

a P C I - 8 3 9 4**HLS シリアル通信ボード**

概要

本製品は、CompactPCI 規格に準拠したHLSシリアル通信ボードです。

HLSとは、センターLSI「HLS-C」とサテライトLSI「HLS-S」との間で1対Nのシリアル通信を行う省配線システムです。通信プロトコルは(株)ステップテクニカ社独自の方式を用いており、ユーザーはLSIの内部レジスタに対してデータをリード/ライトするだけで通信することができます。(シリアル通信であることを意識する必要がありません。)

特長

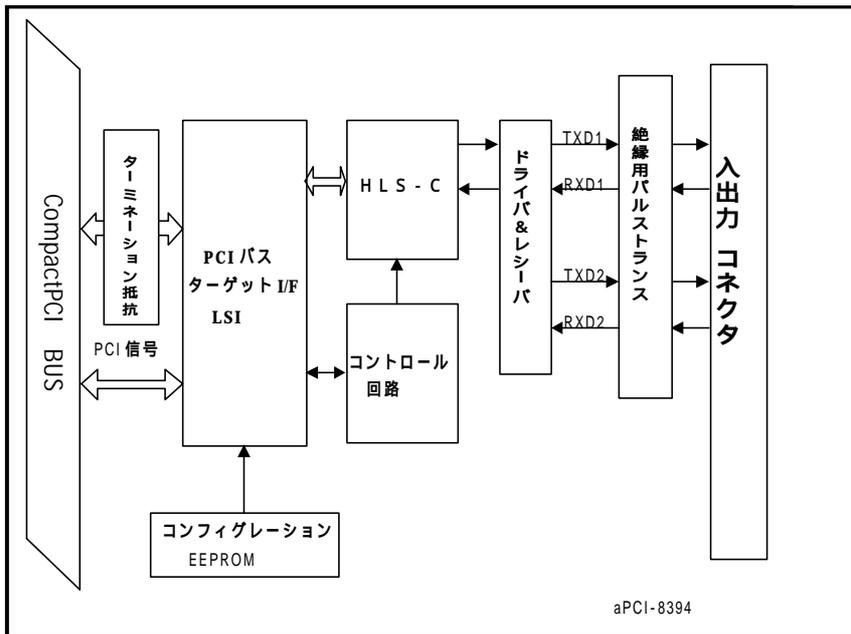
- (1) シリアル通信用LSIとして、センターLSI「HLS-C」を搭載しています。
- (2) HLS-Cの内部レジスタに対してデータをリード/ライトするだけで、サテライト(通信先システム)とデータ通信をすることが可能です。
- (3) 通信速度はサテライト1枚につき最速で15.17 μ sec.です。
- (4) コネクタには6ピンのモジュラーソケットと4ピンの端子台があり、どちらかお好みの方を使用することができます。
- (5) PCIのプラグアンドプレイ機能により面倒なアドレス設定が不要です。

ご注意！！ 本製品を用いて通信するには、通信先のシステムに(株)ステップテクニカ製LSI「HLS-S」が必要になります。
aPCI-8394 2枚を用いてお互いに通信することはできません。

