

FC400-CCL-FA FC400-DAC-FA FC400-EIP-FA FC400-ECT-FA FC400-232-FA



模块型测力功能

DIN-RAIL MOUNT DIGITAL INDICATOR

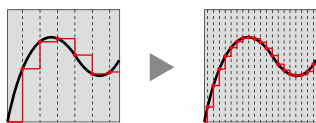
CC-Link EtherNet/IP EtherCAT[®] CE RoHS2

从高速响应必要的应用软件到高精度的测量, 进行多样化对应!

- FC400-CCL-FA** 标配CC-Link、SI/F、USB通讯接口。
- FC400-DAC-FA** 标配D/A转换、RS-485、USB通讯接口。
- FC400-EIP-FA** 标配EtherNet/IP、USB通讯接口。
- FC400-ECT-FA** 标配EtherCAT、USB通讯接口。
- FC400-232-FA** 标配RS-232C、SI/F、USB通讯接口。

精确地将力的变化数字化

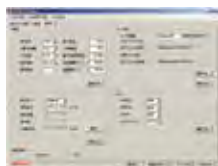
2400次/秒A/D转换速度, 数字处理。
显示分辨率1/100000。



更精细地将模拟信号数字化处理

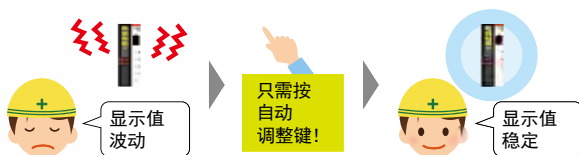
USB专用软件(免费)

USB接口, 可记录数据、波形显示、
参数设定及校准。



自动滤波调整功能

具备对应各种振动的低通滤波(0.1 ~ 600 Hz)以及对周期性振动有效的移动平均滤波(OFF、2 ~ 999次)。
自动滤波调整可兼容精度和稳定性, 自动寻找滤波值, 省去手动设定的繁琐。(也可进行手动设定)

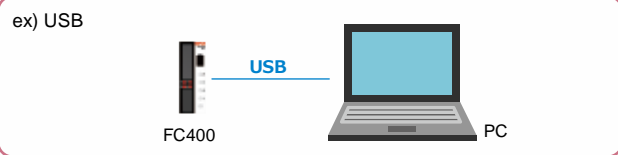
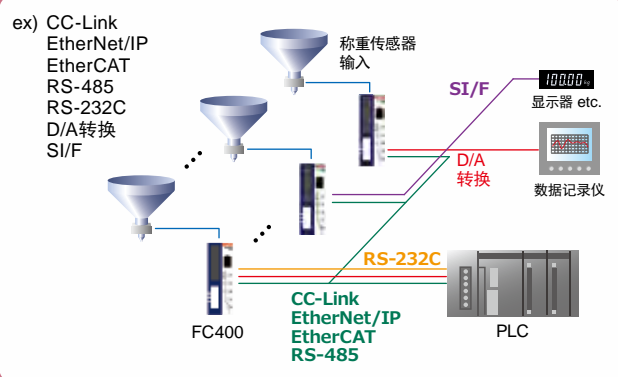
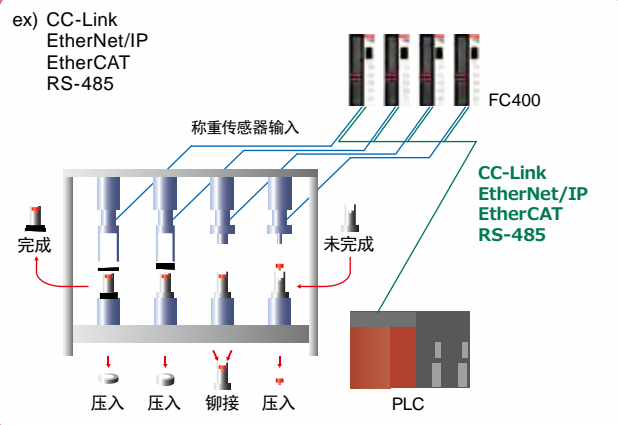


