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



模块型称重功能（USB标配/对应各专业通讯系统）

DIN-RAIL MOUNT WEIGHING INDICATOR

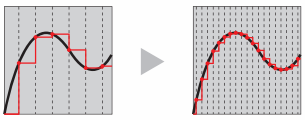
CC-Link EtherNet/IP EtherCAT PROFINET RoHS2

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



准确地将重量的状态数字化处理

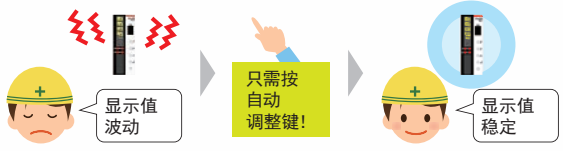
USB专用软件（免费）

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）

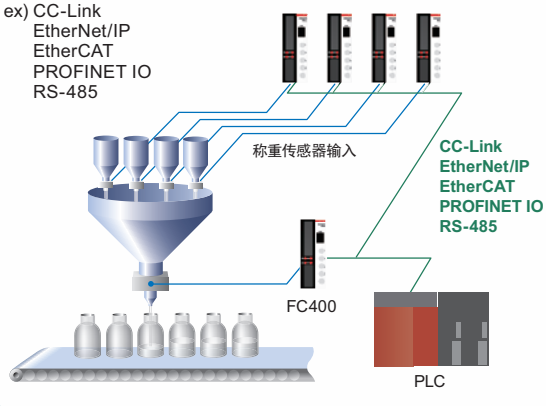


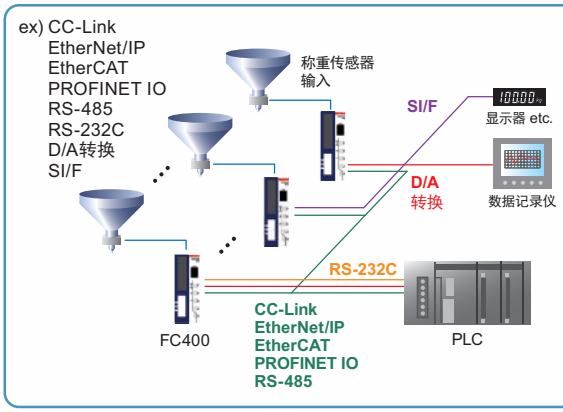
小型

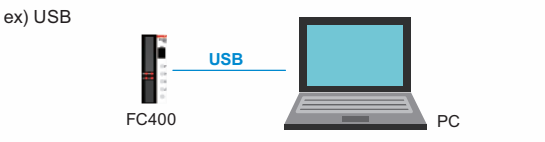
用于嵌入设备。
轻量小型的35 mm DIN导轨型



丰富的通讯接口







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。

等价输入校准

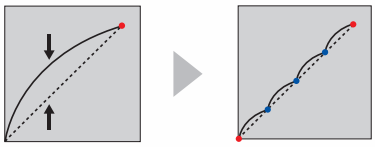
只需输入就可校准与传感器的输出值相对应的重量值。

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。

多点校准功能

零点、量程和中间3个点校准，可改善直线性。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。



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(设定上可切换) 比率方式(可以并联6个350 Ω的传感器)
	信号输入范围	−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 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 ～ 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	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) MS / NS(FC400-EIP、FC400-PRT) 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) PROFINET IO接口(FC400-PRT) 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) SI/F 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、FC400-PRT) 4 W typ.(FC400-CCL、FC400-EIP、FC400-ECT)
	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、FC400-DAC) 约 220 g(FC400-232) 约 230 g(FC400-EIP、FC400-ECT、FC400-PRT)
附属品	快捷手册…… 2　小型螺丝刀…… 1 跳线…… 2　CC-Link接头(FC400-CCL)…… 1 各種输入/输出接头(FC400-CCL、FC400-EIP、FC400-ECT、FC400-PRT)… 2 (FC400-DAC、FC400-232)…… 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:　外部输入出用 10p 接头(同附属品)	

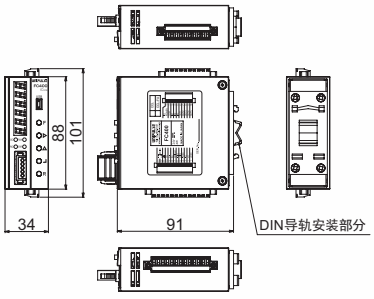
＊FC400-ECT是自由运行模式。
＊关于LED、荧光、液晶等相关显示部分，因制造工程以及材质等原因，也许会发生微妙差别。

型号构成

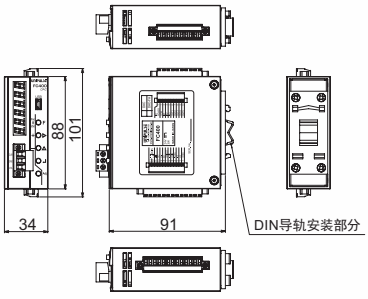
符号	接口
FC400-CCL	CC-Link、SI/F、USB
FC400-DAC	D/A转换(电压、电流输出)、RS-485、USB
FC400-EIP	EtherNet/IP、USB
FC400-ECT	EtherCAT、USB
FC400-232	RS-232C、SI/F、USB
FC400-PRT	PROFINET IO、USB

外形尺寸

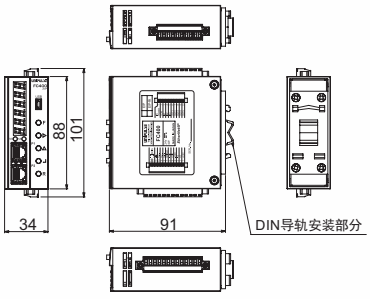
■ FC400-CCL



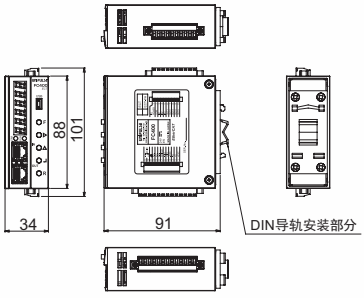
■ FC400-DAC



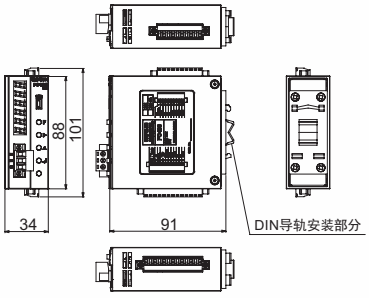
■ FC400-EIP



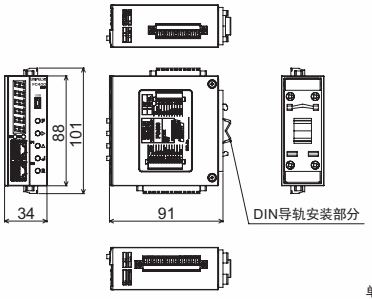
■ FC400-ECT



■ FC400-232



■ FC400-PRT



单位:mm