

FC1000

综合按键式

(SD卡记录/累计/代码品种/RS-232C或Modbus-RTU标配)

STANDARD TYPE WEIGHING INDICATOR



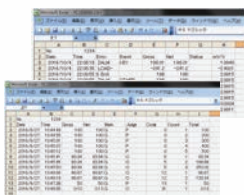
防水、防尘构造，抗振动性强。SD卡标配，数据记录保存更便利。

SD卡标配

可用SD卡读取和更改设定值，记录称量结果以及异常数据等。



- 自动记录校准值、错误信息
传感器异常或更换时设定值的参照。
自动记录错误发生时的日期时间以及操作内容，可用于判断异常原因。



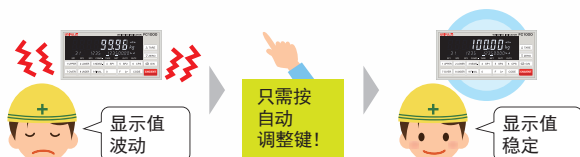
- 称量结果的记录
可掌握原料管理、设备运行率等长期的趋势进行对应。
- 一键操作复原设定值
 - 更换FC1000时，可直接转移设定值。
 - 使用复数FC1000时，可保持相同设定。
 - 可返回设备安装时的最初设定值(将设定值与初期值分开保存)

深度仅99 mm

节约空间，便于小型控制柜的组装。

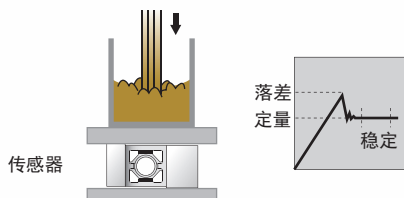
自动滤波调整功能

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)



对应负数落差

液体的高速充填及粉体的压送时便利。



防尘、防水构造

将付属密封垫安装在前面板，可防护面板。

准确快速地将重量数字化处理

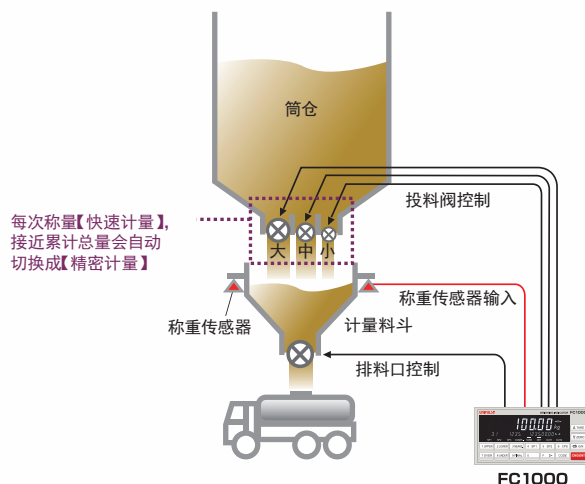
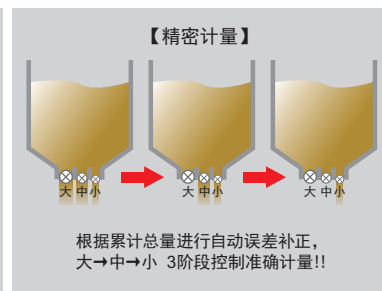
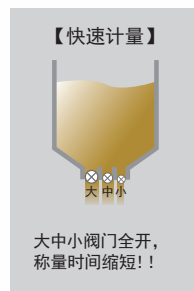
1200次/秒的A/D转换速度、数字处理(可切换到300次/秒)。
分辨率1/100000。

