

SCSI コントローラ

SCSI コントローラ

1.概要

型名	製品名
N8103-65	SCSI コントローラ
N8103-56	SCSI コントローラ

2.機能仕様

	N8103-65 *1	N8103-56
メーカー	INITIO	Adaptec
型式	INI-A101U2W	ASC-29160
拡張スロットバス形式	PCI *2	PCI
SCSI 形式	Ultra SCSI(Wide) Single Ended	Ultra 160 SCSI/Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI(Wide)
チャンネル数	1	1
最大同期転送速度(MB/s)	40	160
外部インタフェース	VHDCI(高密度)68 ピン(メス)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)
内部インタフェース	D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)	D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス) *3 BOX 型 50 ピン(オス) *3
添付品	LowProfile ブラケット*2	LowProfile ブラケット*2

*1:N8103-65 には内部と外部合わせてインタフェースコネクタは2つありますが、使用するコネクタは1つのみです。

*2:添付の LowProfile 型ブラケットに取り替えることで LowProfilePCI にも対応

*3:N8103-56 の内部インタフェース BOX 型 50 ピン(オス)は使用不可

また、D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)は 2 つあるが、使用するコネクタは 1 つのみ

シングルエンデッド(Single Ended)/ディファレンシャル(Differential)伝送

シングルエンデッド伝送は、1つの信号に1本の信号線を用い、その電圧レベルで True と False が表現される。これに対しディファレンシャル伝送では、1つの信号に2本の信号線を用い、両者の電位差で True と False が表現される。このため、ディファレンシャル伝送はノイズなどに強く、シングルエンデッド伝送でのケーブル長よりも長く、最大 25m まで延長することが可能となっている。2本の信号線を用いる関係上、ターミネータもシングルエンデッド伝送用とは異なる専用のものを用いる。

Ultra SCSI / Ultra2 SCSI

Ultra SCSI は SCSI-3 に準拠しており、Ultra2 SCSI は SCSI-3 の拡張サブセットとして別に規定されている転送インタフェースの一つである。データ転送速度は、Ultra SCSI ではバス幅 8bit で 20MB/s、16bit で 40MB/s で動作、Ultra2 SCSI ではバス幅 16bit で 80MB/s で動作する。Ultra SCSI では最大ケーブル長が 1.5m に制限されているが、Ultra2 SCSI では信号伝達方式に LVD(Low Voltage Differential)を採用することにより、最大 12mまで使用できる。

Ultra 160 SCSI

Ultra160 SCSI は、Ultra2 SCSI との完全な下位互換性を持ち、名前のおり Ultra2 SCSI の2倍である 160MB/秒のデータ転送速度を持つ。また Ultra3 SCSI の主要機能である CRC、ドメイン検証機能を持つことで、信頼性が低い場合にはデータ転送速度を落として信頼性を確保する機能を持つ。

LVD(Low Voltage Differential)