小型

用于嵌入设备。
轻量小型的35 mm DIN导轨型



丰富的通讯接口



数字峰值保持、上下限判断功能

快速捕捉高速现象的变化, OK/NG判断。

换算·显示输入电压值功能

可自动将传感器输出换算成mV/V并显示。
故障发生时可用于判定故障原因。

等价输入校准

只需输入就可校准与传感器的输出值相对应的重量值。

可6位数显示

采用24 bit A/D转换器, 可显示到6位数。

技术参数

模拟部分	激励电压	DC 5 V±5% 输出电流:90 mA 以下 DC 2.5 V±5% 输出电流:45 mA 以下(可切换) 比率方式(可以并联6个350 的传感器)
	信号输入范围	-3.9 ~ +3.9 mV/V
	零点调整范围	数字演算的自动调整方式 -3.0 ~ +3.0 mV/V
	量程调整范围	数字演算的自动调整方式 0.01 ~ 3.8 mV/V
	最小输入分度	0.15 μV/count
	精度	非线性: 0.01% FS 以内 零点漂移: 0.0002% FS/C typ. (激励电压5 V, 3 mV/V校准时) 量程漂移: 1 ppm/C typ.
	滤波器	数字低通滤波器 可变:0.1 ~ 600 Hz 移动平均滤波 OFF, 2 ~ 999次
	A/D转换器	速度:2400次/秒 转换分辨率:24 bit(二进制)
	显示器	字高:8 mm 七段绿色LED数字显示
	显示值	最大6位
显示次数	1、3、6、13、25次/秒	
状态显示	RUN, SD, RD, ERR(FC400-CCL-FA) MS, NS(FC400-EIP-FA) RUN, ERR(FC400-ECT-FA)	
保持功能	采样, 峰值, 谷值, 峰值 & 谷值, 平均值	
外部信号	外部输出信号	可通过设定选择各个控制输出 (5点) 晶体管的集电极输出 V _{ceo} = 30 V, I _c = 50 mA
	外部输入信号	可通过设定选择各个控制输入 接点(继电器, 开关等)或者是无接点时(晶体管, 集电极等) 同COM端短路的时候, 变为ON *请准备外部电源DC 24 V。
接口	CC-Link接口(FC400-CCL-FA) D/A转换接口(电压·电流输出)(FC400-DAC-FA) EtherNet/IP接口(FC400-EIP-FA) EtherCAT接口(FC400-ECT-FA) RS-232C接口(Modbus-RTU, UNI-Format中选择)(FC400-232-FA) RS-485接口(Modbus-RTU, UNI-Format中选择)(FC400-DAC-FA) SI/F2线式串行接口(FC400-CCL-FA, FC400-232-FA) USB接口	

一般性能	电源电压	DC 24 V(±15%)
	消耗电力	3 W typ.(FC400-DAC-FA, FC400-232-FA) 4 W typ.(FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)
	使用条件	使用温度范围: -10 ~ +50°C 保存温度范围: -20 ~ +85°C 湿度: 85% RH 以下(无凝露)
外形尺寸	重量	约 210 g(FC400-CCL-FA, FC400-DAC-FA) 约 230 g(FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA) 约 220 g(FC400-232-FA)
	外形尺寸	34(W)×88(H)×91(D) mm(不含凸起部分)
附属品	快速手册	2
	跳线	2
	小型螺丝刀	1
	CC-Link接头(FC400-CCL-FA)	1
	各种输入/输出接头(FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)	2
	(FC400-DAC-FA, FC400-232-FA)	3
其他部件	CA81-USB:USB连接线(A-miniB型) 1.8 m	
	CN74: CC-Link接头(同附属品)	
	CN75: CC-Link接头(Y型分支接头)	
	CN76: CC-Link接头(终端电阻接头)	
	CN87: 外部入出力用10p接头(同附属品)	
	CN85: 电源/传感器/RS-485(SIF)用13p接头(同附属品)	
	CN86: D/A转换用3p接头(与RS-232C插口通用)(同附属品)	
符合CE标准	EMC 指令: EN61326-1	

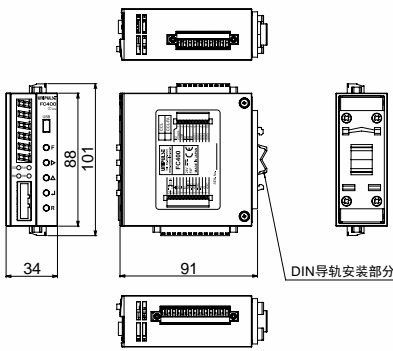
* FC400-ECT-FA是自由运行模式。
* 关于LED、荧光、液晶等相关显示部分, 因制造工程以及材质等原因, 也许会发生微妙差别。

型号构成

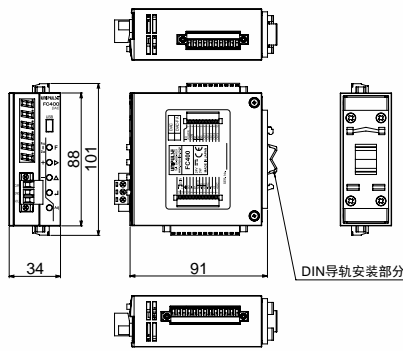
型号	接口
FC400-CCL-FA	CC-Link, SI/F, USB
FC400-DAC-FA	D/A 转换(电压·电流输出), RS-485, USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP, USB
FC400-ECT-FA	EtherCAT, USB
FC400-232-FA	RS-232C, SI/F, USB

外形尺寸

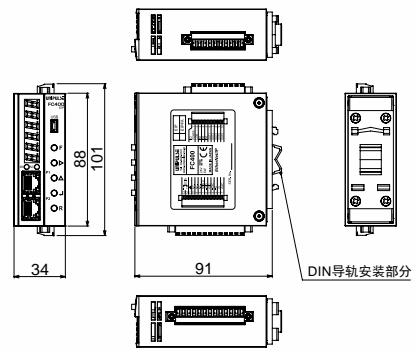
■ FC400-CCL-FA



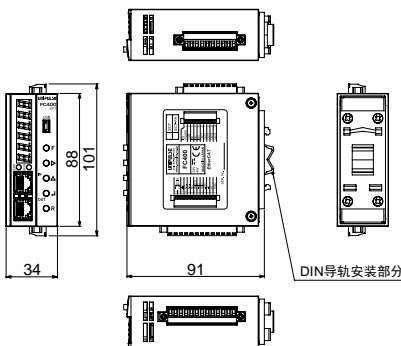
■ FC400-DAC-FA



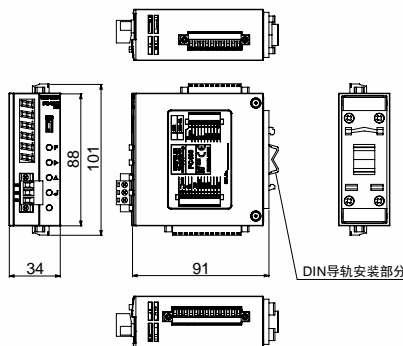
■ FC400-EIP-FA



■ FC400-ECT-FA



■ FC400-232-FA



单位:mm