

Unipulse尤尼帕斯代理-home|测力控制仪表F388A电压

产品名称	Unipulse尤尼帕斯代理-home 测力控制仪表F388A电压
公司名称	昆山照动贸易有限公司
价格	2300.00/个
规格参数	品牌:尤尼帕斯 型号:F388A 产地:日本原装进口
公司地址	花桥镇花安路1赛格电子市场3C03号
联系电话	15962635247

产品详情

Unipulse尤尼帕斯代理-home|测力控制仪表F388A电压一、商品概述

一、产品概要

通过波形显示可以捕捉到传统数字仪表难以显示的物理量变化，并在视觉上得到清晰的确认。

F388A通过与电压电流式传感器的组合使用，可测量各种力、压强、扭矩等物理量并显示其动态波形的测力仪表。

通过波形显示传统数字显示仪表难以捕捉到的物理量变化，可以在视觉上得到明确的确认。

每秒4000次的高速处理能力，即使细小的数值变化也能得到实时反映，除了具有上下限比较功能以外，还具有各种保持功能和判定功能，广泛使用在生产控制管理、自动仪器、试验机等各种场合。

二、产品特点

(1) 彩色液晶触摸式显示屏

可直接在液晶触摸式显示屏上操作，设定及操作简单易行。

(2) 测定数据保存在SD卡上

测定的数据或者是设定参数可以保存在SD卡上。这些数据可用于设备初次调试、作为全部产品的生产品质保证追溯依据，对产生故障时的原因分析及改善等有非常重要的意义。数据可以变换为简单的CSV数

据表格式，Excel等非常容易编辑和调用。

(3) +COM/-COM共用 (Source Type/Sink Type可以选择)

输入形式可以选择+COM/-COM共用形式，选择Source Type或Sink Type输出形式。方便连接PLC等各种外部设备。

(4) 每秒4000次的高速处理

配置了每秒4000次处理的高速A/D转化，可对传感器输入信号进行高速CPU处理。即使是非常微小的变化也都能够及时捕捉到。

(5) 丰富的通讯接口

从Ethernet，Rs-232c开始到Omron的DeviceNet，三菱的CC-link等各种网络通讯接口，可实现现场的PLC的无缝连接。

三、波形比较及保持功能

在实际应用中，测量波形可通过波形比较功能、各种保持功能等进行组合判定，判定其过程是否合格。

(1) 波形比较功能

可以进行上下限的设定波形和实际的测定波形比较。即使一个力点超过了上下限的设定波形也判断为NG。波形全体作为比较对象，对于不必集中在一点上的应用也可以准确的判断合格与否。

