

FC500-CCL FC500-DAC FC500-EIP FC500-485 FC500-232

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 RoHS2

可适用于多种称量场景的称重仪表，
包括料斗秤、自动包装秤、称重检验机等。

FC500-CCL 标配CC-Link、SI/F、USB通讯接口。

FC500-DAC 标配D/A转换、SI/F、USB通讯接口。

FC500-EIP 标配EtherNet/IP、SI/F、USB通讯接口。

FC500-485 标配RS-485、SI/F、USB通讯接口。

FC500-232 标配RS-232C、SI/F、USB通讯接口。

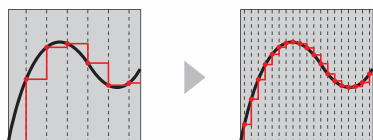


轻量小型的
35 mm DIN导轨型



准确快速地将重量数字化处理

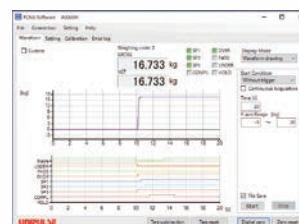
1200次/秒的A/D转换速度、数字处理(可切换到300次/秒)。
分辨率1/100000。



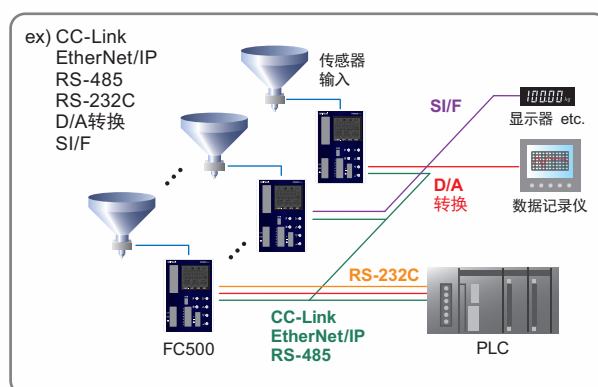
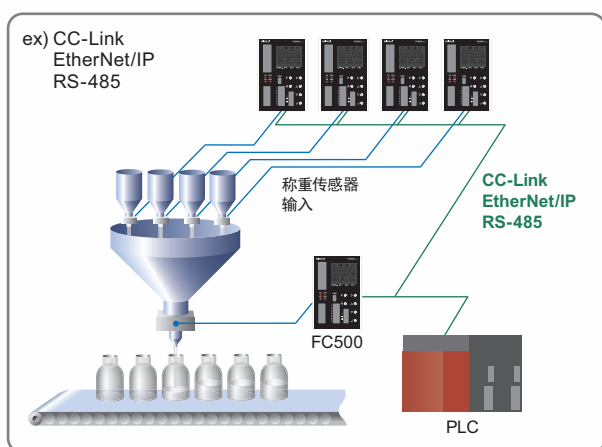
因A/D转换而实现快速准确的称重