换算、显示输入电压值功能

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。

总量计量功能

用小料斗称大容量时，用【快速计量】缩短计量时间，
用【精密计量】调整准确重量。



白色液晶显示屏, 方便的20位数字副显示

显示累计值、称量中的品种代码以及各种设定值。



可6位数显示

采用24 bit A/D转换器, 可显示到6位数。

32种品种存储功能

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。

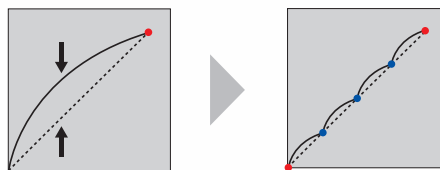
等价输入校准

只需输入就可校准与传感器的输出值相对应的重量值。

多点校准功能

零点、量程和中间3点的校准, 按传感器品质可调整直线性。

对直线性较差的传感器, 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 远程操作方式 (可以并联 6 个 350 Ω 的传感器)
	信号输入范围	-2.5 ~ +5.1 mV/V
显示部分	零点调整范围	数字演算的自动调整方式 -2.5 ~ +2.0 mV/V
	量程调整范围	数字演算的自动调整方式 0.02 ~ 3.0 mV/V
设定部分	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
接口	精度	非线性 0.01% FS 以内 零点漂移 0.0002% FS/°C typ. 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
附属品	A/D转换器	转换速度 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	液晶数字显示 主显示: 8位(字高14.4 mm) 副显示: 20位(字高4.3 mm)
另售品	显示值	5位 符号: 最上位是负号(最大6位)
	单位	无、kg、g、t、lb、N
外部信号	小数点	0、0.0、0.00、0.000
	超量程显示	A/D转换器输入超量程(LOAD)、A/D转换器输入超量程(-LOAD) 净重超量程(OFL1)、毛重超量程(OFL3)
接口	显示次数	1、3、6、13、25次/秒
	状态显示	SP1/SP2/SP3/完成/去皮重/净重/OUT1/OUT2
外部输入信号	设定方法	用按键操作或者通过通讯接口设定
	设定存储	初始值 采用 NOV.RAM(非易失性存储器)记忆校准值及部分设定 时间 内置电池备份 其它设定值 记忆在 F-RAM(非易失性存储器)
接口	设定值的保护	采用禁止更改设定(软件LOCK), 保护
	设定项目	·上限/下限/零点附近/大投料/定量前/落差/过量/不足/定量 ·比较禁止时间1/判别时间/完成输出时间/补正投料时间/AZ次数/ ·判别次数/自动落差限值/比较禁止时间2/皮重 ·称量功能1/称量功能2/称量功能3/序列模式/功能键禁止/排料时间/ MD(时间-范围)/ZT时间/ZT范围 ·砝码重量值/最小分度/净重超重/总重超重/DZ限制值/功能选择/ 重力加速度修正/采样速度/副显示选择 ·D/A输出模式/D/A零点输出选择/D/A全量程设定/RS-232C/RS-485设定/ ID设定/通讯延迟时间/CC-Link设定/CC-Link局号/水平信号优先 ·输入选择1/输入选择2/输出选择1/输出选择2/输出选择3/状态显示选择/ 滤波自动调整/数字低通滤波/移动平均滤波 ·累计次数/快速计数/累计比较选择/累计定值(前4位数)/ 累计定值(后5位数)/快速计数目标(前4位数)/快速计数目标(后5位数) ·SD卡设定值读取/SD设定值更改/设定值LOCK/扩张功能选择1/ 扩张功能选择2/总量计量功能选择 ·平均重量/最大重量/总体标准偏差/数据数量/最新数据/最大-最小/ 选件电路板确认 ·量程校准/等价输入量程校准/等价输入零点校准/多点校准1/多点校准2/ 多点校准3/多点校准有/无/校准点确认/密码/零点校准

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

接口	外部输出信号 (12点)	可通过设定选择各控制输出 集电极开路输出 V _{ceo} = 30 V, I _c = 120 mA
	外部输入信号 (8点)	可通过设定选择各个控制输入 无电压接点输入 (内部电路电源电压12 V)
一般性能	SIF : 2线式串行接口	
	SDC : SD卡槽	
外形尺寸	232 or 485: RS-232C或RS-485通讯接口(采购时指定选择一种)	
	CCL : CC-Link接口 (选件)	
重量	BCO : BCD并行数据输出接口(选件)	
	DAC : D/A转换接口(电流输出)(选件)	
电源电压	AC 100 ~ 240 V(+10%~15%)(自由电源50/60 Hz)	
	消耗电力	5 W typ.
使用条件	使用温度范围	-10 ~ +50°C
	保存温度范围	-20 ~ +80°C
外形尺寸	湿度	85% RH 以下(无凝露)
	外形尺寸	144(W)×72(H)×109(D) mm(不含凸起部分)
重量	重量	约 850 g
	AC输入电源线 3 m	* 附属电源电缆接头是AC 125 V规格..... 1
FCN系列I/O接头(带罩)	FCN系列I/O接头(带罩)	1 跳线..... 2
	传感器输入用接头	1 SD卡 1 GByte..... 1
接口开关工具	接口开关工具	1 防尘、防水用橡胶密封垫..... 1
	CC-Link用接头(CC-Link选件安装时)	1 快速手册..... 1
BCD输出用接头(BCD输出选件安装时)	BCD输出用接头(BCD输出选件安装时)	1
	D/A转换器用接头(D/A转换器选件安装时)	1
另售品	CAAC2P-B3:	AC输入电源线 3 m(同附属品)
	CAAC3P-B3:	AC输入电源线 3 m
CA325AC3P-B3:	CA325AC3P-B3:	AC输入电源线 3 m
	CAAC3P-CEE7/7-B2:	AC输入电源线(250 V耐压) 2 m
CA325AC3P-CEE7/7-B2:	CA325AC3P-CEE7/7-B2:	AC输入电源线(250 V耐压) 2 m
	CN21:	BCD输出用接头
CN34:	CN34:	RS-232C用D-Sub9p接头
	CN50:	FCN系列I/O接头(带接头盖)(同附属品)
CN55:	CN55:	FCN系列I/O接头(带斜口接头盖)
	CN71:	CC-Link用接头
CN72:	CN72:	CC-Link用2列接头
	CN78:	传感器输入用接头(同附属品)
CN86:	CN86:	D/A转换器用3P接头
	PNL-CONV:	转换板(144×72 → 192×96)
SD1G:	SD1G:	SD卡 1 GByte(同附属品)
	SD2G:	SD卡 2 GByte
SD16G:	SD16G:	SD卡 16 GByte
	SD32G:	SD卡 32 GByte

型号构成

FC1000 □ □
① ② ③

①基本型号

②通讯接口选择

符号	接口
232	RS-232C
485	RS-485

③通讯接口选件

符号	接口
标准	SI/F、SD卡槽

↓除了标准功能之外, 还可以追加一项功能。

CCL	CC-Link
BCO	BCD输出(漏型(NPN))
DAC	D/A转换器(电流)

外形尺寸