製品仕様

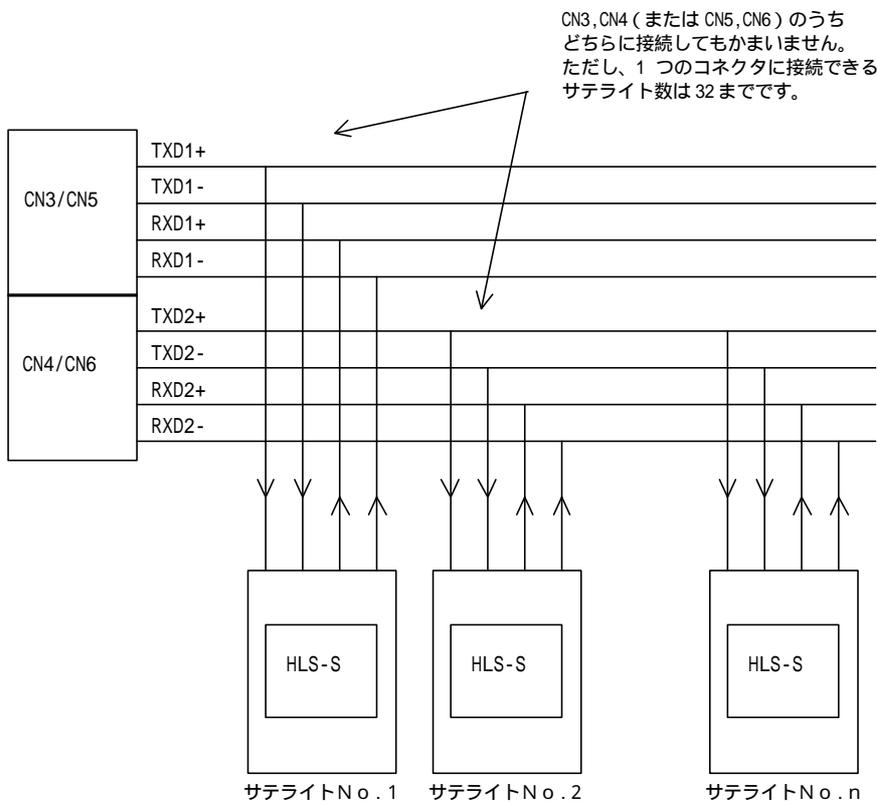
通信規格	HLS((株)ステップテクニカ社独自の規格)	最大サテライト接続数	63個
通信内容	16bitパラレル入力	最大ケーブル長	190m
	16bitパラレル出力	絶縁耐圧	100V(1分間)
	16bitシリアル入力	消費電流	Typ.360mA(Max.630mA)
	16bitカウンター x6ch	電源電圧	5V単一
使用LSI	HLS-C(ステップテクニカ製)	動作温度範囲	0~+65
LSIアクセス方式	I/Oバンク切り替え方式	保存温度範囲	-10~+70
占有アドレス	8アドレス	ボードサイズ	CompactPCI規格準拠3Uサイズ
割り込み要因	最大5要因		(160x100mm コネクタ/パネル部を除く)
使用コネクタ	モジュラーソケット2個, 端子台3個	パネル幅	1スロット(4HP)
ケーブル伝送速度	12M/6M/3Mbps(内部クロック使用時)	パネル高さ	3Uおよび6U
	3.375M~1Mbps(外部クロック使用時)		

ブロック図



サテライトとの接続

本製品とサテライトとの接続図を以下に示します。
(フル・デュプレックス時)



ハーフ・デュプレックス時はTXDのみ使用します。

外部との接続

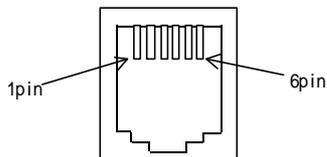
C N 3

ピン番号	信号名	機能
1	T X D 1 +	送信 (+)
2	T X D 1 -	送信 (-)
3	R X D 1 +	受信 (+)
4	R X D 1 -	受信 (-)
5	N C	未接続
6	F G	フレーム・グラウンド

C N 4

ピン番号	信号名	機能
1	T X D 2 +	送信 (+)
2	T X D 2 -	送信 (-)
3	R X D 2 +	受信 (+)
4	R X D 2 -	受信 (-)
5	N C	未接続
6	F G	フレーム・グラウンド

モジュラーソケットに接続するプラグは、
6ピンタイプのものを使用してください。



C N 3 ・ C N 4
ヒロセ電機 (株) 製 T M 5 R E 3 - 6 6

C N 5

ピン番号	信号名	機能
1	T X D 1 +	送信 (+)
2	T X D 1 -	送信 (-)
3	R X D 1 +	受信 (+)
4	R X D 1 -	受信 (-)

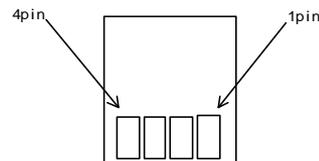
C N 6

ピン番号	信号名	機能
1	T X D 2 +	送信 (+)
2	T X D 2 -	送信 (-)
3	R X D 2 +	受信 (+)
4	R X D 2 -	受信 (-)

C N 7

ピン番号	信号名	機能
1	F G	フレーム・グラウンド
2	F G	フレーム・グラウンド
3	E X C +	外部クロック入力 (+)
4	E X C -	外部クロック入力 (-)

端子台に接続できるケーブルサイズは、以下の通りです。
単線： 0.32 ~ 0.65mm (A W G 2 8 ~ A W G 2 2)
撚線： 0.08 ~ 0.32mm² (A W G 2 8 ~ A W G 2 2)



C N 5 ~ 7
サトーパーツ (株) 製 M L - 7 0 0 S H 4 P

製品構成

本製品は、以下の5点より構成されます。

a P C I - 8 3 9 4 本体	1 台
取扱説明書	1 冊
ケーブル (片側モジュラーコネクタ付き)	1 本
お客様登録カード / 保証書	1 枚
3 . 5 " F D (1.44M B)	1 枚