

Chapter1 SD カードの概要

- 1-1. SD カード概要
- 1-2. SD カードの種類
- 1-3. SD カード内部構造
- 1-4. インタフェース
- 1-5. 評価ボード

Chapter2 SD カードとのデータ通信の基本

- 2-1. コマンド
- 2-2. コマンドレスポンス (トークン)
- 2-3. CRC
- 2-4. 内部レジスタ
 - OCR レジスタ・CID レジスタ・CSD レジスタ・SCR register・SD Status

Chapter3 SD カードのオペレーション

- 3-1. カードの挿入と検出
- 3-2. 初期化
- 3-3. レジスタの読出し
 - CSD レジスタの読出・CID レジスタの読出・OCR レジスタの読出
 - SPI スピード
- 3-4. データのリードライト
 - リード ・ライト

Chapter4 FAT ファイルシステム

- 4-1. FAT16 ファイルシステムの基本構造
- 4-2. MBR マスタブートレコード
- 4-3. BPB BIOS パラメータブロック
- 4-4. FAT ファイルアロケーションテーブル
- 4-5. RDE ルートディレクトリエントリ
- 4-6. ファイル
 - RDE から短いファイルを探す・RDE から大きなファイルを探す
 - RDE からディレクトリを調べる
- 4-7. 長いファイル名
- 4-8. FAT32 ファイルシステム
 - MBR マスタブートレコード・BPB BIOS パラメータ・
 - FAT ファイルアロケーションテーブル・RDE ルートディレクトリエントリ
 - ファイルの読出し

Chapter5 プログラムのインプリメント

- 5-1. 動作環境の準備
- 5-2. MA300 SD カード評価プログラム
- 5-3. MA230 SD カード評価プログラム
- 5-4. MA300 SD カード調査プログラム

Chapter6 ファイルI/O プログラム

- 6-1. ファイルI/O システム
- 6-2. ファイルI/O システムのライブラリ
- 6-3. ファイルI/O システムの MA300 へのインプリメント
- 6-4. ファイルI/O システムの MA230 へのインプリメント
- 6-5. WAVE ファイルの再生