

FC400-CCL FC400-DAC FC400-EIP FC400-EIP-FA

模块型仪表
BUILT-IN TYPE INDICATOR



FC400-CCL: 称重用。可与CC-Link系统连接。
FC400-DAC: 称重用。可直接读取FC400指示值对应的电压·电流值。
FC400-EIP: 称重用。可与EtherNet/IP系统连接。
FC400-EIP-FA: 测力用。可与EtherNet/IP系统连接。

USB专用软件

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 ~ 300Hz)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)



※FC400-EIP-FA移动平均: OFF、2 ~ 999次

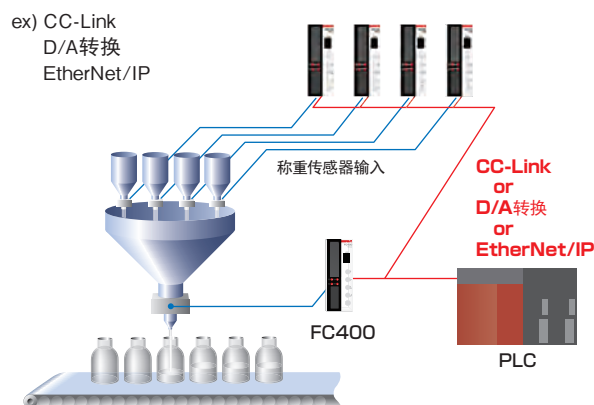
小型

用于嵌入设备。
轻量小型的35mm DIN导轨型

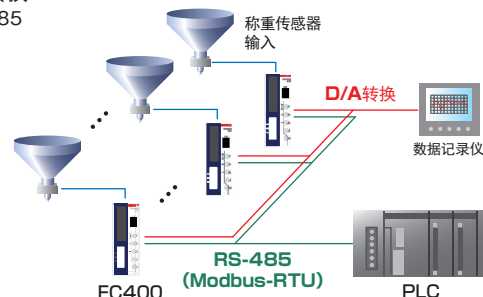


丰富的通讯接口

FC400-CCL: 标配CC-Link、RS-485*、USB通讯接口。
FC400-DAC: 标配D/A转换、RS-485*、USB通讯接口。
FC400-EIP、FC400-EIP-FA: 标配EtherNet/IP、USB通讯接口。
※从Modbus-RTU或UNI-Format选择



ex) D/A转换
RS-485



ex) USB



标配称重序列模式

可以按称重动作依次输出信号与设备联动, 对应从经典计量到总量计量模式。

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

采用24bitA/D转换器, 可显示到6位数。

数字峰值保持、上下限判断功能

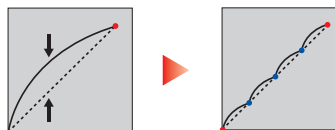
快速捕捉高速现象的变化, OK/NG判断。(FC400-EIP-FA)

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。
(FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP)



技术参数

模拟部分	激励电压	DC5V±5% 输出电流:90mA DC2.5V±5% 输出电流:45mA(只FC400-EIP、FC400-EIP-FA可切换) 比率方式(可以并联6个350Ω的传感器)
	信号输入范围	-2.5 ~ 5.1mV/V (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP) -3.9 ~ 3.9mV/V (FC400-EIP-FA)
	零点调整范围	数字演算的自动调整方式 -0.5 ~ 2.0mV/V (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP)
	量程调整范围	数字演算的自动调整方式 0.02 ~ 3.0mV/V (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP)
	零点/量程调整范围	数字演算的自动调整方式 (FC400-EIP-FA)
	量程修正	多点校准: 零点, 量程和中间3点的校准, 按传感器品质可调整直线性。 (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP)
	最小输入分度	0.15μV/count
	精度	非线性: 0.01%FS以内 零点漂移: 0.0002%FS/°C Typ 量程漂移: 1ppm/°C Typ
	滤波器	数字低通滤波器 可变:0.1 ~ 300Hz (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP) 可变:0.1 ~ 600Hz (FC400-EIP-FA) 移动平均滤波 OFF, 2 ~ 512次 (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP) OFF, 2 ~ 999次 (FC400-EIP-FA)
	A/D转换器	1200次/秒 (FC400-CCL、FC400-DAC、FC400-EIP) 2400次/秒 (FC400-EIP-FA) 转换分辨率: 24bit (二进制)
显示部分	显示器	字高8mm 七段绿色LED数字显示
	显示值	最大6位
	显示次数	3、6、13、25次/秒
	状态显示	RUN、SD、RD、ERR (FC400-CCL) MS、NS (FC400-EIP、FC400-EIP-FA)
保持功能	保持	采样、峰值、谷值、峰值&谷值、平均值 (FC400-EIP-FA)
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 V _{ceo} =30V、I _c =50mA
	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DC24V。