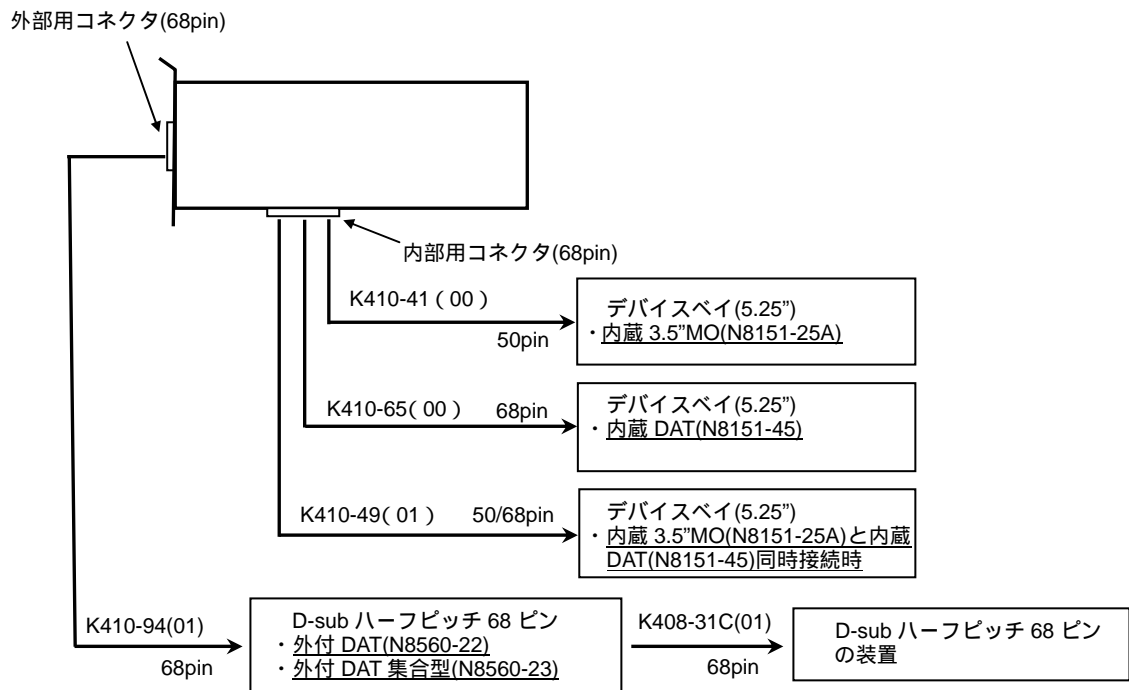
駆動電圧を下げ、信号を差動にすることで低ノイズ化する方式

3. 注意事項

- ・ SCSI コントローラは最大 1 枚のみ実装可。

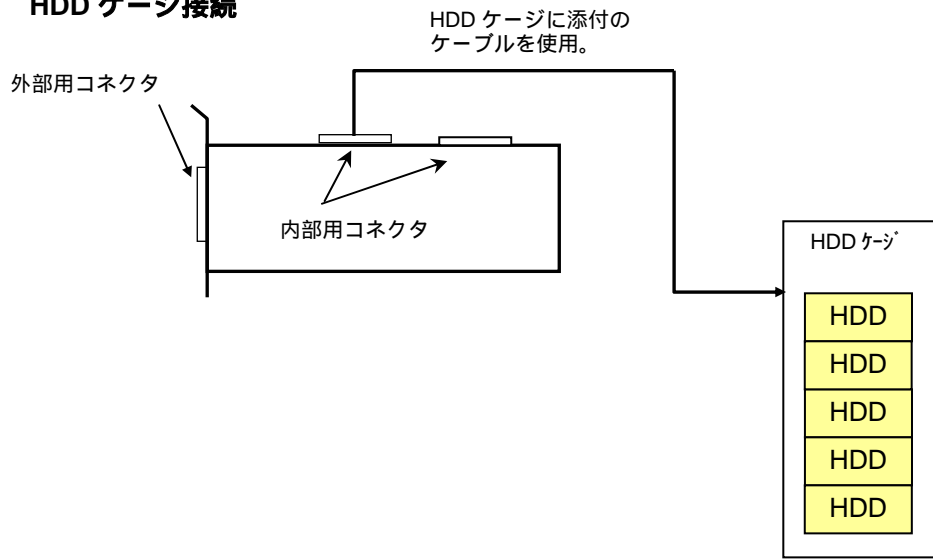
4. 接続図

(1) 内部/外部接続(N8103-65)

