

成都业贤科技有限公司

UIM Express

实例

业贤科技

2019-06-13

本文档详细描述了 UIME 的实例使用，供使用温控器系列和驱动模块系列的用户参考。更多详细信息，请访问 www.oeshine.com。

UIM Express 模块(以下简称 UIME)可显示和设置两组数据，根据不同的需求可以进行不同的显示设置组合。

设置 UIME 时，需将 UIME 与需通讯的下位机连接，再接入电脑进行相关设置。

注意：UIME 使用过程中，若需保存设置的参数值，需该参数值处于设置状态下，长按 SET 键，当此行的数码管整体闪烁 1 秒后，表示保存参数成功。

1. 通讯单个单通道温控模块实例

以 TCM-M115（地址 0）为例。

可设置第 1 行数码管为调节温度，第 2 行数码管为实际温度。

1) 将上位机软件 EasyHost 打开，打开串口，使软件与 UIME 正常通讯。

2) 设置第 1 行数码管功能

实现“调节温度”的显示和设置。

① 希望第 1 行数码管具有显示、设置和保存功能，则选择模式“可保存”。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	可保存		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
亮度	0.63		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

② 显示命令

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令参数名	TCADJUSTTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

③ 设置命令

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
设置命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令参数名	TCADJUSTTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

3) 设置第 2 行数码管功能

实现“实际温度”的显示。

① 希望第 2 行数码管只具有显示功能，则选择模式“只显示”。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	只显示		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

② 显示命令

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令参数名	TCACTUALTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

③ 模式“只显示”，无设置功能，所以设置命令可忽略。

4) 实际效果

① 无任何操作下，第1行数码管显示调节温度，第二行数码管显示实际温度。



② 按下 SET 键，第1行数码管进入设置状态，此时可通过 UP/DOWN 键改变调节温度的大小。



③ 再次按下 SET 键，第1行数码管，并退出设置状态。



2. 通讯单个双通道温控模块实例

以 TCM-M207（地址 0）为例。

可设置第 1 行数码管显示时为第 1 通道的实际温度，进入设置状态时为第 1 通道的调节温度；第 2 行数码管显示时为第 2 通道的实际温度，进入设置状态时为第 2 通道的调节温度。

- 1) 将上位机软件 EasyHost 打开，打开串口，使软件与 UIME 正常通讯。
- 2) 设置第 1 行数码管功能

实现显示时为第 1 通道的实际温度，进入设置状态时为第 1 通道的调节温度。

- ① 希望第 1 行数码管具有显示、设置和保存功能，则选择模式“可保存”。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	可保存		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
亮度	0.63		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

- ② 显示命令

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令参数名	TCACTUALTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

- ③ 设置命令

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
设置命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令参数名	TCADJUSTTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

3) 设置第 2 行数码管功能

实现显示时为第 2 通道的实际温度，进入设置状态时为第 2 通道的调节温度。

① 希望第 2 行数码管具有显示、设置和保存功能，则选择模式“可保存”。



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	可保存		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

② 显示命令



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	TC2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令参数名	TCACTUALTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

③ 设置命令



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
设置命令模块名	TC2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置命令参数名	TCADJUSTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

5) 实际效果如下:

① 无任何操作，第 1 行数码管显示第 1 通道的实际温度，第 2 行数码管显示第 2 通道的实际温度。



② 第 1 次按下 SET 键，第 1 行数码管进入设置状态，此时可通过 UP/DOWN 键改变第 1 通道的调节温度大小。



③ 第 2 次按下 SET 键，第 1 行数码管退出设置状态，并进入第 2 行数码管的设置状态，此时可通过 UP/DOWN 键改变第 2 通道的调节温度大小。



④ 第 3 次按下 SET 键，第 2 行数码管退出设置状态。此时，第 1 行数码管显示第 1 通道的实际温度，第 2 行数码管显示第 2 通道的实际温度。



3. 同时通讯 1 个温控模块和 1 个驱动模块实例

以 TCM-M115（地址 0）和 LDM1101（地址 1）为例。

可设置第 1 行数码管显示时为 TCM-M115 的实际温度，进入设置状态时为 TCM-M115 的调节温度；第 2 行数码管显示时为 LDM1101 的实际电流，进入设置状态时为 LDM1101 的调节电流。

通过 UI RS232 Hub 连接 UIME、TCM-M115 和 LDM1101。

4) 将上位机软件 EasyHost 打开，打开串口，使软件与 UIME 正常通讯。

5) 设置第 1 行数码管功能

实现显示时为 TCM-M115 的实际温度，进入设置状态时为 TCM-M115 的调节温度。

① 希望第 1 行数码管具有显示、设置和保存功能，则选择模式“可保存”。



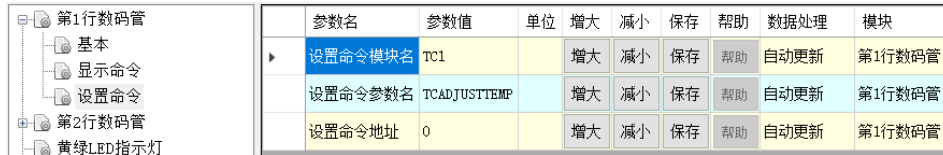
参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	可保存		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
亮度	0.63		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

② 显示命令



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令参数名	TCACTUALTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
显示命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

③ 设置命令



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
设置命令模块名	TC1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令参数名	TCADJUSTTEMP		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置命令地址	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

6) 设置第 2 行数码管功能

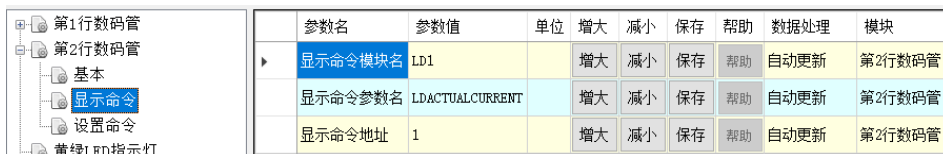
实现显示时为 LDM1101 的实际电流，进入设置状态时为 LDM1101 的调节电流。

① 希望第 2 行数码管具有显示、设置和保存功能，则选择模式“可保存”。



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	可保存		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
自动进入设置状态	否		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
断线检测超时阈值	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示放大倍数	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示值偏移	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

② 显示命令



参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
显示命令模块名	LD1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令参数名	LDACTUALCURRENT		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令地址	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管

③ 设置命令

第1行数码管	参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
第2行数码管	设置命令模块名	LD1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
基本	设置命令参数名	LDADJUSTCURRENT		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
显示命令	设置命令地址	1		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
设置命令									
黄绿LED指示灯									

6) 实际效果如下:

① 无任何操作, 第1行数码管显示 TCM-M115 的实际温度, 第2行数码管显示 LDM1101 的实际电流。



② 第1次按下 SET 键, 第1行数码管进入设置状态, 此时可通过 UP/DOWN 键改变 TCM-M115 的调节温度大小。



③ 第2次按下 SET 键, 第1行数码管退出设置状态, 并进入第2行数码管的设置状态, 此时可通过 UP/DOWN 键改变 LDM1101 的调节电流大小。



④ 第3次按下 SET 键, 第2行数码管退出设置状态。此时, 第1行数码管显示 TCM-M115 的实际温度, 第2行数码管显示 LDM1101 的实际电流。

