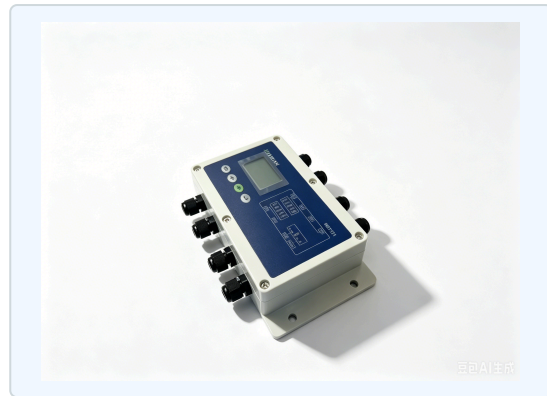


MULTI-CHANNEL TRANSMITTER · 多通道变送器系列

# 六通道应变 · 称重 · 测力变送器

6-Channel Strain / Weighing / Force Transmitter

HGT121 可同时接入 6 路标准电阻应变式传感器，每通道独立采集、独立标定、独立滤波并同步传输。内置总和（TO）输出，宽电压供电与电源/通讯双重隔离，为工业现场提供高精度、高可靠的多通道称重测力解决方案。



HGT121 · 壁挂安装 · 多通道工业变送器

|                                          |                                              |                                       |                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <div>6 通道</div> <div>独立同步采集 + 总和输出</div> | <div>24 bit</div> <div>ADC 分辨率 / 每通道独立</div> | <div>9–36 V DC</div> <div>宽电压供电</div> | <div>1500 VDC</div> <div>电源 / 通讯双重隔离</div> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|

## 01 核心特性

KEY FEATURES

|                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>品</div> <div>6 通道独立采集</div> <div>每通道独立 ADC，互不串扰；内置总和通道，多传感器料斗秤无需外加求和盒。</div> </div>        | <div> <div>时</div> <div>高精度测量</div> <div>24 bit ADC，0.8–3.5 mV/V；10/80 Hz 采样可选，静态求稳、动态求快。</div> </div> | <div> <div>盾</div> <div>双重电气隔离</div> <div>电源 + RS485 均 1500VDC 隔离，切断地环路，复杂电磁环境稳定运行。</div> </div>      |
| <div> <div>→</div> <div>标准 Modbus-RTU</div> <div>隔离 RS485，最高 115200 bps；从站、单数传、主从级联三种模式。</div> </div> | <div> <div>心</div> <div>滤波 + 多点标定</div> <div>0–9 级数字滤波可调；每通道 2–5 点线性度标定，非线性修正更精细。</div> </div>         | <div> <div>目</div> <div>LCD + 4 键操作</div> <div>128×64 背光 LCD，中英文双语；置零、去皮、X10 细分，现场免工具操作。</div> </div> |

## 02 技术规格

SPECIFICATIONS

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 测量通道    | 6 通道（含内置总和 TO 值）            |
| 传感器类型   | 标准电阻应变式全桥，独立 EXC±/SIG±/SHLD |
| 输入灵敏度   | 0.8 ~ 3.5 mV/V              |
| ADC 分辨率 | 24 bit，每通道独立 ADC            |
| 采样速率    | 10 Hz / 80 Hz 可选            |
| 数字滤波    | 多级可调（0~9 级）                 |
| 线性度标定   | 每通道 2~5 点                   |
| 供电电压    | DC 9 ~ 36 V（宽电压）            |
| 隔离耐压    | 电源 1500 VDC / 通讯 1500 VDC   |
| 通讯接口    | 隔离 RS485（A/B），Modbus-RTU    |
| 波特率     | 可设置，最高 115200 bps           |
| 显示 / 按键 | 128×64 LCD 背光 / 4 键，中英双语    |
| 称重功能    | 独立置零 / 去皮 / 清皮，X10 细分       |
| 参数保存    | 掉电保存，重启自动恢复                 |

## 03 典型应用

APPLICATIONS

|                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>家</div> <div>料斗秤 / 配料</div> <div>多传感器托举料斗，内置求和直接读总重，独立标定保证精度一致。</div> </div>      | <div> <div>桶</div> <div>槽罐 / 反应釜</div> <div>大型容器多传感器称重，Modbus 接入 DCS，双重隔离抵御现场干扰。</div> </div> |
| <div> <div>力</div> <div>试验机 / 测力</div> <div>拉压同步测力试验，80 Hz 采样捕捉动态，X10 细分看清细微力值。</div> </div> | <div> <div>厂</div> <div>产线 / 结构监测</div> <div>产线力控工位接入 PLC；多台级联扩展测点，一条总线汇聚全部数据。</div> </div>   |