

本資料の記載情報またはそれに関するデータの利用上の注意

本資料に記載されている商品情報、またはそれに関するデータにつきましては、以下の内容を事前にご確認いただいたうえでご利用願います。本資料をご利用した時点で、以下内容に同意されたものとさせていただきますので、ご利用の前に必ずお読みください。

■本資料はお客様の性能を保証するものではなく、初期確認用の参考情報です。商品の改良等のために予告なく仕様や掲載情報を変更する場合があります、商品の仕様については正式に取り交わした仕様書に基づくものとします。採用のご検討やご注文の際は、当社販売窓口までお問い合わせのうえ、納入仕様書の取り直しをお願いいたします。

■当社は品質・信頼性の向上に努めておりますが、万が一に備え、十分な安全設計をお願いします。設計に際しては最大定格、動作電源電圧、動作温度など保証範囲内でお使いください。保証値を超えての使用など、本資料に記載のある商品の誤った使用または不適切な使用などに起因する商品の運用結果につきましては、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

■本資料に記載されている商品は、一般電子機器（情報機器、通信機器、音響映像機器、計測機器等）に使用されることを意図しています。特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある装置やシステム（交通機器、安全装置、航空・宇宙用、原子力制御、生命維持装置を含む医療機器など）にご使用をお考えのお客様は当社販売窓口までご相談ください。なお、相談なく使用されたことにより発生した損害等については、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

■本資料に記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際しての当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または許諾を行うものではありません。

■本資料に記載されている商品の正規販売チャネル以外でのご購入または模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

■本資料に記載されている商品のうち、外国為替及び外国貿易管理法に定める規制対象貨物・役務の輸出に際しては、同法に基づく輸出許可・承認が必要です。

■本資料は、予告なしに変更されることがあります。データに対する内容変更の連絡は行いません。また、本データ内容の変更、削除および改変によって生じたいかなる障害損失について、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

Uncontrolled

カード挿抜耐久
(市販カード)

TEST REPORT

品名： SDメモリーカード用ソケット

データ No. : AXA573062-569

ページ No. : 1 / 5

目的

市販カードについて挿抜耐久試験前後の性能を確認する

試料

<ソケット>

- ・ SDメモリーカード用ソケット UHS-II対応品 標準
カード飛び出し防止機能有り 保持金具SMTタイプ【AXA573062】 (N=15)

<SDカード> (N=各2) (外観写真4頁~5頁参照)

#	メーカー	品番
1	TOSHIBA製8GB	SD-K08GR7W4 8GB Class4
2	Sillicon Power製4GB	SP004GBSDH004V10 4GB Class4
3	Eye-Fi製16GB	EFJ-MC-16
4	キングストーン製32GB	SD10V/32GB
5	TDK製4GB	T-SDHC4GB4 4GB Class4
6	JVC製4GB	V-SD4CL4 4GB CLASS4
7	Gigastone製32GB	GJS10/32G
8	ADATA製4GB	MLAKBASDH4GCL4-R 4GB Class4
9	HI-DISC製4GB	HDSDH4GCL10UIJP 4GB CLASS10 UHS-I
10	I/O DATA製4GB	BSD-4G4A 4GB Class4
11	PNY製 32GB	P-SDH32U1H-GE
12	Philips製8GB	FM08SD35B/27
13	Strontium製8GB ADAPTER	Card w SD adapter Class 4
14	Apacer製4GB	AP-ISD04GCS4A-2CM MLC
15	Integral製32GB	32GB High-speed SDHC CL10 memory card

- ・ Panasonic製評価用Non UHS-II SD TESTカード (接触抵抗測定用)

