

低温から高温まで過酷な使用環境でも動作させたい  
確実にデータを記録したい、安心して使用したい  
組み込みストレージとして使用できるSDカード

## 産業機器組込み向け 国内生産 SD/SDHCカード Hシリーズ



New!

- 産業機器のOS格納用ストレージとして設計
- 過酷な使用でも耐えうる**ハードウェア設計**
- 安心の**国内生産** 信頼のサポート体制
- 電源断時にも**自己修復機能**により、確実にデバイスを復帰
- **完全仕様固定**により環境資料の提供 (AIS・JGPSSI)

### 追加対応予定機能

- **お客様のシステムに寿命診断機能を組み込むことが可能**  
SDカードの状態を通知する専用コマンドをご提供致します。 \*2013年10月対応予定  
NDAが必要になります。
- **製品寿命を事前に確認可能**  
寿命を確認する為の専用ボード・専用ソフトウェアをお貸出しします。  
簡単に寿命診断が可能になります。 \*2013年11月対応予定

# 製品特長

## ●寿命延命機能

ウェアレベリング機能により、特定の領域へのアクセス集中を防ぎ、均一にデータ書き込み、書き換え寿命を向上させています。

## ●ねじり・まげに対する強度の向上

端子の裏面付近に一切部品を設置しない設計により、カード差し込み時のねじりによる主部品のはんだの接触不良を防止致します。

## ●電源断耐性の強化

メモリ管理情報の二重化により、電源断によるデータが破損しても、バックアップしている管理情報より論理テーブルを再構築（自己修復機能）し、デバイスを起動します。

## ●寿命診断機能

専用コマンドでカード内部の状態を把握、寿命に関する情報を取得可能です。

## 国内生産Hシリーズ SD/SDHCカード 製品仕様

製品名		Red (SLC) Hシリーズ 電源断対策	Blue (Q-MLC) Hシリーズ 電源断対策・高速タイプ	Green (MLC) Hシリーズ 電源断対策
クラス/容量		Class 6: 512MB/1GB/2GB/4GB	Class6: 2GB Class10: 4GB/8GB/16GB	Class6: 2GB Class10: 4GB/8GB/16GB/32GB
型番	標準品	NSD6-***GH(A00SD)	NSD6-***GH(B00QF) NSDA-***GH(B00QF)	NSD6-***GH(B00MF) NSDA-***GH(C00MF)
	温拡品	NSD6-***GH(A00SDI)	T.B.D.	NSD6-***GH(B00MFI) NSDA-***GH(C00MFI)
最大転送速度 (Typ.)*1	Read	19MB/s	T.B.D.	T.B.D.
	Write	14MB/s	T.B.D.	T.B.D.
最大消費電流 (Typ.)	Read	50mA	T.B.D.	T.B.D.
	Write	55mA	T.B.D.	T.B.D.
動作電圧		2.7~3.6V	2.7~3.6V	2.7~3.6V
動作温度		[標準品]0°C~+70°C [温拡品]-40°C~+85°C	[標準品]0°C~+70°C [温拡品] T.B.D.	[標準品]0°C~+70°C [温拡品]-40°C~+85°C
外形寸法		24(W) x 32(L) x 2.1(H)	24(W) x 32(L) x 2.1(H)	24(W) x 32(L) x 2.1(H)
基本機能	ウェアレベリング*	●(スタティック)	●(スタティック)	●(スタティック)
	電源断対策機能	●	●	●
	リフレッシュ機能	-	●	●
	ライトプロテクト	●	●	●
	仕様固定	●	●	●
	RoHS対応	●	●	●
寿命通知	寿命診断	●(センドバック)*2	●(センドバック)*2	●(センドバック)*2
	寿命確認ツール	対応予定	対応予定	対応予定
	寿命通知コマンド	対応予定	対応予定	対応予定
その他	環境資料	●	●	●

\*1 表記は最大容量での値となります。容量によりスペックが異なります。

\*2 お客様にてご使用頂いた製品を当社にて検証致します。

大容量 Redシリーズ (SLC) 8GB、16GB  
Greenシリーズ (MLC) 64GB、128GB 2014年Q1 リリース!

## ハギワラソリューションズ株式会社

<http://www.hagisol.co.jp/>

名古屋本社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-5-12 パシフィックスクエア名古屋錦8F  
TEL:052-223-1301/FAX:052-223-1303  
東京支店 〒102-0081 東京都千代田区四番町6番 東急番町ビル11F  
TEL:03-3556-5016/FAX:03-3556-5018  
大阪支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル  
TEL:06-6223-5011/FAX:06-6223-5012  
福岡支店 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル4F  
TEL:092-477-8207/FAX:092-477-8208

2013年8月発行

本ドキュメントの作成にあたっては細心の注意を払っていますが、本ドキュメントの記述の誤りや欠落があってもエレクトロニクス株式会社、ハギワラソリューションズ株式会社はいかなる責任も負わないものとします。  
本ドキュメントおよび記述内容は予告なしに変更されることがあります。  
本ドキュメントは、作成日現在の情報をもとに作成されたものです。今後、価格の変更、仕様の変更、バージョンアップ等により、内容の全部もしくは一部に変更が生じる可能性があります。  
本ドキュメントに掲載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標又は登録商標です。