第一步：分层设计：

应用层main：HMI、数据采集存储、

中间件：

驱动层：按键、压力传感器、LCD断码屏、

HAL库 ：内核外设（寄存器定义、中断/异常定义）

硬件层：MCU、LCD、

第二步：模块设计：app\_HMI、

REC模式

1.数据记录：Rec\_Data\_Display\_Num可能是指一个索引，用于从一个数据数组（如DATA\_ADC1, DATA\_ADC2, DATA\_ADC\_DIF等）中读取记录的数据。这表明程序可能有一个记录模式，用于存储和索引测量的压力值。

条件处理：在代码中，存在对Rec\_Data\_Display\_Num的检查，如果它不为零，则从数组中读取数据。这可能意味着在“REC模式”下，设备或系统在某个时间点开始记录数据，并且Rec\_Data\_Display\_Num用作访问这些数据的索引。

显示和单位转换：一旦确定了要显示的数据（即从记录中读取或使用当前数据），接下来的步骤是根据用户选择的单位进行转换，并在显示设备上显示这些数据。这可能包括将数据转换为Pascal、Hectopascal、Torr等单位。