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



模块型测力功能

DIN-RAIL MOUNT DIGITAL INDICATOR

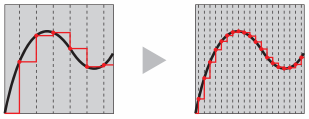
CC-Link EtherNet/IP EtherCAT PROFINET RoHS2

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。
FC400-PRT-FA 标配PROFINET IO、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。
分辨率1/100000。



更精细地将模拟信号数字化处理

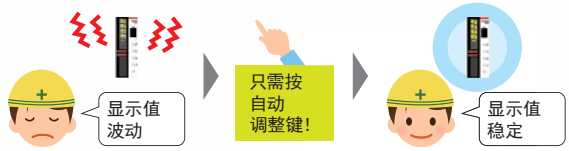
USB专用软件（免费）

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）

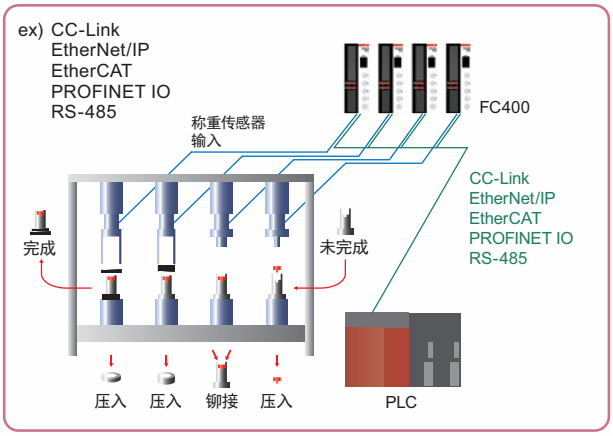


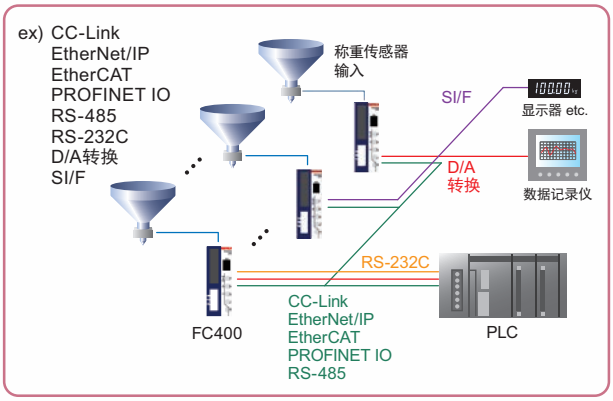
小型

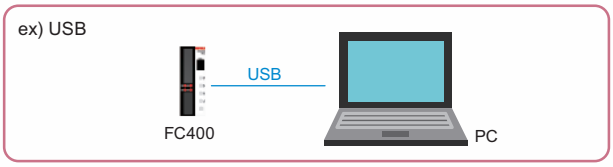
用于嵌入设备。
轻量小型的35 mm DIN导轨型



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 Ω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/℃ typ.　（激励电压5 V, 3 mV/V校准时） 量程漂移　1 ppm/℃ 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）
显示部分	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、FC400-PRT-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（5点）	可通过设定选择各个控制输出 晶体管的集电极输出 Vceo = 30 V, Ic = 50 mA
	外部输入信号（3点）	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) PROFINET IO接口(FC400-PRT-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/F 2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、FC400-PRT-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℃ 保存温度范围：−20 ～ +85℃ 湿度：85% RH 以下(无凝露)
	外形尺寸	34(W)×88(H)×91(D) mm(不含凸起部分)
	重量	约 210 g(FC400-CCL-FA、FC400-DAC-FA) 约 220 g(FC400-232-FA) 约 230 g(FC400-EIP-FA、FC400-ECT-FA、FC400-PRT-FA)
附属品	快捷手册	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、FC400-PRT-FA)	2
	(FC400-DAC-FA、FC400-232-FA)	3
另售品	CA81-USB:USB连接线(A-Bmini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) CN85:　电源/传感器/RS-485(或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) CN87:　外部入出力用10p接头(同附属品)	

