

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



模块型称重功能 (USB标配/对应各专业通讯系统)
DIN-RAIL MOUNT WEIGHING 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 标配CC-Link、SI/F、USB通讯接口。

FC400-DAC 标配D/A转换、RS-485、USB通讯接口。

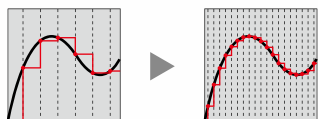
FC400-EIP 标配EtherNet/IP、USB通讯接口。

FC400-ECT 标配EtherCAT、USB通讯接口。

FC400-232 标配RS-232C、SI/F、USB通讯接口。

准确快速地将重量数字化处理

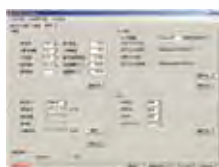
1200次/秒的A/D转换速度、数字处理。
显示分辨率1/100000。



准确地将重量的状态数字化处理

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 ~ 300 Hz)以及对周期性振动有效的移动平均滤波(OFF、2 ~ 512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)



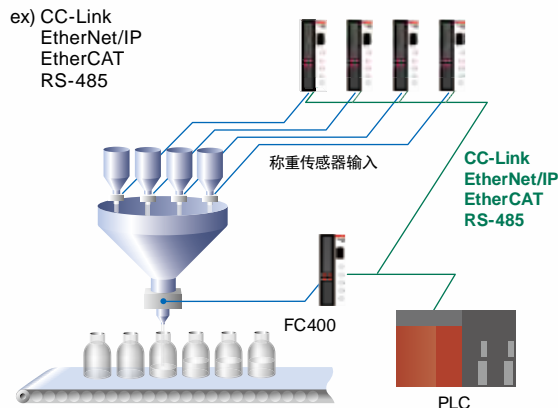
小型

用于嵌入设备。
轻量小型的35 mm DIN导轨型

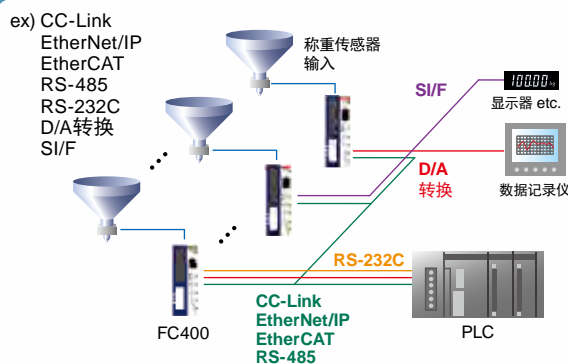


丰富的通讯接口

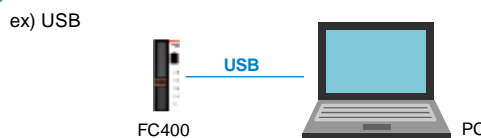
ex) CC-Link
EtherNet/IP
EtherCAT
RS-485



ex) CC-Link
EtherNet/IP
EtherCAT
RS-485
RS-232C
D/A转换
SI/F



ex) USB



标配称重序列模式

带有可以直接控制投入、排出阀门等的计量序列功能。

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。

可6位数显示

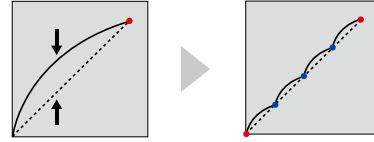
快速捕捉高速现象的变化, OK/NG判断。

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。

多点校准功能

零点、量程和中间3个点校准, 可改善线性。对线性较差的传感器, 多点校准可改善线性误差, 修正称量精度。



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(设定上可切换) 比率方式(可以并联6个350 的传感器)
	信号输入范围	-2.5 ~ +5.1 mV/V
	零点调整范围	数字演算的自动调整方式 -0.5 ~ +2.0 mV/V
	量程调整范围	数字演算的自动调整方式 0.01 ~ 3.0 mV/V
	线性功能	除了零点·量程以外, 最多可进行3点的多点校正。
