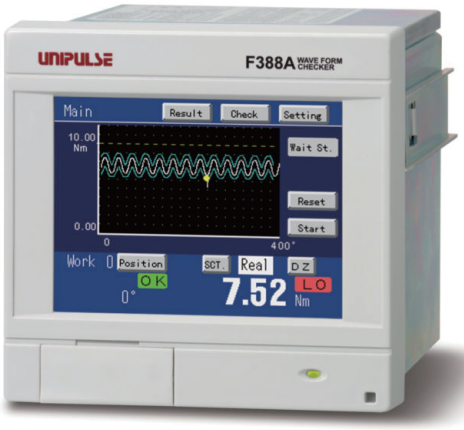
F388A

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



CC-Link

DIN 96 RoHS2

技术参数

传感器输入部分	Y轴/电压·电流输入	
	信号入力範囲	−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/℃ RTI 以内或者是0.4μA/℃ RTI 以内 增益漂移：0.01%/℃ 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/脉冲式输入(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]可选件) 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。
	额定电压	30 V
	额定电流	30 mA
	绝缘方式	光电耦合绝缘
外部输入信号(16点)	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 CCL:　CC-Link接口 (选件) ETN:　Ethernet接口 (选件) 只能安装1个选件	
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.	2 A, 10 msec (常温，开始时)
	使用环境	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) 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 跳线…… 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 CC-Link用接头(CC-Link选件安装时)…… 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 CA81-232X:　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) 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

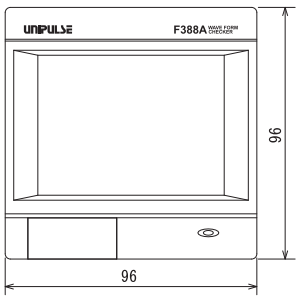
↓除了标准功能之外，还可以追加一项功能。

CCL	CC-Link
ETN	Ethernet

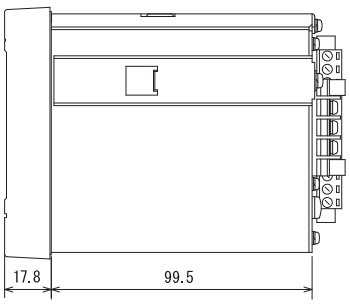
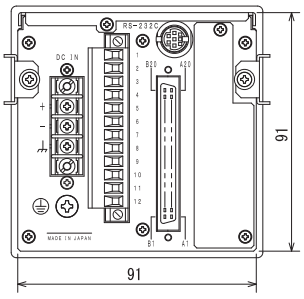
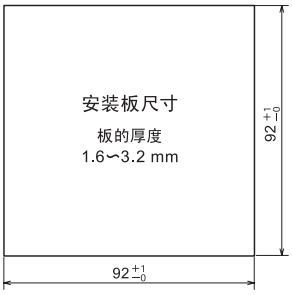
外形尺寸

单位　mm

(正面)



(侧面)



(背面)