

TS07 使用说明

一、调试工具说明



16 路调试工具图

供电电源：DC 24V，按照标记接入

连接电脑：通过 USB 转 RS232 连接电脑

连接板卡：16 个通道 16 个端子，每个端子缺口朝上左起为 1 脚，从左到右一次为 1、2、

3、4、5 脚，1: GND, 2: VCC, 3: PD, 4: SCL, 5: SDA

二、调试软件说明

连接好调试工具后打开调试软件，选择正确的端口号，然后点击“连接”按钮

软件界面说明



配置参数说明：

恒压源：为恒压供电的传感器的电源电压，需要注意的是：如果选择 3.6V，则板卡的供电电压不能低于 4V。一般恒流源供电的传感器使用 2.45V。

温度源：一般都是选择外部，内部指板卡上调理芯片的内部温度。

Chopping：一般不使能，使能时 ADC 速率降低一半。

输入极性：采集值的单调性应该和标准值的单调性一致，否则就要切换输入极性

变送器列表说明：

第 1 列为选择框，将需要操作的通道打上对钩，不需要操作的通道不打对钩，最上边的选择框为全选/全不选。

第 2 列为通道号。

第 3 列为板卡的 ID 号，每个板卡的 ID 是唯一的。

第 4 列为板卡的状态，板卡连接正常时显示在线，异常时显示断线，需要注意的是搜索到变送器后，该通道的 ID 就会绑定，如果更换了板卡，因为 ID 不同，即使连接没有问题也会显示断线，此时重新搜索变送器即可。测量状态/采集状态指示板卡目前的工作状态，测量状态表示板卡目前在测量状态，用户使用时即在此状态，采集状态表示板卡在校准采集状态，工厂校准时在此状态。点击“采集使能”按钮即可进入采集状态，点击“关闭采集”按钮则进入测量状态。

第 5 列为测量值，只有在测量状态才显示。

第 6 列 PADC，在测量状态为变送器的输出，用户使用时读到的就是此值，在采集状态时为校准时传感器的 ADC 值。

第 7 列 TADC，为温补的 ADC 值。

第 8 列，配置数据下载。

第 9 列，温补点 1 校准，即第一个温补点的校准。

第 10 列，温补点 2 校准，即第二个温补点的校准。

第 11 列，温补点 3 校准，即第三个温补点的校准。

第 12 列，温补综合下载，在完成所有温补点的校准后，点击此按钮完成温补综合数据的下载。

第 13 列，详情，若要查看某个变送器的采集数据，点击此按钮即可查看。

调试步骤：

1、每一批变送器连接好之后，点击搜索变送器按钮，软件会将搜索到的变送器添加到变送器列表中。

2、设置好配置参数，然后点击“配置数据下载”按钮，即可对选择的通道下载配置的数据。

3、校准。

①不做温补时，点击“温补点 1 校准”按钮之后，按照提示施加标准源即可，完成后自动下载到变送器中。

②温补时，根据设置的温补点数，分别点击温补点校准按钮，按照提示施加标准源，完成所有温补点的校准后，点击“温补综合下载”按钮完成温补综合数据的下载，即可完成校准。**注：每完成一个温补点的采集后，需要在当前温度下检验一下是否校准准确。**

4、检验。完成校准后，将仪表设置到测量状态检验。

注：校准开始后配置参数除温补点数外，其他参数都不允许修改，此时这些参数将变成灰色，如果需要修改某个参数，点击“重新开始校准”按钮就可以修改，修改了参数之后，之前采集的数据将无效，需要重新采集。