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。



丰富的通讯接口



ex) USB



有数据存储功能

可记录最新的100条数据, 数据包括校准值和错误信息
(包含记录时间信息)。

可以通过USB接口进行确认。

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。

最多32种品种的内存功能

可根据各品种保存设定值, 选择相对应的称量。

批量称重可简单操作。

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。

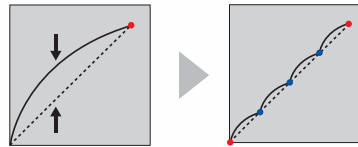
换算、显示输入电压值功能

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。



技术参数

模拟部分	激励电压	DC 5 V $\pm$ 5% 输出电流:90 mA 以下 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 0.005 ~ 3.2 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. (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
显示部分	A/D转换器	速度 1200次/秒、300次/秒(设定上可切换) 转换分辨率 24 bit(二进制)
	显示器	字高 11 mm 液晶数字显示
	显示值	6位 符号:最上位是负号
	单位	t、g、kg、lb、N、无单位
	显示次数	1、3、6、13、25次/秒
	状态显示	COMPL./SP1/SP2/SP3/Hi/GO/LO/NZ/TARE/NET/HOLD/ZALM/STAB RUN/SD/RD/ERR(FC500-CCL) MS/NS(FC500-EIP)
	外部信号	外部输入信号 (5点) 可通过设定选择各个控制输入 <无电压接点输入> 接点(继电器、开关等)或 无接点(晶体管、光电耦合器等) 与COM端短接时为ON <+COM/-COM 共用 电压输入>(订购时指定) 接点(继电器、开关等)或 无接点(晶体管、光电耦合器等) 当在输入端子和COM端子之间施加电压时,将其视为ON。 额定电压:DC 27.6 V 以下 ON条件:DC 9 V 以上(DC 24 V时负载电流 约 10 mA) OFF条件:DC 3 V 以下
		外部输出信号 (5点) 可通过设定选择各个控制输出 漏型(NPN)/源型(PNP)共用 PhotoMOS继电器输出。 Vceo = 30 V, Ic = 50 mA
	接口	CC-Link 接口(FC500-CCL)
		D/A 转换接口(电流输出)(FC500-DAC)
		EtherNet/IP 接口(FC500-EIP)
		RS-485 接口(Modbus-RTU、UNI-Format 中选择)(FC500-485)
		RS-232C 接口(Modbus-RTU、UNI-Format 中选择)(FC500-232) SI/F 2线式串行接口 USB 接口

一般性能	电源电压	DC 24 V($\pm$ 15%)
	消耗电力	4 W typ.(FC500-485、FC500-232) 5 W typ.(FC500-CCL) 6 W typ.(FC500-DAC、FC500-EIP)
	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(结露不可)
	外形尺寸	65(W) $\times$ 94(H) $\times$ 108(D) mm(不含凸起部分)
	重量	约 370 g
附属品	使用说明书	2 小型螺丝刀
	跳线	2 输入/输出接头
	电源接头	1
	各种输入/输出接头(FC500-CCL、FC500-DAC、FC500-485)	1
另售品	CN74:CC-Link接头(同附属品)	CN7B:电源接头(同附属品)
	CN75:CC-Link接头(Y型分支接头)	CN7D:输入/输出接头(同附属品)
	CN76:CC-Link接头(终端电阻接头)	CN7C:RS-485接头(同附属品)
	CN86:D/A转换用3p接头(同附属品)	

* 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

FC500- □ □
① ② ③

①基本型号

②接口

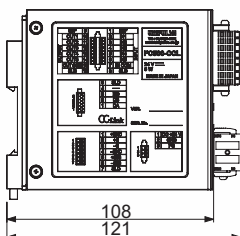
型号	接口
CCL	CC-Link、SI/F、USB
DAC	D/A转换(电流输出)、SI/F、USB
EIP	EtherNet/IP、SI/F、USB
485	RS-485(Modbus-RTU或UNI-Format)、SI/F、USB
232	RS-232C(Modbus-RTU或UNI-Format)、SI/F、USB

③I/O 输入

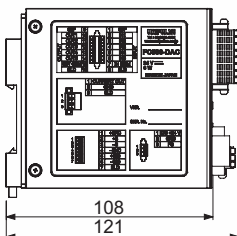
符号	输入类型
标准	无电压接点输入
DCI	电压输入

外形尺寸

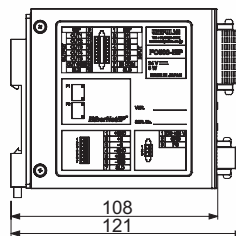
■ FC500-CCL



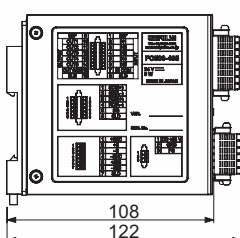
■ FC500-DAC



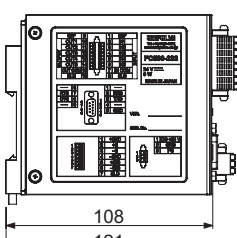
■ FC500-EIP



■ FC500-485



■ FC500-232



单位:mm