接口	CC-Link接口 (FC400-CCL) D/A接口 (电压·电流输出) (FC400-DAC) EtherNet/IPv (FC400-EIP、FC400-EIP-FA) RS-485接口 (从Modbus-RTU, UNI格式中选择) (FC400-CCL、FC400-DAC) USB接口	
一般性能	电源电压	DC24V (±15%)
	消耗电力	3W typ (FC400-CCL、FC400-DAC) 4W typ (FC400-EIP、FC400-EIP-FA)
	使用条件	温度 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)
	重量	约210g (FC400-CCL、FC400-DAC) 约230g (FC400-EIP、FC400-EIP-FA)
附属品	快速手册...2 跳线...2 小型螺丝刀...1 CC-Link接头...1 (FC400-CCL) 各种输入/输出接头...FC400-CCL、FC400-EIP、FC400-EIP-FA:2、FC400-DAC:3	
其他部件	CA81:USB:miniUSB-计算机USB电缆 1.8m 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) CN82:外部输入/输出10p接头 CN85:电源/传感器/RS-485用13p接头	
符合 CE 标准	EMC指令:EN61326-1:2013 (FC400-CCL、FC400-DAC)	

型号构成

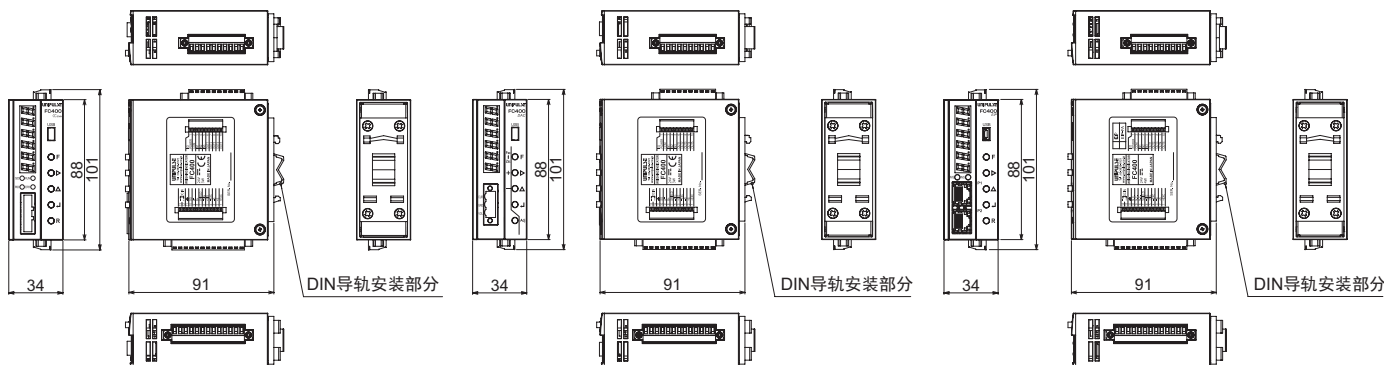
符号	接口
FC400-CCL	CC-Link、RS-485、USB
FC400-DAC	D/A转换 (电压·电流输出)、RS-485、USB
FC400-EIP	EtherNet/IP、USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP、USB

外形尺寸

■FC400-CCL

■FC400-DAC

■FC400-EIP/FC400-EIP-FA



单位 mm