(2) 各项保持功能

将检测波形分割为测定区间，可以任意切换各种保持功能（采样峰值谷值P-P相对峰值相对谷值拐点）并进行独立的判断。可以根据区间任意指定上限值、下限值、保持的种类等。

(3) 比较结果显示

波形比较功能、各种保持功能的比较结果可以切换显示并确认。（近40数据）

一览表示和个别表示的2画面能选择。

四、应用案例

五、技术参数

(1) 电压电流式传感器输入部分：

电压输入：-10 ~ +10V 输入阻抗：1M 以上

电流输入：-20 ~ +20mA，输入阻抗：约250

零点量程调整范围：数字演算的自动调整方式

等效输入校正范围：-10 ~ +10V或者是-20 ~ +20mA

等效标定范围：0.1%/FS以内

负载校正范围：-10 ~ +10V或者是-20 ~ +20mA

约-0.02V ~ +0.02V或者是约-0.03mA ~ +0.03mA不可校正

精度：非线性：0.02%FS ± 1digit以内（10V或者是20mA输入时）

零点漂移：0.2mV/ RTI以内或者是0.4 μ A/ RTI以内

量程漂移：0.01%/ 以内

模拟滤波：低通滤波（-6dB/Oct），可10、30、100、300HZ选择

A/D转换器：速度：4000次/秒

分辨率：24bit（二进制）

有效分辨率：10V或者是20mA时约等于约1/30000

模拟电压输出：输出电平：输入1V时约等于0.6V或者是输入1mA时约等于0.15V

阻抗：2k 以上

（2）脉冲式传感器输入（集电极开路）

大输入频率：50kHz

内部计数范围：约1.000.000

编码器：输出：2相（A.B信号输出）

单相输出也可以对应（使用A相输入时，所有脉冲信号向正的方向计数）

输出端回路参数：集电极开路（NPN型，V_{ceo}=30V以上 I_c=30mA以上）

（3）显示部分

显示器：TFT高清彩色液晶显示板模块

显示区域：71(W) × 53(H) mm

像素点构成：320 × 240dot

显示值：负载：-9999 ~ +9999

位移：-9999 ~ +32000

小数点：显示位置可以从以下选择0.000，0.00，0.0，0

显示次数：固定3次/秒

(4) 设定部分

设定方法：用液晶触摸屏操作设定

设定值的保存：NOV RAM（非易失性存储器），锂电池保存的C-MOS RAM

(5) 输入/输出部分

输入信号：16点

输入形式：+COM/-COM共用

晶体管连接的时候，+COM是NPN的输出形式（SINK），-COM是PNP的输出（Source）连接。

ON电压：12V以上 OFF电压：3V以下 24V负载时：约5mA

绝缘方式：光电耦合

输出信号：16点

输出信号：可以选择Source/Sink（Source Type是选购件：『ISC』）

信号On的时候，晶体管输出为On。

连接PLC等输入模块时，Sink Type同+COM，Source Type同-COM连接

额定电压：30V 额定电流：30mA

绝缘方式：光电耦合

(6) 接口

RS-232C通讯接口：开始/停止系统，波特率1200bps ~ 38400bps

所有数据都可以读出，写入；所有的比较波形都可以读出，写入

测定波形，判断点都可以读出，写入

(7) 选购件 (除SD卡外，ODN，CCL，ETN三者之间只能安装一个接口)

SD卡『SDC』：保存和恢复所有的设定参数，保存和恢复所有的比较波形，自动保存测定波形和判断点

附带的SD卡是1G容量

I/O SOURCE板『ISC』：输出格式：Source Type，PLC等的输入模块连接于-COM

Devicenet接口『ODN』：与OMRON的Devicenet总线设备无缝连接

读出，写入所有的设定参数、所有的比较波形、读出测定波形，判断点

CC-link接口『CCL』：与三菱公司的PLC直接连接

读出，写入所有的设定参数、读出判断点

Ethernet接口『ETN』：读出，写入所有的设定参数、读出测定波形，判断点

(8) 一般性能

电源电压：DC24V (±15%)

消耗电力：20W max

突入电流：2A，10msec(常温，开始时)

使用条件：使用温度范围：-10 ~ +40

保存温度范围：-20 ~ +60

湿度：85%RH以下(无凝霜)

外形尺寸：96(W) × 96(H) × 117.3(D)mm(不含凸起部分)

安装尺寸：92 × 92 (+1-0) mm

重量：约1.0kg

六、选购件

ISC：I/OSOURCE板

SDC：SD卡槽(SD卡1GB附带)

ODN：DeviceNet接口

CCL：CC-link接口

ETN：Ethernet接口

七、其他选购件

DTC1：F388A用case(AC电源附)

SD1G：SD卡1GB

SD2G：SD卡2GB

SD-ADP：SD卡读写器

CA81-232X : miniDIN-D-Sub9P屏蔽线1.5m

CN52 : FCN系列I/O转换头 (带封盖口)

CN57 : FCN系列I/O转换头 (带斜封盖口)

CN60 : RS-232C用圆头DIN8p接头

CN71 : CC-Link用转换头

CN81 : 模拟输入/输出转换头端子

CND01 : DeviceNet用转换头

GMP96 × 96 : 橡胶支撑