

原理：本系统以STC89C51单片机作为主控芯片，结合模数转换电路、数码管显示电路、串口通信电路以实现电池电量检测并通过串口通信与PC端的上位机进行数据通讯显示功能。16位高精度ADC芯片ADS7825构成A/D转换电路，对电池两端的电压进行采集处理；MAX3232芯片构成串口通信电路，实现RS232电平的转换。

功能：1.检测电池电压、电量

2.数码管显示电压、电量

3.通过串口将检测的电压与电量数据发送至PC端的上位机记录显示

