

Type ST550-DTF Weighing Terminal



产品描述 Description

ST550DTF是一种不锈钢导轨 (DIN) 安装的双通道称重变送仪表，采用最新的Delta-Sigma AD转换技术，通过RS232/485串口通信，很容易与触摸屏或PLC组成系统。
适用于电池液充装、充绒/棉。
ST550DTF is a DIN-rail mount weighing terminal, adopting the Delta-sigma analog-to-digital conversion and digital filter processing technology. It is very easy to build a master/slave controlling system via RS232/485 serial port with HMI and PLC host devices.
Suituable for Battery assembly, down filling / cotton filling.

- 128*64全点阵OLED显示屏
128*64 OLED display
- 4个薄膜键盘
Four Membrane keyboard
- 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

产品特点 Feature

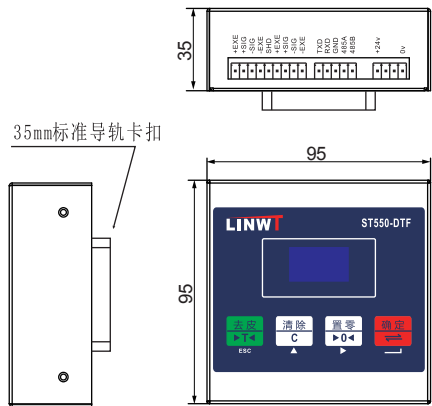
- 双通道
Double AD Channel
- 内分辨率：1, 000, 000
Resolution:1,000,000
- 显示分度300, 000
Up to 300,000 Display Division
- 最大速率400次/秒
Up to 400Hz weight updating rate
- 2路传感器接口，最多支持4个350欧姆传感器
Support 2 loadcell port, up to 4x350 ohm load cells
- 1路RS232与1路485双串口通讯口，支持MODBUS-RTU通讯协议
Support 1RS232, 1RS485 Serial communication, support MODBUS-RTU
- 400Hz/200Hz/100Hz速度可选择的AD重量更新速度
400Hz / 200Hz / 100Hz AD updating rate



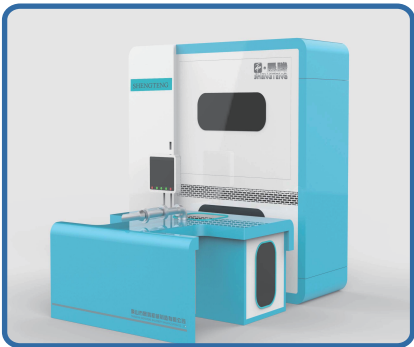
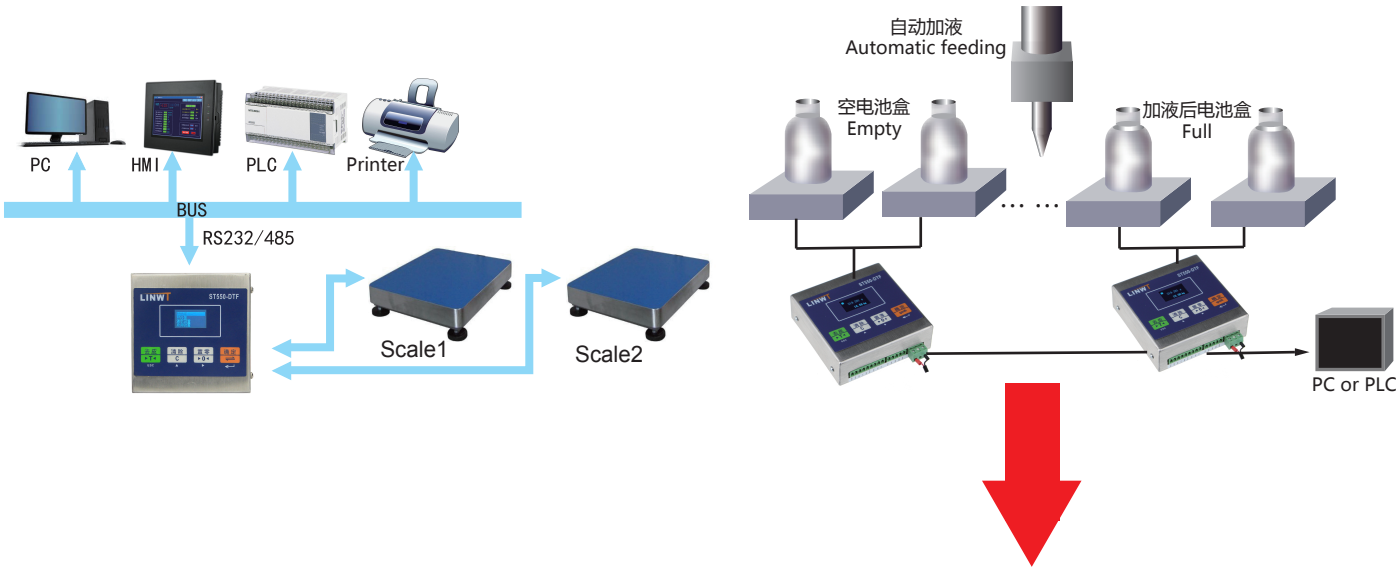
参数规格 Parameter Specification