試験方法

<挿抜>

専用挿抜試験機にて6,000回まで挿抜する
挿抜頻度： 600回/ 時間を超えない速度で実施。

エアブローの実施：

挿抜1,000回まではカードに対し、挿抜100回毎に3秒間エアブローを実施
挿抜1,001回からはカードに対し、挿抜1,000回毎に3秒間エアブローを実施

本多通信工業株式会社

日付
2019.09.03

承認
加藤

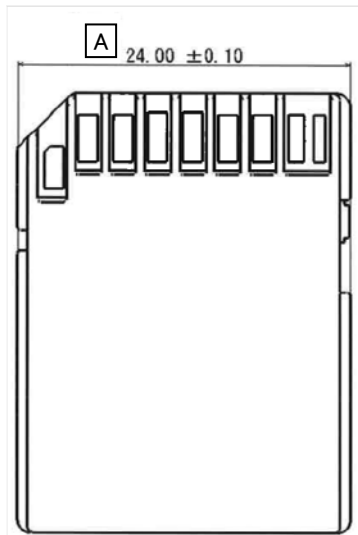
検印
—

検印
吉田

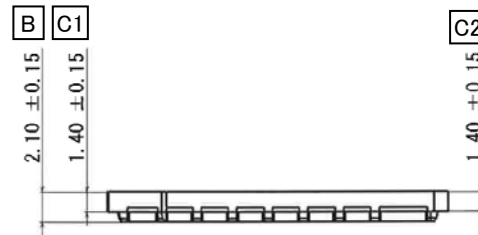
作成
佐藤毅

<引抜き測定>

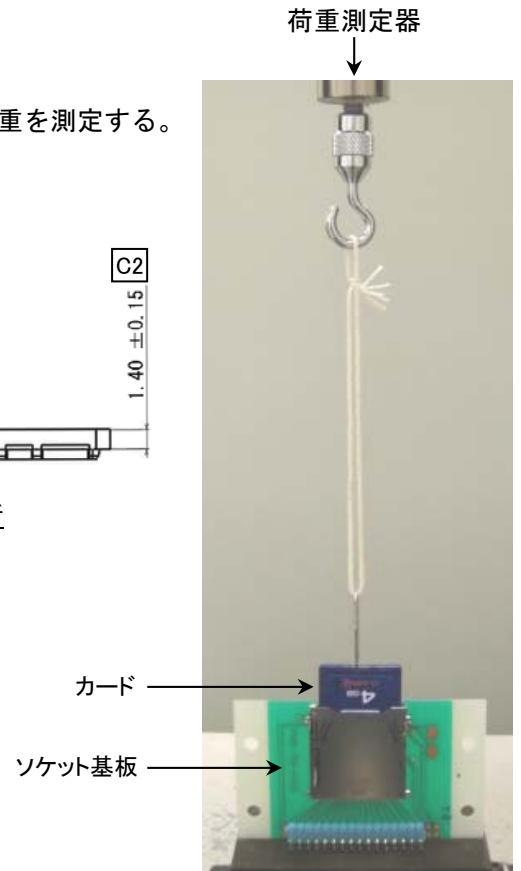
ソケット基板を固定し、荷重測定器にてカードを引抜く。
カードイジェクト位置からカードを引抜くために必要な荷重を測定する。
カード寸法を測定する。



寸法測定箇所



寸法測定箇所

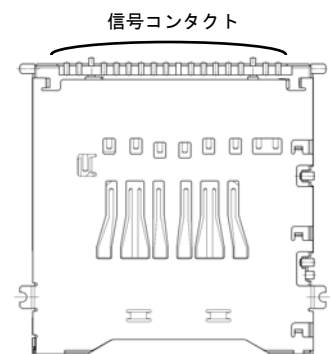


測定状態

判定基準

挿抜0回(初期)、6,000回挿抜後に
以下の確認及び測定を行う

- a) 外観： 部品(スライダー摺動部)の変形、破損なきこと
- b) 絶縁抵抗： 100MΩ以上 (D.C. 500Vにて)
- c) 耐電圧： A.C. 500V・1分間
- d) 接触抵抗
 信号コンタクト： 初期： 100 mΩ以下
 挿抜後： 変化量40mΩ以下
- e) カード引抜き(参考)： 実力値測定
- f) カード飛び出し確認(参考)： 飛び出しの有無を確認する