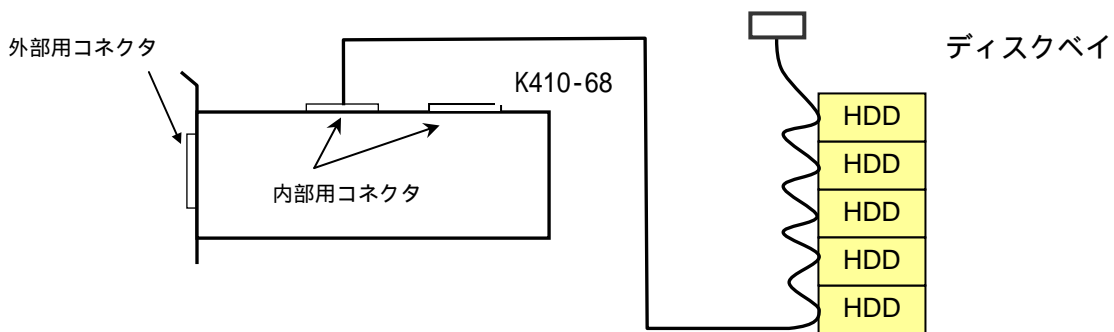


(2)内部接続(N8103-56)

HDD ケージ接続



本体内部 HDD ディスクベイ接続

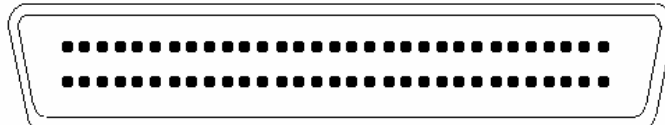


5.コネクタ形状

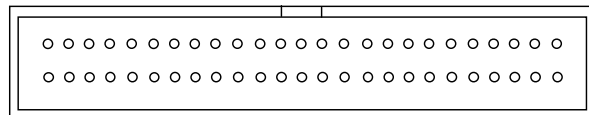
VHDCI(高密度)68ピン(メス)...N8103-65 外部コネクタ



D-sub ハーフピッチ 68ピン(メス)...N8103-56 外部コネクタ/N8103-65,N8103-56 内部コネクタ



BOX 型 50ピン(オス)...N8103-56*内部コネクタ



* N8103-56 の内部インタフェースにおいて、BOX 型 50ピン(オス)は使用不可
また、D-sub ハーフピッチ 68ピン(メス)は2つあるが、使用するコネクタは1つ

6.SCSI ケーブル

型名	製品名	コネクタ形状
K208-35C(01)	SCSIケーブルL	1m, D-subハーフピッチ50ピン - アンフェノールフルピッチ50ピン
K208-36(01)	SCSIケーブルM	1m, D-subハーフピッチ68ピン - D-subハーフピッチ50ピン
K207-37(00)	SCSIケーブルC	0.4m, アンフェノールフルピッチ50ピン - アンフェノールフルピッチ50ピン
K208-31C(00)	SCSIケーブルH	0.4m, D-subハーフピッチ68ピン - D-subハーフピッチ68ピン
K408-31C(01)	SCSIケーブルH	1m, D-subハーフピッチ68ピン - D-subハーフピッチ68ピン
K410-93(01)	増設筐体接続 SCSIケーブル	1m, VHDCI型68ピン - VHDCI型68ピン
K410-93(03)	増設筐体接続 SCSIケーブル	3m, VHDCI型68ピン - VHDCI型68ピン
K410-93(06)	増設筐体接続 SCSIケーブル	6m, VHDCI型68ピン - VHDCI型68ピン
K410-94(01)	SCSIケーブルO	1m, D-subハーフピッチ68ピン - VHDCI型68ピン
K410-94(03)	SCSIケーブルO	3m, D-subハーフピッチ68ピン - VHDCI型68ピン
K410-94(06)	SCSIケーブルO	6m, D-subハーフピッチ68ピン - VHDCI型68ピン
K210-38(01)	SCSIケーブル	1m, D-subハーフピッチ68ピン - ベローズ型ハーフピッチ50ピン
K210-39A(01)	SCSIケーブル	1m, D-subハーフピッチ68ピン - アンフェノールフルピッチ50ピン
K410-41(00)	内蔵SCSIケーブル	1m 内蔵D-subハーフピッチ68ピン - 内蔵D-subハーフピッチ50ピン
K410-65(00)	内蔵SCSIケーブル	1m 内蔵D-subハーフピッチ68ピン - 内蔵D-subハーフピッチ68ピン
K410-49(01)	内蔵SCSIケーブル	1.24m 内蔵D-subハーフピッチ68ピン - 内蔵D-subハーフピッチ68ピン