(H)	
DoCompar KeySTOP	reStart				*
					-

信号输入接点端子3:准备平均化处理模式为ON(启用)时测量开始的操作程序条件设置 文件(AverageStart.csv)。

设置条件	命令
开始平均化处理	DoAverageStart



将条件设置文件 (.csv) 保存在USB存储器或SD卡的根目录 (位于文件层次结构的最上层) 中。

然后安装到CF-4700 FFT分析比较仪上。

3 加载准备好的条件设置文件 (.csv)。

按照Home(首页)>Ext Control(外部控制)>DI(数字控制)的顺序点击设置键显示 (DI Setting(数字控制输入))对话框。

首先,点击DI位号为No.1栏中的Import (输入)(⑥),保存在USB存储器或SD卡的根目录中的条件设置文件 (.csv) 将显示在 { 〈DI File Import (输入DI文件) 〉 对话框的列表中。 接下来,通过点击选择想要加载的文件 (ConditionSet.csv),然后点击Import (输入)(⑦) 按钮。

最后,点击已加载的DI位号为No.1栏中的Available (有效)(⑧)将其切换为ON(启用)。 以相同的操作来加载No.2和No.3的条件设置文件 (.csv)。



目录 概要 区域比较	谱型比较 信号输入输出接点端子
Byte Editability Name N	① Comp Busy (比较中) JUDGE (判定) ② 信号输出接点端子1 Comp Busy (比较中) ③ 信号输出接点端子2 OK ④ 信号输出接点端子3 NG ⑥ 信号输出接点端子3 NG
8 Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint 8 Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint 10 Constraint Constraint Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint 2 Voire Image: Constraint Constraint Image: Constraint Constraint 3 Voire Image: Constraint Constraint 4 Voire Image: Constraint Constraint	
数字的能念入 Ko Avalable Name Van Inger Egnel Data 2 Composition 2 Composition 4 Composition 5	Comp Out Out1 OFF
Ver Image: Comparison of the compari	Out2 OFF Out3 OFF Out4 OFF Out5 OFF

5 短路信号输入端子以执行比较判定操作。

有关详细信息,请参见第20页中的「操作概述」。

④ 将以下功能指定给比较输出接点端子 (COMP OUTPUT)。 按照Home (首页) >Ext Control (外部控制) >DO (执行) 的顺序点击设置键后,在显示出的

《DO Setting (执行设置)》对话框的Status Out (状态输出)栏中设置下列条件。

小野測器 海外营业部 神奈川县横滨市绿区白山1丁目16番1号 电话: +81-45-935-3918 传真: +81-45-930-1808 URL: www.onosokki.co.jp E-Mail: overseas@onosokki.co.jp 上海小野测器测量技术有限公司 Ono Sokki Shanghai Technology Co., Ltd. 中国上海市杨浦区政益路47号506室 邮政编号: 200433 Room 506, No.47 Zhengyi Road, Yangpu District, Shanghai, 200433, P.R.C 电话: +86-21-6503-2656 传真: +86-21-6506-0327 URL: www.onosokkichina.com E-Mail: admin@shonosokki.com

2019.09.09_C001

