

F372A

波形显示测力功能 (备有计数功能)

* 中文 / 英文版

GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL TYPE DIGITAL INDICATOR



- 2000次/秒的处理
- 可以设定16种任务No.
- 自带测试开始条件功能
- 模拟输出
电压输出和输入信号成比例, 有利于记录器做记录。
荷重式输入1 mV/V约等于2 V
- 丰富的通讯接口
RS-232C, CC-Link, DeviceNet,
BCD输出(漏型(NPN)·源型(PNP)), D/A输出(电压·电流)

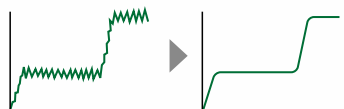
- 3.5英寸的彩色液晶&触摸式显示屏
触摸式显示屏可以直接操作使设定变得简单。
- 复数校准功能
可以记忆4 ch的校准值, 自由地通过触摸式显示屏或者是外部信号对校准值进行选择
- 报警功能
可常时监视显示值是否异常
 - 比较设定的报警上下限
 - 超量程
 - A/D输入的范围
 - 数字零点的限制值
- 可以确认测量开始前的力的变化(预触发)

波形显示

传感器的输入信号可以实时的通过波形显示。

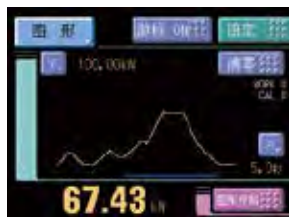
可以大幅度的缩减设备现场调试时间。

可以切实的去除振动、干扰、多余的输入等动作。滤波器的效果可以通过波形进行确认。



保持测定点通过红点显示, 可以确认正常运转的设备动作, 增加设备的信赖性。

可以实时的监测正常运转的设备的波形, 保持测定点。
对于发生问题时的原因分析有帮助。



保持点以红色显示

测定数据或者设定值的保存

通过专用的通讯软件可以编辑和保存设定值, 还可以输出测定数据的CSV文件格式。

扩张功能

通过画面的简单操作进行功能扩张

- 2点保持
可以同时进行2种保持功能
- 前次测量值比较
可以对减去上一次测量保持值的差的上下限进行比较。
- 相对值比较(只支持2点保持功能)
可以对保持值A和保持值B的差(极差值)进行上下限比较。



用2点保持的计量画面显示

工件选择(各种特殊点保持)

取出波形中的必要的点进行上下限比较的功能。

可以记忆16种每一个工件的设定(保持的种类、上下限的设定值等), 通过外部信号进行选择。

[保持的种类]

采样、峰值、谷值、P-P、平均值、变化点、极大值、极小值、极值差

[区间设定]

外部指定区间(峰值、谷值、P-P、平均值)

外部+时间指定区间(峰值、谷值、P-P、平均值)

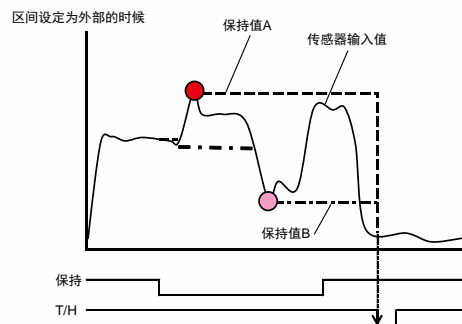
水平+时间指定区间(峰值、谷值、P-P、平均值)

水平(峰值、谷值)