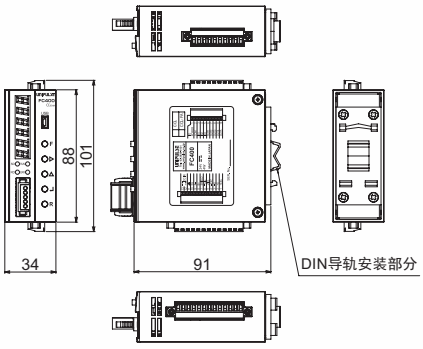
*FC400-ECT-FA是自由运行模式。
*关于LED、荧光、液晶等相关显示部分，因制造工程以及材质等原因，也许会发生微妙差别。

型号构成

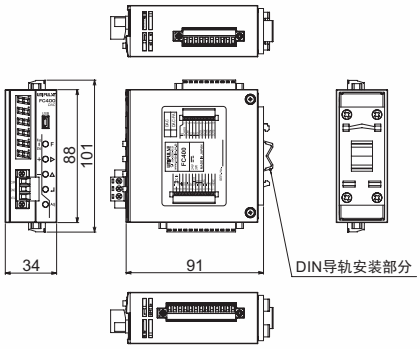
型号	接口
FC400-CCL-FA	CC-Link、SI/F、USB
FC400-DAC-FA	D/A 转换(电压、电流输出)、RS-485、USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP、USB
FC400-ECT-FA	EtherCAT、USB
FC400-232-FA	RS-232C、SI/F、USB
FC400-PRT-FA	PROFINET IO、USB

外形尺寸

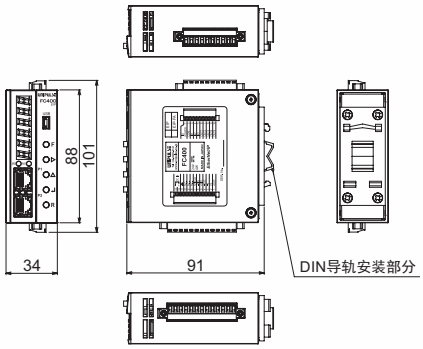
■ FC400-CCL-FA



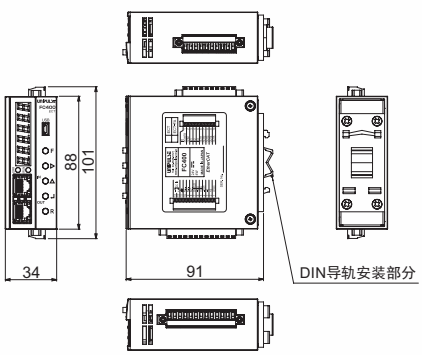
■ FC400-DAC-FA



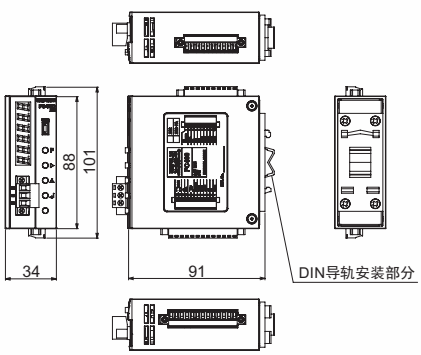
■ FC400-EIP-FA



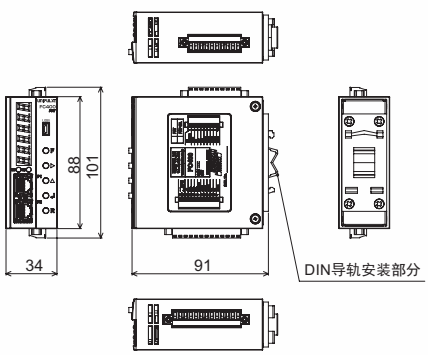
■ FC400-ECT-FA



■ FC400-232-FA



■ FC400-PRT-FA



单位:mm