

Type ST550CL Weighing Terminal

LINWT



产品描述 Description

ST550CL是一种面板式安装的测力控制仪表，主要应用于工厂自动化生产过程中力值控制及测量的应用场合，通过RS232/485串口或模拟量，很容易与触摸屏或PLC组成系统。

适用于手机按压力、插拔力、张力控制

ST550CL is a panel mounting weighing terminal, Mainly applies in force value measurement and control in factory automation production. It is very easy to build a master/slave controlling system via RS232/485 serial port or analog with HMI and PLC host devices. Suitable for the pressure of mobile phone, Insertion force, Tension Measurement.

- 6位段码双行显示
6 digit LED display,
- 多级动态数字滤波，满足高速动态称重需求
Multistage dynamic digital filter, meet the demand of high speed dynamic weighing
- 抗电磁干扰、抗外界震动
Resistance to electromagnetic interference、Shock resistant
- 支持多种选件
Support multiple options

产品特点 Feature

- 显示分度100,000
Up to 100,000 Display Division
- 1路传感器接口，最多支持4个350欧姆传感器
Support 1 loadcell port, up to 4x350 ohm load cells
- 1路RS232与1路485双串口通讯口，支持MODBUS-RTU
Support 1RS232, 1RS485 Serial communication
support MODBUS-RTU
- 支持模拟量输出
Support analog output
- 960Hz/480Hz/240Hz/120Hz可选的AD重量更新速度
960Hz / 480Hz / 240Hz / 120Hz AD updating rate
- 重量触发测力控制，I/O触发测力控制
Weight triggers force control, I/O triggers force control
- 支持采样保持、平均值保持、峰值保持、拐点保持、区间检测
Support Sample hold、AV-hold、Peak capure、Knee hold、interval detection

选项 Options

- 模拟量（AN）输出
Analog output
- 2进4出I/O控制
2 input/4output

参数规格 Parameter Specification

精度 Accuracy

精度等级 Accuracy Level	III
EU认证 EU Approval	显示分度100,000 Up to 100,000 Display Division
显示和按键 Display and Key	
显示 Display	双行LED显示 Double line LED display
称重状态显示 Weight State Display	Zero/Motion/NET/Zerotol/Run/Com/Alarm/Tol/Complete/Fast/Mid/Fine
按键	4个功能键（去皮、清皮、清零、功能）
Key	4 function keys (Tare, Clear, Zero, Function)
电源开关 Power Switch	无 None

AD转换 AD Channel

类型 Type	Σ/Δ 24位AD转换，带模拟(analog)和数字滤波(digital filtering)
转换速率 Conversion Rate	最大转换速率为960次/秒 The maximum conversion rate is 960 times per second
最小输入值 Minimum input value	0.1uV/d
认证最小输入	Minimum input authentication: 1uV/d
输入范围 Input Range	-10mV ~ 30mV
精度 Division	显示精度100,000 Display Division

秤的标定和功能 Scale Calibration and Function

标定 Calibration	砝码标定和免砝码标定、数字标定、线性标定 Weight-free & weight calibration, digital calibration, Linear calibration
滤波 Filter	多级数字滤波 Multistage dynamic digital filter
秤的功能 Scale Function	去皮、清零、零点自动跟踪、运动检测 Tare, zero, zerotrack, motion
其他功能 Other Function	皮重值、净重显示 Tare Value、Net Value display
输入点/输出点 (I/O)	2 input / 4 output

线性和稳定性 Linearity and Stability

非线性 Nonlinearity	高于(Better than) 0.002%FS;
温度系数 Temperature	≤5ppm/°C

传感器 Load cell

激励电压 Excitation voltage	5VDC
连接传感器数目 Load cell number	4个350Ω传感器 4x350 ohm load cells

连接方式 Connection type	四线制或六线制 Four-wire or six-wire
----------------------	-------------------------------