精度 Accuracy		
精度等级 Accuracy Level	III	
EU认证 EU Approval	显示分度300, 000 Up to 300,000 Display Division	
显示和按键 Display and Key		
显示 Display	128*64 OLED点阵中英文菜单显示 128*64 OLED CH & EN menu display	
称重状态显示 Weight State Display	净重、动态、零点、单位 Net weight/Motion/Zero/Unit	
按键 Key	全数字键 All numeric keys	
电源开关 Power Switch	无 None	
按键锁 Key Lock	按键可锁 Yes	
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)	
AD通道 AD Channel	双AD通道 Double AD channel	
转换速率 Conversion Rate	最大转换速率为400次/秒 The maximum conversion rate is 400 times per second	
最高采样频率 Highest Speed ADC	400HZ	
零点漂移 Zero drift	< 0.02 μ V/°C	
输入范围 Input Range	-10mV ~ 30mV	
精度 Division	显示精度300, 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，线性标定 Weight-free & weight calibration , Linear calibration	
滤波 Filter	多级数字滤波 Multistage dynamic digital filter	
秤的功能 Scale Function	去皮/清皮/零点跟踪/运动 Tare/Clear/Zero track/Motion	
其他功能 Other Function	远程校秤 Remote calibration	
输入点/输出点 (I/O)	无 None	
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	≤ 5 ppm/°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350 Ω 传感器 4 x 350 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	
安装 Installation		
安装方式 Mounting type	面板式安装 Panel mount	
环境和外壳 Environment and Shell		
工作温度 Operating Temperature	-10℃到40℃，最大湿度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	

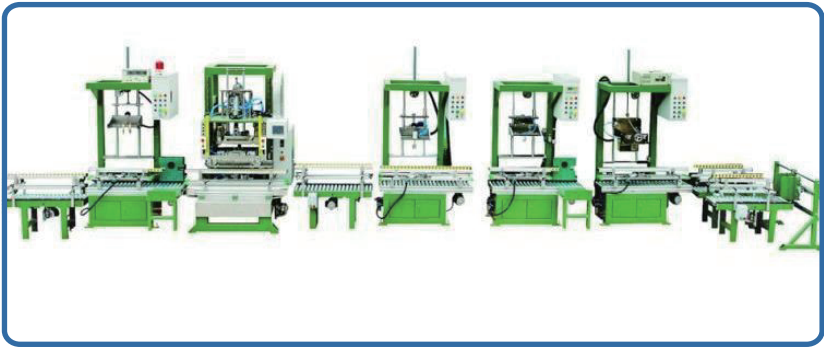
外形尺寸 (单位mm) Outline Dimension



ST550-DTF 过程称重显示控制器应用场合
ST550-DTF Application



充绒系统应用
Down Filling Machine system



电池液装配系统应用
Battery Assembly system

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
ST550DTF	1: 导轨 1: DIN	0: 无 0: None	0: 无 0: None	0: 基本 0: Basic 6: 充绒 6: Down filling	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号新闻工业园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