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



- CE BIN ROHS2
- 每秒2000次的处理
- 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1mV/V约等于2V

- 丰富的通讯接口 RS-232C, BCD输出(Sink type・Source type), D/A输出(电压・电流), DeviceNet, CC-Link
- 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。
- 可以确认测量开始前的力的变化(预触发)

- 复数校准功能 可以记忆4ch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
- · A/D输入的范围
- 超量程
- · 数字零点的限制值

计数功能

显示当前的总计数(总生产数) 和OK/NG判断(合格数)计数 的功能。

对每个人物No. 分别计数,所以 能够提高计数管理的便利性。

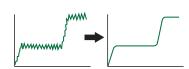


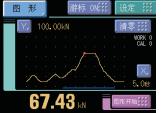
波形显示

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。





保持点以红色显示

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。

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

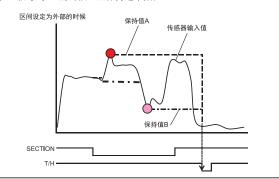
通过画面的简单操作进行功能扩张

- 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	DC10V, 2.5V ±5% (根据设定); 输出电流: 120mA以内	
	信号输入范围	-3.0 ~ +3.0mV/V	
	精度	非线性 ··············· 0.02%/FS ±1 digit 以内(3.0mV/V输入时)	
		零点漂移······· 0.5 μ V/°C RTI 以内	
		增益漂移······ 0.01%/ °C 以内	
	模拟滤波	低通滤波器 (-6dB/oct); 从 30, 100, 300, 1k Hz 之间选择	
	A/D转换器	速度: 每秒2000次; 分辨率: 24 bit (二进制) 对于3.0mV/V输入约等于1/30000	
	模拟输出	输出水平: 输入1mV/V约等于2V; 负载阻抗: 2kΩ以上	
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-P13)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-P21)平	均值&峰值;22)平均值&谷值;23)平均值&P-P24)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/保持终了输出/	
		图形描画终了时输出	
		Vce = 30 V (max), Ic = 30m A (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	1	
	232: RS-232C通讯	接口	
	BCO: BCD并行数据	输出接口 (Sink type) (选件)	
	BSC: BCD并行数据输出接口 (Source type)(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)		
	ODN: DeviceNet接口 (选件)		
	CCL: CC-Link接口	(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	DC24V(±15%)	
	消耗电量	5W typ.	
	突入电流 typ.	55A、1msec(常温、开始时)	
	使用环境	温度: 使用温度范围 -10 ~ +40℃ 保存温度范围 -20 ~ +60℃	
		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 1.0kg	

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 (B	CD输出选件安装时) 1
	小型螺丝刀 (D/A转	换器选件安装时) 1
	DeviceNet用接头 (DeviceNet选件安装时)1
	CC-Link用接头 (CC	C-Link选件安装时)1
其他部件	CA372-I/O:	电缆线一端带FCN接头 3m
	CA600-BCDCNV:	FCN接头32p-57·36p绝缘电缆 0.3m
	CA81-232X:	miniDIN-D-Sub9p 导线 1.5m
	CN50:	FCN系列I/O接头(带盖)
	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
	CND01:	DeviceNet用接头
	DTC2:	F372A携带箱子(带AC电源)
	GMP96x96:	橡胶衬垫
	TSU03:	DC电源用避雷组合
符合CE标准	EMC指令 EN6132	6-1

型号构成

F372A □ □ □ ③

①基本型号

②外部信号

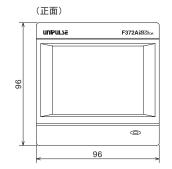
O		
符号	输出类型	
标准	Sink type(NPN输出)	
ISC	Source type(PNP输出)	
可以変更		

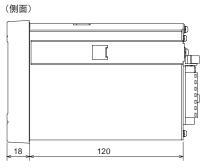
③接口

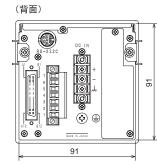
	符号	接口
	标准	SI/F、RS-232C
除了标准功能之外,还可以追加一项功能		

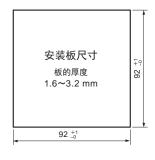
BCO	BCD输出(Sink type)(NPN输出)
BSC	BCD输出(Source type)(PNP输出)
DAV	D/A转换(电压)
DAI	D/A转换(电流)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link

外形尺寸









单位 mm