	最小输入分度	0.15 μ V/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 ~ 300 Hz 移动平均滤波 OFF, 2 ~ 512次
	A/D转换器	速度 1200次/秒 转换分辨率 24 bit(二进制)
	显示部分	显示器
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) MS/NS(FC400-EIP) RUN/ERR(FC400-ECT)
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) D/A转换接口(电压·电流输出)(FC400-DAC) EtherNet/IP接口(FC400-EIP) EtherCAT接口(FC400-ECT) RS-232C接口(Modbus-RTU, UNI-Format中选择)(FC400-232) RS-485接口(Modbus-RTU, UNI-Format中选择)(FC400-DAC) SIF/2线式串行接口(FC400-CCL, FC400-232) USB接口	

一般性能	电源电压	DC 24 V(±15%)
	消耗电力	3 W typ.(FC400-DAC, FC400-232) 4 W typ.(FC400-CCL, FC400-EIP, FC400-ECT)
	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	34(W)×88(H)×91(D) mm(不含凸起部分)
附属品	重量	约 210 g(FC400-CCL, FC400-DAC) 约 230 g(FC400-EIP, FC400-ECT) 约 220 g(FC400-232)
	快捷手册	2 小型螺丝刀
	跳线	2 CC-Link接头(FC400-CCL)
	各种输入/输出接头	2 (FC400-DAC, FC400-232) 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:	外部输入/输出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。

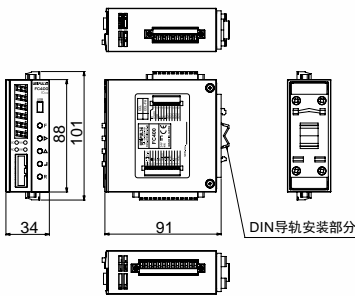
* 关于LED、荧光、液晶等相关显示部分, 因制造工程以及材质等原因, 也许会发生微妙差别。

型号构成

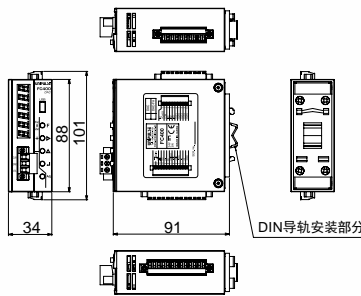
符号	接口
FC400-CCL	CC-Link, SIF, USB
FC400-DAC	D/A转换(电压·电流输出), RS-485, USB
FC400-EIP	EtherNet/IP, USB
FC400-ECT	EtherCAT, USB
FC400-232	RS-232C, SIF, USB

外形尺寸

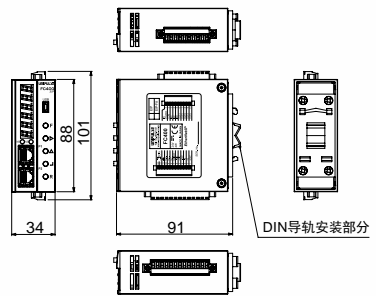
■ FC400-CCL



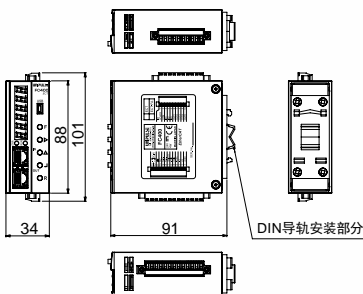
■ FC400-DAC



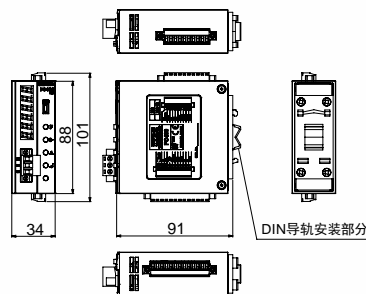
■ FC400-EIP



■ FC400-ECT



■ FC400-232



单位:mm