

TL6D/C 高精度智能测控仪表

使用说明书



QUALITY FIRST
TIANGUANG PRODUCTS

！ 安全提示：

使用产品前请仔细阅读本使用操作指南

请妥善保存好本说明书以备您日后查阅

一、基本技术规格

- ▶ 电 源：12~36V DC 或 12~24V AC
- ▶ 工作环境：0°C~50°C，湿度低于 90%R.H
- ▶ 采样速度：10 次/秒
- ▶ 显示范围：-199999~999999，小数点位置可设定
- ▶ 输出激励电压 5V，电流约 200mA
- ▶ 显示颜色：红色
- ▶ 输入信号类型：1~4 路 $\pm 20\text{mV}$ 输入
- ▶ 外形尺寸：100x52x106 (mm)
- ▶ 开孔尺寸：92x45 (mm)
- ▶ 基本误差：小于 $\pm 0.05\%F.S$
- ▶ 测量分辨力：24 位 A/D 转换器

二、附加功能

- ▶ 报警输出
 - 上限报警、下限报警 2 种报警方式，可任意设定
 - 继电器输出：触点容量 12V DC，3A
 - 触点容量 250V AC，3A
- ▶ 变送输出（需订货时注明）
 - 4~20mA 直流电流输出
 - 0~5V 或 0~10V 直流电压输出
- ▶ 通信接口
 - 光电隔离
 - RS485 通讯方式
 - 仪表通讯地址 001~255 可设定
 - MODBUS 通讯，波特率 9600/19200 可选
 - 通讯校验方式为偶校验

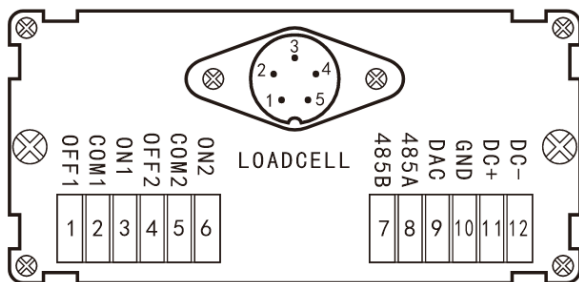
三、功能设定

- ▶ 开机自检后，进入称重模式，显示当前重量值
- ▶ 按▲键显示峰值，按●解除峰值状态
- ▶ 在称重模式下，按▼键清零（断电不保存）

- ▶ 在称重模式下，按住▼键 2 秒，仪表闪烁一下清零（断电保存）
- ▶ 在峰值状态下，按▼键峰值清零

四、接线说明

- ▶ 仪表接线端，示意图如下：



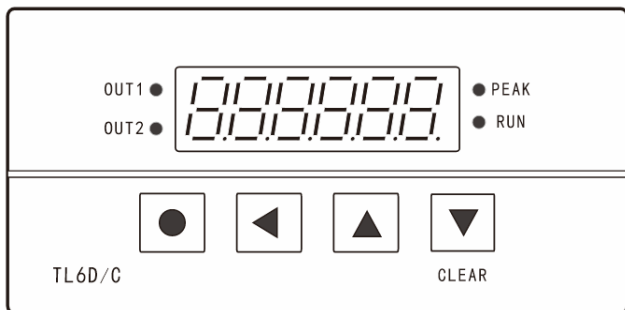
- ▶ 菱形航插接传感器，定义如下：

- 1 脚，传感器信号负（S-）；2 脚，传感器信号正（S+）；
- 3 脚，传感器激励负（E-）；4 脚，传感器激励正（E+）；
- 5 脚，传感器屏蔽线

- ▶ 接线端子为仪表外设接线端，定义如下：

- 1 脚，继电器 1 常闭端；2 脚，继电器 1 公共端；
- 3 脚，继电器 1 常开端；4 脚，继电器 2 常闭端；
- 5 脚，继电器 2 公共端；6 脚，继电器 2 常开端；
- 7 脚，仪表 485 通讯负端；8 脚，仪表 485 通讯正端；
- 9 脚，变送输出信号正端；10 脚，变送输出信号负端；
- 11 脚，仪表直流供电正端；12 脚，仪表直流供电负端

五、按键说明



按键样式	名称	说明
●	设置键	❖ 按下不松开, 2 秒后进入设置状态 ❖ ●◀同时按进入示值调校状态 ❖ ●▲同时按进入模拟量输出调整状态 ❖ 退出峰值显示, 切换到实时测量值状态
◀	左键	❖ 设置时移动修改当前位置, 为左循环移动 ❖ 设置时, 进入当前参数
▲	上键	❖ 在测量状态下, 使测量值切换至峰值状态 ❖ 设置时增加修改当前位数
▼	下键	❖ 测量状态下, 按此键显示值清零 ❖ 设置时, 减小修改当前位数

六、基本参数

名称	内容	取值范围	默认值
out1	第一路报警值	-199999~999999	10000

out2	第二路报警值	-199999~999999	20000
ALo1	第一路报警方式	H: 高于设定值报警 L: 低于设定值报警	H
ALo2	第二路报警方式	H: 高于设定值报警 L: 低于设定值报警	H
HYA1	第一路报警灵敏度	0~999999	2
HYA2	第二路报警灵敏度	0~999999	2
oA	内部参数进入密码	-199999~999999	111111
in-A	零点修正值	-199999~999999	0
Fi	满度修正值	0.90000~1.10000	1.00000
unit	单位选择	0~6	2
in-d	小数点位置选择	0~5	1
Fd	分度值选择	1、2、5	1
Poc	仪表清零范围	0~999999	0
Add	仪表通讯地址	1~255	1
bAud	波特率选择	1: 9600 2: 19200	1
dAc	变送输出满载对应值	000000~999999	100000

注: unit 取值如下 (0: t 1:kN 2:kg 3:N·m 4:g 5:N 6:lbs)

Poc 示值大于示值绝对值有效

七、快速标定

☐ 空载状态下, 同时按住 ☐ 键和 ◀ 键, 仪表显示 cAL0

☐ 按下 ◀ 按键, 仪表显示 000000 且末位闪烁, 按 ☐ 键, 仪表显示-----, 此时零点标定完成

☐ 仪表显示 cAL1, 仪表进入第一点标定, 传感器加载已知重量, 按 ◀ 键, 仪表显示 000000 且末位闪烁, 通过◀、▲、▼三个按键将显示值设定为加载重量值, 按 ☐ 键, 完成第一点重量值标定

☐ 仪表显示 cAL2, 仪表进入第二点标定, 传感器再次加载已知重量, 按

◀ 键, 仪表显示 000000 且末位闪烁, 通过◀、▲、▼三个按键将显示值设定为第二次加载重量值, 按 □ 键, 完成快速标定

□若只需一次载重校准, 只需在仪表第一次标定结束显示 cAL2 时, 按 □ 键, 仪表直接完成快速标定, 回到测量界面。

八、模拟量输出智能标定

模拟量标定前, 设定好 dAC 参数值。测量模拟量信号时, 调整电流/电压表至直流电流/电压档, 红表笔连接仪表 dAc 端子, 黑表笔连接仪表 GND 端子。

- 测量状态下, 同时按住□键和 ▲键, 仪表显示 dAc0, 按◀键仪表进入模拟量零点调校状态, 通过◀、▲、▼三个按键, 观测电流/电压表, 将输出信号调整到目标零点信号, 按□键, 完成模拟量零点校准。
- 仪表显示 dAc1, 按◀键仪表进入模拟量满度调校状态, 通过◀、▲、▼三个按键, 观测电流/电压表, 将输出信号调整到目标满度信号, 按□键, 完成模拟量满度校准。