Uncontrolled

カード挿抜耐久
(市販カード)

TEST REPORT

品名 : SDメモリーカード用ソケット

データ No. : AXA573062-569

ページ No. : 3 / 5

試験結果

a) 外観: 全て問題無し

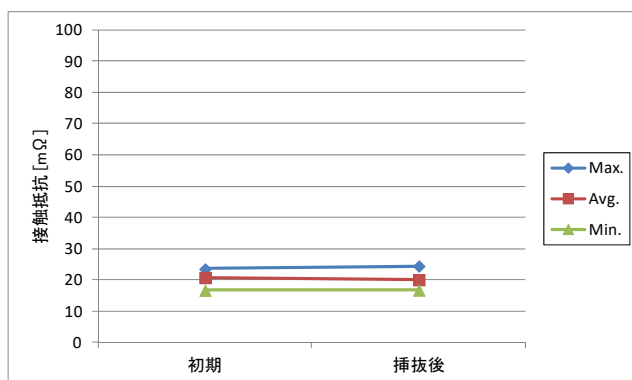
b) 絶縁抵抗

測定箇所	結果
隣接コンタクト間	すべて100M Ω 以上
シェル - 各コンタクト間	すべて100M Ω 以上

c) 耐電圧

測定箇所	結果
隣接コンタクト間	全て問題無し
シェル - 各コンタクト間	全て問題無し

d) 接触抵抗



変化量 [mΩ]

Max.	2.83
Avg.	-0.670
Min.	-3.76

Uncontrolled

カード挿抜耐久
(市販カード)

TEST REPORT

品名： SDメモリーカード用ソケット

データ No. : AXA573062-569

ページ No. : 4 / 5

e) カード引抜き力 (参考)

f) カード飛び出し確認 (参考)

			使用カード寸法[mm]				カード引抜き力 [N]		カード飛び出し確認	
			A	B	C1	C2	初期	挿抜後	初期	挿抜後
			24.00 ±0.10	2.10 ±0.15	1.40 ±0.15	1.40 ±0.15				
1	TOSHIBA製 8GB		24.00	2.25	1.42	1.41	6.20	4.45	無	無
2	Silicon Power製 4GB		23.99	2.15	1.42	1.42	5.45	4.00	無	無
3	Eye-Fi製 16GB		23.95	2.15	1.42	1.40	5.10	3.30	無	無
4	キングストン製 32GB		23.97	2.23	1.43	1.42	4.75	2.80	無	無
5	TDK製4GB		24.00	2.15	1.41	1.39	5.65	3.50	無	無
6	JVC製4GB		23.98	2.09	1.39	1.37	4.95	3.00	無	無
7	Gigastone 製32GB		24.00	2.13	1.42	1.41	5.95	4.20	無	無

本多通信工業株式会社

日付

2019.09.03

Uncontrolled

カード挿抜耐久
(市販カード)

TEST REPORT

品名 : SDメモリーカード用ソケット

データ No. : AXA573062-569

ページ No. : 5 / 5

8	ADATA製 4GB		23.96	2.11	1.39	1.38	3.30	2.80	無	無
9	HI-DISC製 4GB		24.00	2.10	1.41	1.38	5.10	2.85	無	無
10	I/O DATA 製4GB		24.00	2.08	1.42	1.40	4.80	2.80	無	無
11	PNY製 32GB		23.96	2.09	1.40	1.39	3.95	2.85	無	無
12	Philips製 8GB		23.96	2.16	1.40	1.39	5.45	4.45	無	無
13	Strontium 製8GB		24.01	2.12	1.37	1.38	4.90	3.30	無	無
14	Apacer製 4GB		23.99	2.14	1.38	1.37	3.30	2.60	無	無
15	Integral 製32GB		24.02	2.14	1.42	1.41	5.40	3.90	無	無

結論

性能を満足する

本多通信工業株式会社

日付

2019.09.03