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

模块型测力功能

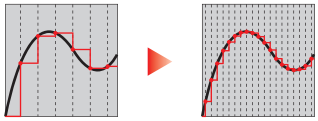
BUILT-IN TYPE DIGITAL INDICATOR

将瞬间力的变化可视化，对应CC-Link,EtherNet/IP,EtherCAT各个系列可用于组装设备、品质试验等自动化设备。

FC400-CCL-FA: 可与CC-Link系统连接。
FC400-DAC-FA: 可直接读取FC400指示值对应的电压・电流值。
FC400-EIP-FA: 可与EtherNet/IP系统连接。
FC400-ECT-FA: 可与EtherCAT系统连接。

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

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 ～ 600Hz）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

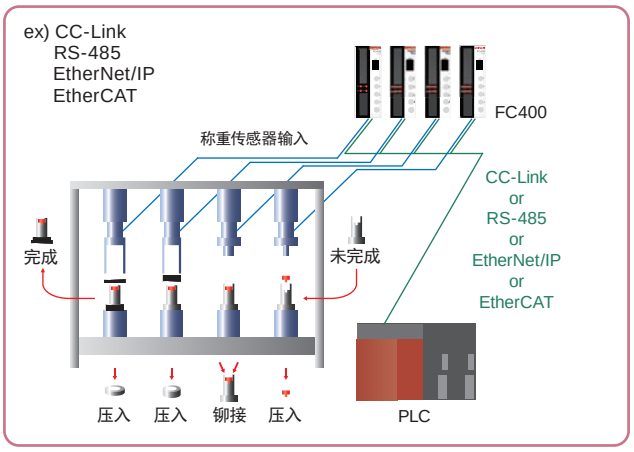
用于嵌入设备。
轻量小型的35mm DIN导轨型

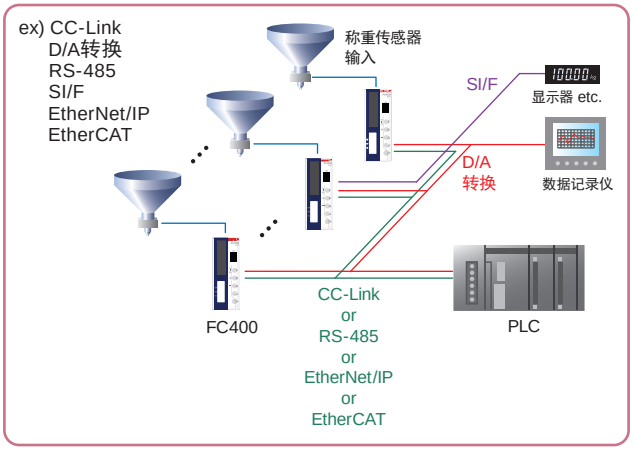
EtherCAT EtherNet/IP

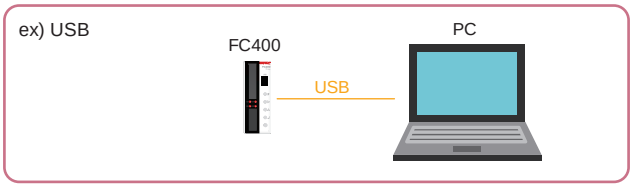
CE RoHS2

丰富的通讯接口

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。







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24bitA/D转换器，可显示到6位数。

技术参数

模拟部分	激励电压	DC5V±5% 输出电流 90mA以内 DC2.5V±5% 输出电流 45mA以内（可切换） 比率方式(可以并联6个350Ω的传感器)
	信号输入范围	−3.9 ～ 3.9mV/V
	零点调整范围	数字演算的自动调整方式 −3.0 ～ 3.0mV/V
	量程调整范围	数字演算的自动调整方式 0.01 ～ 3.8mV/V
	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/℃ typ. 量程漂移 1ppm/℃ typ.
	滤波器	数字低通滤波器 可变 0.1 ～ 600Hz 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 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	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（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=30V、Ic=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-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-485接口（Modbus-RTU、UNI-Format中选择）（FC400-DAC-FA） SI/F2线式串行接口（FC400-CCL-FA） USB接口	
一般性能	电源电压	DC24V（±15%）
	消耗电力	3W typ.（FC400-DAC-FA） 4W typ.（FC400-CCL-FA、FC400-EIP-FA、FC400-ECT-FA）
	使用条件	温度 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210g（FC400-CCL-FA、FC400-DAC-FA） 约230g（FC400-EIP-FA、FC400-ECT-FA）
附属品	快捷手册…2 跳线…2 小型螺丝刀…1 CC-Link接头…1（FC400-CCL-FA） 各種输入/输出接头…FC400-CCL-FA、FC400-EIP-FA、FC400-ECT-FA：2、FC400-DAC-FA：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） CN87：外部输入出用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（同附属品）	
符合 CE 标准	EMC指令：EN61326-1	

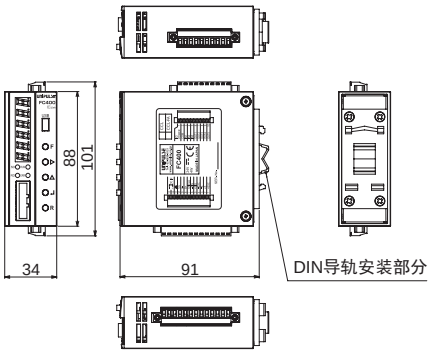
☆EtherNet/IP 是 ODVA 的注册商标。
☆EtherCAT® 是注册商标和专利技术，由德国倍福自动化有限公司授权。

型号构成

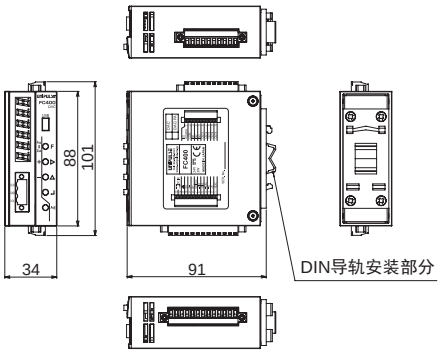
型号	接口
FC400-CCL-FA	CC-Link、SI/F、USB
FC400-DAC-FA	D/A转换（电压·电流输出）、RS-485、USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP、USB
FC400-ECT-FA	EtherCAT、USB

外形尺寸

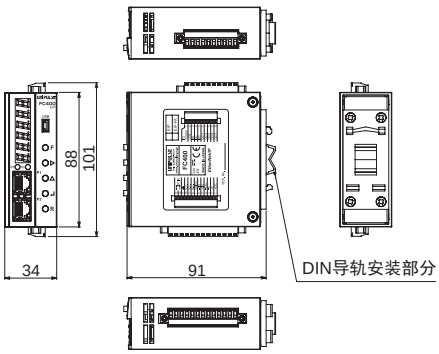
■FC400-CCL-FA



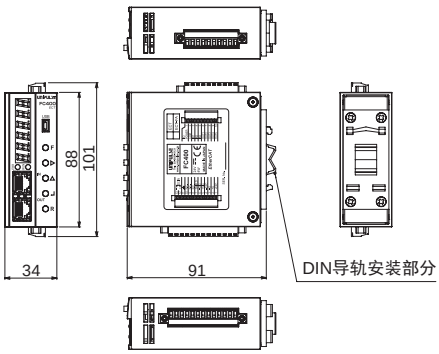
■FC400-DAC-FA



■FC400-EIP-FA



■FC400-ECT-FA



单位：mm