

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))、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。

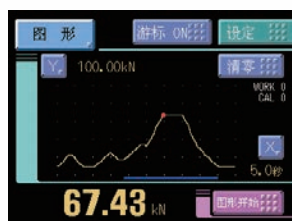
可以大幅度的缩减设备现场调试时间。

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

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)

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

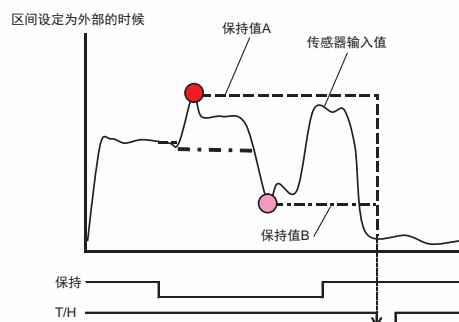
通过画面的简单操作进行功能扩张

- 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

(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 中选择
	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	模拟输出	输出水平:输入1 mV/V约等于2 V; 负载阻抗:2 kΩ 以上
	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) 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
可选件	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)×138(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
另售品	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	

型号构成

F372A □ □
① ② ③

①基本型号

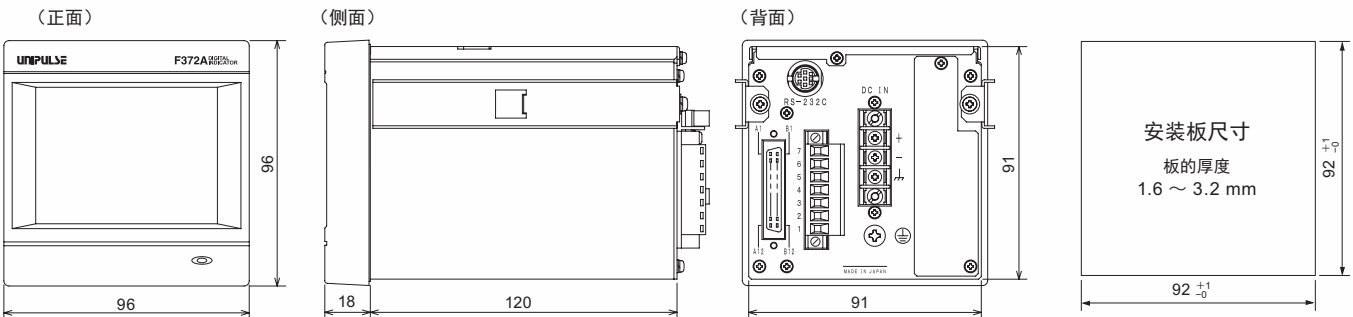
②外部信号

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)
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)

