

# F388A

波形比较测力功能 (标准电流/电压输出传感器)  
WAVE FORM CHECKER FOR VOLTAGE & CURRENT OUTPUT SENSOR



## 技术参数

传感器输入部分	Y轴/电压·电流输入	
	信号入力范围	-10 ~ +10 V或者-20 ~ +20 mA 电压输入: 输入阻抗: 1 MΩ 以上 电流输入: 输入阻抗: 约 250Ω
	精度	非线性: 0.02% FS±1 digit 以内 (10 V或者是20 mA输入时) 零点漂移: 0.2 mV/°C RTI 以内或者是0.4 μA/°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 10、30、100、300 Hz 中选择
	A/D转换器	速度: 每秒4000次 分辨率: 24 bit (二进制) 有效分辨率: 对于10 V 或者 20 mA输入约等于1/30000
	模拟电压输出	输出水平: 输入1 V约等于0.6 V或输入1 mA约等于0.15 V; 负载阻抗: 2 kΩ 以上
	X轴/脉冲输入 (集电极开路)	
	最大输入频率	50 kHz
	内部点数范围	约 1,000,000
	适合编码器	输出: 增量型2相输出(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, Vceo = 30 V 以上, Ic = 30 mA 以上)
显示部分	显示器	TFT彩色LCD 显示区域 71 (W) x 53 (H) mm Dot 构成 320 x 240 dot
	显示值	负荷 -9999 ~ +9999 位移 -9999 ~ +32000 小数点位置 显示位置从 0.000、0.00、0.0、0 中选择
	显示次数	固定每秒3次
测定功能	各种特殊点保持模式16 ch (设定值保存可能)	分割测定区间, 任意切换保持功能进行判定 采样、峰值、谷值、P-P、极大值、极小值、变化点、平均值、终位移
	波形比较模式16 ch (设定值保存可能)	上下限的设定波形和实际的测定波形进行比较。测定波形的全体作为上下限波形的比较对象, 有一个测定点超过设定波形既是NG。
外部输出信号 (16点)	保持判定(负荷、位移)/过载/测量结束/波形比较判定/负荷正常/位移正常/CPU正常运转/SD存储卡正常	
	输出形式	可以选择Sink type/Source type两种。 (Source type是[ISC]可选项) 信号ON的时候, 输出晶体管为ON。 同PLC等输入组合连接时, Sink type同+COM, Source type同-COM连接。
外部输入信号 (16点)	额定电压	30 V
	额定电流	30 mA
外部输入信号 (16点)	绝缘方式	光电耦合绝缘
	负荷清零/位移位置调整/测量开始/测量结束/保持区间切换/复位/背光强制亮灯/触摸屏操作禁止/工件切换	
	输入形式	+COM和-COM共用 晶体管连接的时候, +COM同NPN输出方式 (Sink type), -COM同PNP输出方式 (Source type) 连接。
	ON 电压	12 V 以上
	OFF 电压	3 V 以下
	24 V 负载时	约 5 mA
	绝缘方式	光电耦合绝缘

接口	232: RS-232C通讯接口 ODN: DeviceNet接口 (选项) CCL: CC-Link接口 (选项) ETN: Ethernet接口 (选项) 只能安装1个选项	
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. 2 A, 10 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) x 96 (H) x 117.3 (D) mm (不含凸起部分)	
重量	约 1.0 kg	
附属品	FCN系列I/O接头 (带盖)..... 1	DeviceNet用接头 (DeviceNet选项安装时).....1
	跳线.....1	CC-Link用接头 (CC-Link选项安装时).....1
	使用说明书.....1	
	1 GByte的卡.....1	
	模拟I/O接头端子台 (已安装在本体上).....1	
其他部件	DTC1: F388A携带箱子 (带AC电源)	
	SD1G: 1 GByte的卡	
	SD2G: 2 GByte的卡	
	CA81-232C: miniDIN-D-Sub9p 导线 1.5 m	
	CN52: FCN系列I/O接头 (带盖)	
	CN57: FCN系列I/O接头 (带斜盖)	
	CN60: RS-232C用圆头DIN 8p接头	
	CN71: CC-Link用接头	
	CN72: CC-Link用2行接头	
	CN81: 模拟I/O接头端子台 (同附属品)	
CND01: DeviceNet用接头		
GMP96x96: 橡胶衬垫		

\*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。

## 型号构成

F388A-SDC

① ② ③

①基本型号

②外部信号

符号	输出类型
标准	Sink type(NPN 输出)
ISC	Source type(PNP 输出)

③接口

符号	接口
标准	RS-232C
↓除了标准功能之外, 还可以追加一项功能。	
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link
ETN	Ethernet

## 外形尺寸

