|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 蔡志鹏 | 专业：物联网工程 | 班级：20181191 | 学号：2018119112 |
| 科目：单片机原理 | | 实验日期：2021-01-15 | |
| 实验题目：UART与PC通信 | | | |
| 【实验目的】  实验内容：  UART与PC通信 | | | |
| 【实验内容】  1.实验设备   硬件：PC机一台、小熊派   软件：10 系统，KEIL V5.24 集成开发环境  2.实验内容和要求 | | | |
| 【实验结果】  1.构思  通过UART中断来向电脑发送电脑发送的数据  2.实现  uint8\_t recivedata;  int main(void)  {    HAL\_Init();    SystemClock\_Config();    MX\_GPIO\_Init();    MX\_USART1\_UART\_Init(); //UART初始化    HAL\_UART\_Receive\_IT(&huart1, &recivedata, 1); //打开接收中断    while (1){} //等待中断  }  void USART1\_IRQHandler(void)  {    HAL\_UART\_IRQHandler(&huart1);    printf((char \*)&recivedata);    HAL\_UART\_Receive\_IT(&huart1, &recivedata, 1);  }  3.运行    【实验结论】  实验正常 | | | |
| **【**教师评语和成绩**】**  **成绩：** **指导教师：** **日期：** | | | |