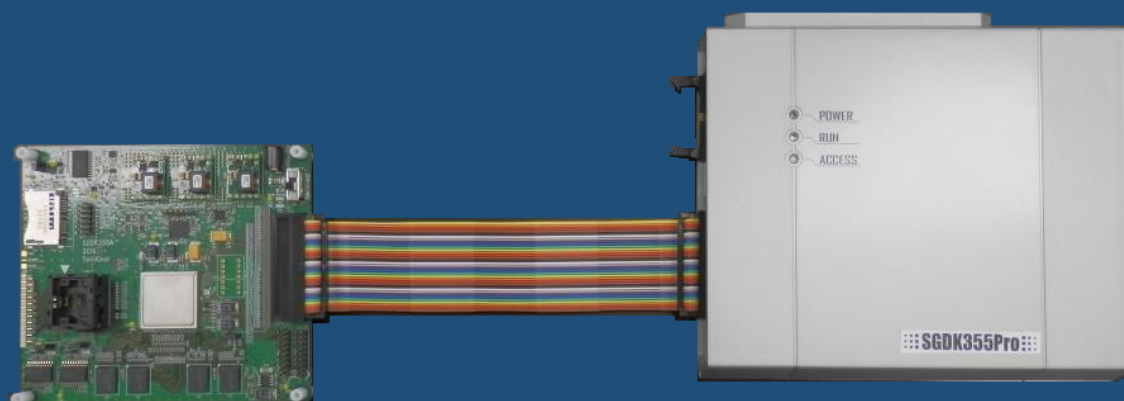


SDカード・eMMCの
性能評価・不具合解析に

SD Card / eMMC Tester SGDK350A



SD Ver3.00
eMMC Ver5.1

SDカード、eMMC のパフォーマンス測定や寿命評価に お困りではありませんか？

- ✓ eMMCの評価環境を探している
- ✓ USB Reader/Writerや、PCキャッシュの影響無く評価したい
- ✓ Speed Class/Speed Grade評価を行いたい
- ✓ 寿命評価に時間がかかる

SGDK350Aはメディアの評価ができます

SDカード/ eMMC の”素の”パフォーマンス測定が可能
電源電圧や転送速度の指定など測定条件を設定可能
スクリプトにより任意のコマンドシーケンスで寿命評価や不具合解析が可能

評価対象メディア

SDカード

- SDSC, SDHC, SDXC
- UHS-I
- DS, HS, SDR12, 25, 50, 104, DDR50
- 最大 208MHz
- 1bit/4bit bus
- VDD = 2.7V ~ 3.6V

eMMC

- eMMC Ver 5.1
- HS200
- 最大 200MHz
- 1bit/4bit/8bit bus、SDR/DDR
- VCC/VCCQ = 1.65V ~ 3.6V

機能

- ・メディアの解析・評価
- ・パフォーマンス測定
Application Performance Class A1 対応
- ・寿命評価
- ・Speed Class評価
(UHS-IまでのSDカード)

メディア解析、評価

単独コマンド発行機能に加えて、APIを使用したプログラムを作成することで任意シーケンスでメディア評価が可能です。またインタプリターも備えておりますので、メディアの解析をすばやく行えます。サンプルプログラム、ソースファイル等は標準で提供いたします。

The screenshot shows the SolidGear software interface with the following sections:

- Data Pattern:** Radio buttons for SDRAM (256MB), Fix Pattern, and LBA and Inc Pattern (selected).
- Media Type:** Media Size and Sector RCA.
- Benchmark test:** Finish condition (Loop or Time), LBA update (Sequential or Random), Unit Size, Area Size, Start LBA, and Ins Gap time.
- Table of Commands:**

	CMD	Parameter	Mode	Data/Sec Size(10)
Execute	36	0	Read Single	512
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
Execute	0	0	R1	0
- Write Data:** A text input field for data to be written.
- Buttons:** Read Data, Write Data, Read Verify, Read 1sector, Write 1sector, Media->PC File, PC File=>Media, SDRAM->PC File, PC File=>SDRAM, Save log, Clear log, Interpreter, Save Setting, Load Setting, Set Host mode, Tune by CMD, Set 1.8V after CMD.

パフォーマンス測定

任意のアドレス範囲を指定し、シーケンシャル書込み/読出し、ランダム書込み/読出しを行い、パフォーマンスを測定します。Application Performance Class A1 対応の測定が可能です。電源電圧や転送速度の指定も任意で設定可能です。

Speed Class 評価機能

Speed Class 2～10 及び Speed Grade 1, 3 の評価を自動的に行う機能です。自動的にカードの情報からテストコンディションを設定し、テストすることが可能です。

The screenshot shows the SolidGear software interface with the following sections:

- Socket:** Radio buttons for SD socket and eMMC socket (selected).
- SD Bus Mode:** Radio buttons for Not UHS-I, SDR50, DDR50, and SDR104 (selected).
- eMMC Bus Mode:** Radio buttons for SDR, DDR, HS200 (selected), and HS400.
- Bus Width:** Radio buttons for 1bit, 4bit, and 8bit (selected).
- Frequency:** A dropdown menu set to 200MHz.
- Voltage:** SD VCC (3.3V), eMMC VCC (3.3V), and eMMC VCCQ (1.8V).
- Buttons:** Power OFF, Power ON, Mount, Reverse Latch Phase, Timeout (ms), and set.

- ◆ コンパクトな収納
- ◆ 携帯性に優れ、手軽に持ち運べる
- ◆ 外出先でも簡単に解析可能

SGDK350A 製品構成
SD Card / eMMC メディアテスター 本体 (Silver Box + Main Pod)
USBケーブル
ACアダプター (100-240V) x2
ユーザーマニュアル、Windows用 アプリケーションソフト (CD-ROM)
持ち運びバッグ



お問い合わせ先

SolidGear
www.solidgear.tdk.com

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-9 新横浜金子ビル8F

【TEL】045-470-4511 【FAX】045-470-4311 【Mail】sg_info@tdk.co.jp