# 存储、电平转换、串口屏、电源供电模块

(串口屏)显示、储存

日期、数据一天（SD卡）

预留按键

接受、发送数据接口

电池、type-c

stm32-f103c8t6

计算静态和动态功耗

无触摸

485，232，加4芯片，（MAX3232）

4000mAH（待机时间1年，工作一天），充电电路，充电芯片，

功耗电流小于电池最大电流，

type-c就供电，

下载stlink下载模块，

mos管切断唤醒串口屏，

波特率校准，(自动扫描)（是否接sclk测量时钟周期）

sd卡传输，

时钟树，

漏电流，

电池自耗电，

自锁开关，

1117换电压基准芯片