**BÁO CÁO 3**

A close up of a word

Description automatically generated

A screen shot of a graph

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Khối chính | Tác vụ tiêu thụ | Điện áp sử dụng (V) | Mức tiêu thụ (mA) |
| 1 | STM32F103RCT6 | Tất cả ngoại vi cần thiết hoạt động đồng thời | 3.3 | ≈ 66 |
| 2 | OLED 1.3” | Hiển thị ( Nền đen. Chữ trắng, độ sáng từ 31-255) | 3.3 | ≈ 23 - 32 |
| 3 | RFID | Quét mã thẻ RFID | 3.3 | ≈ 13 - 26 |
| 4 | GPS L70 | Tracking Mode | 3.3 | ≈ 18 |
| 5 | Đèn led, còi | Sáng đèn, bật còi | 3.3 | ≈ 100 |
| 6 | Sensor | Đo nhiệt độ và độ ẩm | 3.3 | ≈ 2  1.5  2.5 |
| 7 | RS232/Debug | Truyền, nhận dữ liệu | 5 | ≈ 10 |
|  | EEPROM |  | 3.3 | ≈ 3 |
| 8 | Flash/SDcard | Đọc, ghi dữ liệu | 3.3 | ≈ 100 |
| 9 | SIM800 | Gửi dữ liệu | 3.8 | ≈ 600 |
| TỔNG | | |  | ≈ 1000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chế độ | Tần số hoạt động | Mức tiêu thụ |
| Sleep Mode |  | 3.5 mA |
| Idle Mode |  | 28.5mA |
| Call | EGSM900 | 320mA |
| DCS1800 | 262mA |
| LTE Cat1 (LTE-FDD B1) | 10MHz, 23dBm | 600mA |
| Transmission Burst |  | 2A |