1, Khối lưu trữ bằng thẻ nhớ SDCard

Lưu trữ trên SDCard thường là các dữ liệu lâu dài vì nó có dung lượng lớn và thích hợp lưu các tệp tin lớn, và dữ liệu này ít bị thay đổi.

Khối lưu trữ bằng thẻ nhớ SDCard là dạng NAND Flash, để lưu trữ các thông số về hành trình của xe bao gồm: định danh ID người lái, vị trí quãng đường di chuyển, số lần đỗ/dừng, nhiệt độ, độ ẩm của môi trường lái, ngày/giờ di chuyển, thời điểm di chuyển, vận tốc lái, số lần quá tốc độ,..

A diagram of a computer component

Description automatically generated

2, Khối lưu trữ Flash ngoài

Lưu trữ trên Flash ngoài thường là các dữ liệu thông tin tạm thời, dữ liệu cache, dữ liệu cấu hình và các dữ liệu thường xuyên được truy cập hoặc cập nhật vì Flash có tốc độ truy cập nhanh dễ dàng lưu và trích xuất dữ liệu.

Khối lưu trữ Flash ngoài là dạng NOR Flash, để lưu trữ các thông tin mặc định khởi tạo ban đầu như firmware, thông tin về ID Tag khi cần kiểm tra ID.

Trong thiết kế, đồ án chọn Flash W25Q32 có dung lượng là 32Mb tương ứng là 4MB với 16384 Pages, mỗi page là 256 bytes.