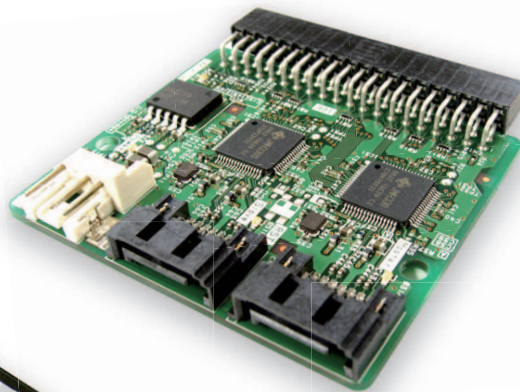


# 産業用PATA-SATA変換ボード/ドライブ

## SOPSS ソップス



SOPSS-B (変換ボード)



SOPSS-D (3.5inch HDD対応)



SOPSS-O2 (2.5inch HDD対応)

**SOPSS (SoINac PATA/SATA Solution)**は、高度な信頼性を必要とするシステム向けに、産業用機器製造基準で製造された「PATA-SATA変換ボード/ドライブ」(SOPSS-D/SOPSS-O2は、弊社「Non-Stop HDD」を搭載)

車載装置向け品質マネジメントシステム国際標準規格「ISO/TS16949」認証等を取得済の日本国内工場で製造

ライフサポート／クリティカルシステム向け電子機器製造品質基準「IPC-A-610 Class 3」で実装

環境試験データの提示も可能

## 製品品質へのこだわり

故障原因		製品品質向上への取り組み	判定
回路不良	半導体部品故障	品質面で実績のある部品を選定	環境試験実施
	はんだ品質不良(劣化)による導通不良	IPC-A-610 Class 3	環境試験実施
	ストレスマイグレーション抑制	IPC-A-610 Class 3	環境試験実施
	イオンマイグレーション抑制	IPC-A-610 Class 3	環境試験実施
接続不良	接続不良に起因した故障	SATAラッチ対応コネクタ採用 (SOPSS-B)	N/A

## 仕様

	SOPSS-B (※1)	SOPSS-D (※1)	SOPSS-02 (※1)
利用環境	汎用	3.5inch HDD対応	2.5inch HDD対応
ホスト側インターフェイス	ATA/ATAPI-7準拠	ATA-7準拠	ATA-7準拠
	ATA UltraDMA Mode 0,1,2,3,4,5,6 (最大133MB/s)		
HDD側インターフェイス	SATA 2.6準拠,1.5Gbps対応	SATA 2.6準拠,3.0Gbps対応	SATA 2.6準拠,1.5Gbps対応
	Master/Slave (同時接続可能)	Master/Slave/CSEL	Master対応
コントローラ	Jmicron製 JMH330 / JMH330S	Marvell製 88SA8052	Jmicron製 JMH330
動作電圧,消費電流	DC5V±5%,350mA以下	DC5V±5%,200mA以下	DC5V±5%,350mA以下
動作環境(温度/湿度)	5～55度(雰囲気温度) / 30～80%(結露なきこと)		
外寸	約60mm x 60mm (4層貫通基板,約10mm厚)	101.6mm x 約13mm x 145 mm (コネクタ先端まで)	約69.5mm x 100mm (4層貫通基板,約13mm厚)
製造工場取得認証規格	ISO9001:2000, ISO/TS16949:2002 (品質マネジメントシステムの国際標準規格)		
電子機器製造品質基準	IPC-A-610 Class 3 (※2)		
環境・安全基準	RoHS指令対応,UL規格準拠		
保証期間	1年間 持ち込み交換保証	Non-Stop HDD 製品保証準拠	Non-Stop HDD 製品保証準拠
	(但し販売終了に伴い代替品がない場合は、お支払い代金返却)		

※1 上記の内容/値は、いずれもHDD(ハードディスク装置)を含みません。

※2 継続的な高性能またはオンデマンド性能が重要であり、機器使用不能時間が許容されず、最終使用環境が極めて苛酷となる恐れのある、かつ必要に応じて**ライフサポートまたはその他のクリティカルシステム**などの機器が機能しなけれはならない製品。(IPC-A-610 日本語翻訳版より引用)

※3 記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。また本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

## 実施環境試験(一部)

試験項目		試験項目	
1	機能動作確認	11	低温耐寒性試験
2	外観表示試験	12	強度試験
3	過減電圧試験(電源電圧変動)	13	振動試験(非通電)
4	温度サイクル試験	14	はんだ接合温度サイクル試験
5	Long Run Test	15	EMI試験(放射電界強度測定)
6	Temperature Test	16	EMI試験(伝導雑音測定)
7	SATA信号波形品質確認	17	EMS試験(放射電磁界イミュニティ試験)
8	高温動作試験	18	EMS試験(ファーストランジェントバースト試験)
9	低温動作試験	19	EMS試験(伝導イミュニティ試験)
10	高温耐熱性試験	20	EMS試験(電源周波数磁界イミュニティ試験)

※ SOPSS-02とSOPSS-Bは基本同一設計のため、信頼性評価試験はSOPSS-Bで実施しています。

※このカタログの記載内容は2012年4月1日現在のものです。

ソルナック株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1-1-25 TEL 06-4796-3233 FAX 06-4796-3224 <http://www.solnac.jp>