

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

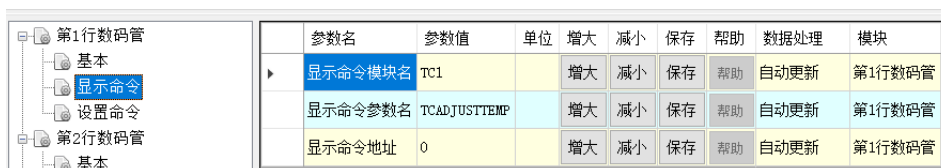
实现“调节温度”的显示和设置。

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 3。



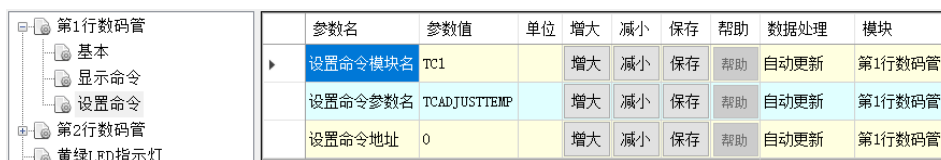
参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	3		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
自动进入设置状态	0		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
设置状态持续时间	6	秒	增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
亮度	0.4		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管

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 1。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	1		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	0		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
小数点位置	2		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 1 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 3。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	3		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	0		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
小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
亮度	0.4		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 3。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	3		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	0		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
小数点位置	2		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	TCADJUSTTEMP		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 3。

	参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
<ul style="list-style-type: none"> 第1行数码管 <ul style="list-style-type: none"> 基本 显示命令 设置命令 第2行数码管 黄绿LED指示灯 红色LED指示灯 硬件触发器1 软件触发器1 	模式	3		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	0		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
	小数点位置	2		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第1行数码管
	亮度	0.4		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 3。

参数名	参数值	单位	增大	减小	保存	帮助	数据处理	模块
模式	3		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	0		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
小数点位置	2		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	LD&ACTUALCURRENT		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

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	LD1		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	LD&ADJUSTCURRENT		增大	减小	保存	帮助	自动更新	第2行数码管
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

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。