通讯 Communication

通讯接口 Communication port	RS232、RS485、Analog
-------------------------	--------------------

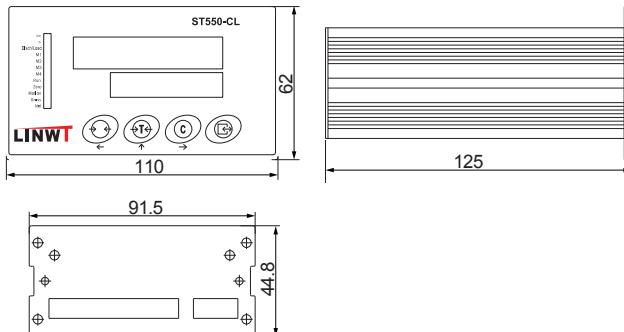
安装 Installation

安装方式 Mounting type	面板安装 Standard panel mount
--------------------	---------------------------

环境和外壳 Environment and Shell

工作温度 Operating Temperature	-10°C to 40°C, 最大温度95%(humidity), 无冷凝(non-condensing)
外壳材质 Housing material	铝 Aluminum
功率 Power	24VDC电源输入, 整机最大功耗3W Power consumption

外形尺寸 (单位mm) Outline Dimension

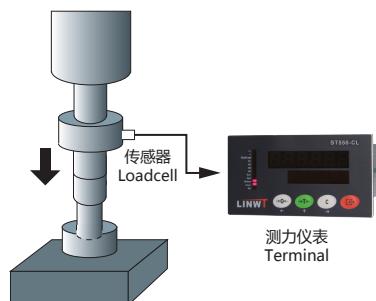
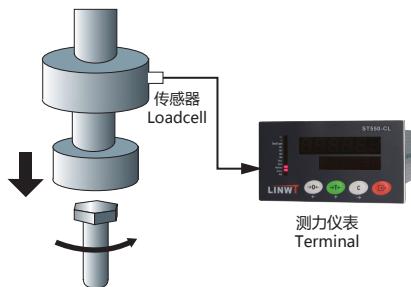
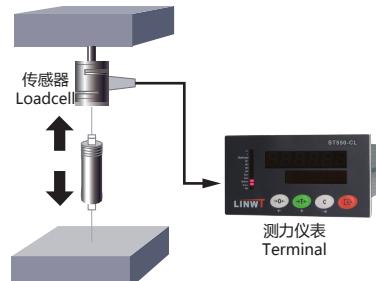
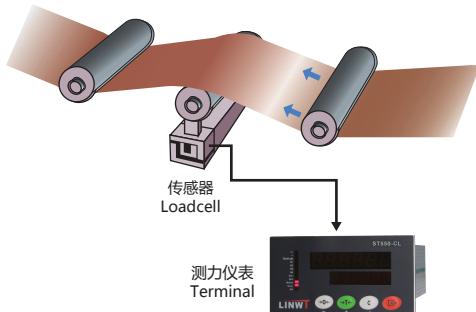


Modbus^{RTU}

Modbus^{TCP}



ST550CL过程称重显示控制器应用场合 ST550CL Application



型号选择

Model Identification

型号 Model	外壳类型 Enclosure	选件1 Option 1	选件2 Option 2	软件版本 Software Version	语言 Language
ST550CL	1: 面板 1: Panel	0: 无 0: None 1: 2IN/4OUT输入输出 1: 2IN/4OUT	0: 无 0: None 2: 模拟量 2: Analog	6: 测力 6: Force measurement	0: 中文 0: Chinese 1: 英语 1: English

常州市灵衡仪器有限公司
Flex Weighing Instrument Co.Ltd

常州市龙城大道2188号新闸工业园15幢
Tel: 0519-88804550
Address: Building 15, Xinzha Industrial Park
#2188 Longcheng Ave. Changzhou, Jiangsu

Zip: 213012
Fax: 0519-88804537
E-mail:sales@linwt.com
Http://www.linwt.com