(例) A: 峰值保持 B: 谷值保持

保持指定区间的最大值和最小值。

直到T/H信号到ON的时候一直保持这个数值。



技术参数

模拟部分	激励电压	DC 10 V, 2.5 V ± 5% (根据设定); 输出电流: 120 mA 以下
	信号输入范围	-3.0 ~ +3.0 mV/V
	精度	非线性 0.02% FS ± 1 digit 以内(3.0 mV/V 入力時) 零点漂移 0.5 μV/°C RTI 以内 增益漂移 0.01%/°C 以内
	模拟滤波	低通滤波器 (-6 dB/oct.); 从 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz 之间选择
	A/D转换器	速度: 2000次/秒 分辨率: 24 bit(二进制) 对于3.0 mV/V输入约等于1/30000
显示部分	显示器	TFT 彩色 LCD
	显示区域	71(W)×53(H) mm
	DOT构成	320×240 dot
	显示值: 5位	-99999 ~ +99999 符号: 最上位是负号
保持	1) 采样; 2) 峰值; 3) 谷值; 4) P-P; 5) 平均值; 6) 变化点; 7) 极大值; 8) 极小值; 9) 极差值; 10) 采样&峰值; 11) 采样&谷值; 12) 采样&P-P; 13) 采样&平均值; 14) 采样&变化点; 15) 采样&极大值; 16) 采样&极小值; 17) 采样&极差值; 18) 峰值&谷值; 19) 峰值&P-P; 20) 谷值&P-P; 21) 平均值&峰值; 22) 平均值&谷值; 23) 平均值&P-P; 24) 极大值&极小值; 25) 极大值&极差值; 26) 极小值&极差值	
	比较功能	可任意设定4点上下限的值
校准值选择	可以记忆4种校准值, 自由的切换	
外部信号	外部输出信号(8点)	上下限比较输出/RUN 输出/保持终止输出/ 图形描画终止时输出 Vce = 30 V (max), Ic = 30 mA (max)
	外部输入信号(10点)	工件选择输入/保持控制输入/清零输入(DZ)/图形描画控制输入/ 校准值选择输入 Ic = 10 mA 以下
接口	SIF	: 2线式串行接口
	232	: RS-232C通讯接口
	CCL	: CC-Link接口 (选件)
	ODN	: DeviceNet接口 (选件)
	BCO	: BCD并行数据输出接口 (漏型(NPN)) (选件)
	BSC	: BCD并行数据输出接口 (源型(PNP)) (选件)
	DAV	: D/A转换接口 电压输出 (选件)
DAI	: D/A转换接口 电流输出 (选件) * 只能安装一个接口	
可选项	ISC	: I/O SOURCE板
一般性能	电源电压	DC 24 V (±15%)
	消耗电量	5 W typ.
	突入电流 typ.	55 A, 1 msec(常温、开始时)
	使用环境	使用温度范围: -10 ~ +40°C 保存温度范围: -20 ~ +60°C 湿度: 85% RH 以下(无凝露)
	外形尺寸	96(W)×96(H)×18(D) mm(不含凸起部分)
	重量	约 1.0 kg

* 关于LED、荧光、液晶等相关显示部分, 因制造工程以及材质等原因, 也许会发生微妙差别。

附属品	FCN系列I/O接头 (带盖).....	1	
	使用说明书.....	1	
	BCD输出用接头 (BCD输出选件安装时).....	1	
	小型螺丝刀 (D/A转换器选件安装时).....	1	
	CC-Link用接头 (CC-Link选件安装时).....	1	
	DeviceNet用接头 (DeviceNet选件安装时).....	1	
	模拟I/O接头端子台 (已安装在本体上).....	1	
	其他部件	CA372-I/O: 电缆线一端带FCN接头 3 m	
		CA600-BCDCNV: FCN接头32p-57*36p绝缘电缆 0.3 m	
		CA81-232X: miniDIN-D-Sub9p 导线 1.5 m	
		CN50: FCN系列I/O接头(带盖)(同附属品)	
CN55: FCN系列I/O接头(带斜盖)			
CN60: RS-232C用圆头DIN 8p接头			
CN51: BCD输出用接头			
CN71: CC-Link用接头			
CN72: CC-Link用2行接头			
CN80: 模拟I/O接头端子台(同附属品)			
CND01: DeviceNet用接头			
DTC2: F372A携带箱子(带AC电源)			
GMP96x96: 橡胶衬垫			
TSU03: 雷击电涌模块(DC专用)			
符合CE标准	EMC指令 EN61326-1		

型号构成

F372A □ □
① ② ③

①基本型号

②外部信号

符号	输出类型
标准	漏型(NPN输出)
ISC	源型(PNP输出)

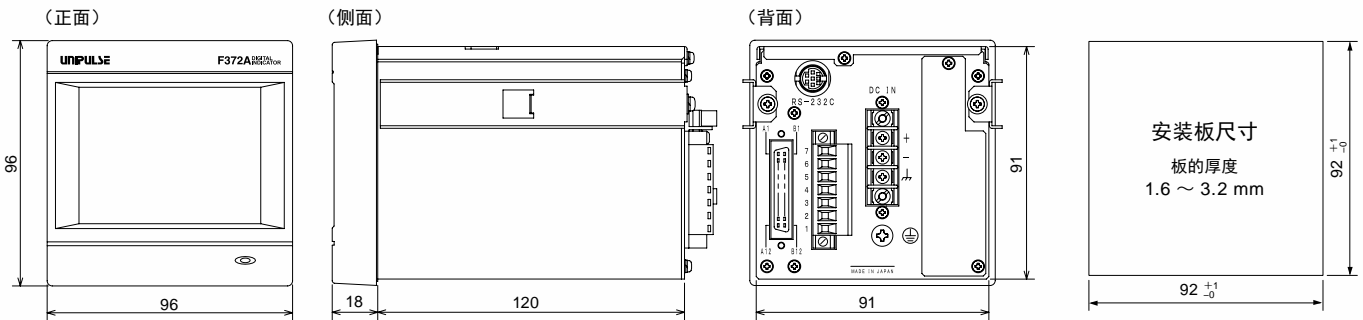
③接口

符号	接口
标准	SI/F、RS-232C

除了标准功能之外, 还可以追加一项功能。

CCL	CC-Link
ODN	DeviceNet
BCO	BCD输出(漏型)(NPN输出)
BSC	BCD输出(源型)(PNP输出)
DAV	D/A转换(电压)
DAI	D/A转换(电流)

外形尺寸



单位:mm

DTC2:F372A携带箱子(带AC电源)

