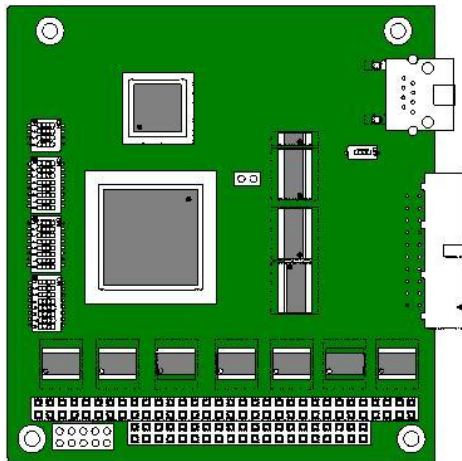




HPC104-MCAT110M

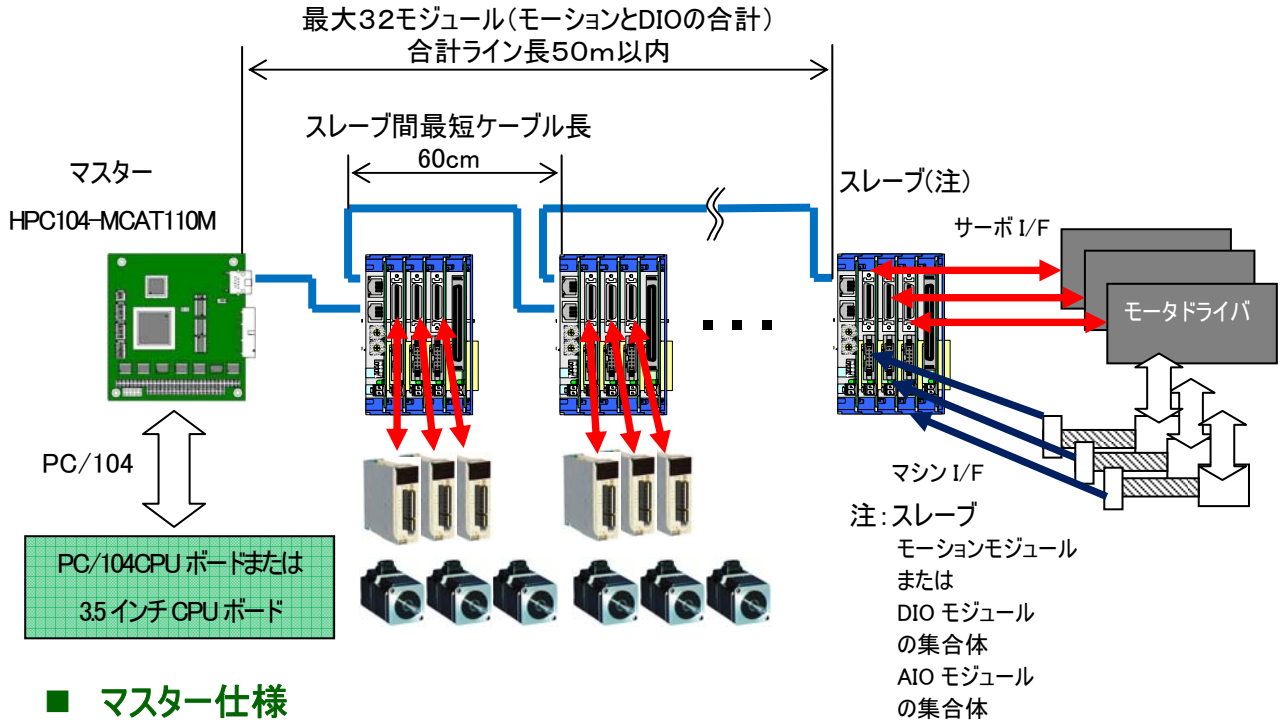


- PC/104 用 motionCAT マスターボード
CPU モジュールは各ベンダー提供の
PC/104CPU ボードまたは
3. 5インチ CPU ボードを使用(x86 系,SH 系など)
- 組込モーションシステム構築:32軸/1Module
- バックプレーンが無くスタッキングされ堅牢な構造
- 制御装置の小型化:サイズ90mm×96mm
- モーションシステムの減配線化
- Bus ボードモーションコントローラに迫る高速応答
- 各種モータ選定・混在自由
- 構成軸数・I/O 点数加減自在

■ 特長

- 省配線システム → 省コスト配線 市販の LAN ケーブルが使用できます。(カテゴリ5e以上)
LAN ケーブル長は最大50mです。
- 各種 motionCAT モジュールを接続することで、
モータ制御のみならば最大32軸制御、
I/O 制御のみならば最大16i/16o × 32=512i/512o を制御できます。
(混在可能:ただし合計32モジュール以内)
- モータ制御スレーブはパルス列入力形式のドライバーと接続します。
サーボモータ, ステッピングモータなどメーカーフリーです。
- マスター上のメモリが伝送周期ごとに自動的に更新され, I/O 制御が容易にできます。
通信を意識する必要がありません。
- 安全機能 …… 非常停止入力, 断線検出
- 短い伝送時間, 早いレスポンス
 - 1コマンド通信時間 …… 9.5マイクロ秒
 - 1モジュールのステータスの取得 ……21.1マイクロ秒
 - I/O 制御の更新周期
 - ・ 8モジュール ……0.12ミリ秒
 - ・ 16モジュール ……0.24ミリ秒
 - ・ 32モジュール ……0.49ミリ秒
- Windows 用ドライバ・ライブラリソフトウェア, サンプルプログラム,
動作確認用プログラム標準添付
DOS 用ソフトウェア用意
QNX, INtime などのRTOSはご相談ください。

■ システム構成



■ マスター仕様

型式	HPC104-MCAT110M
バス幅	スイッチにより8ビット/16ビット選択可能
アドレスマッピング	スイッチによりI/O/メモリ選択可能
アドレス占有空間	スイッチにより32バイト/1024バイト選択可能
系統数およびモジュール数(子局数)	1系統, 32モジュール
通信速度	20Mbps
通信方式および I/F	半2重通信, RS-485
通信ケーブル	LANケーブル(CATe5以上)
接続方式	マルチドロップ接続
伝送距離	50m
汎用入出力	8in/4out
非常停止入力	有り(オプション)

■ スレーブ仕様

● モーションモジュール

制御方式	指令方式:パルス列指令, 位置決め範囲:-134,217,728~+134,217,727[パルス] [28bit 長] 位置オーバーライド可
速度制御	速度レンジ:0.1pps~6.6Mpps, 速度オーバーライド可, 直線/S字加減速
制御軸	1軸
機能	原点:センサ原点, ELS兼用原点, エンコーダ原点 マシン I/F: ±エンドリミット, 減速センサ, 原点センサ(カプラ絶縁) サーボ I/F: サーボアラーム入力, インポジション入力, サーボレディ入力(カプラ絶縁) サーボオン出力, サーボリセット出力, 偏差カウンタクリア出力 エンコーダ入力: A/B/Z相 4Mcps(Max) エンコーダ側出力: 差動またはオープンコレクタ

● DIOモジュール

入力/出力点数	32点(4ポート)/32点(4ポート)
入力定格	カプラ受入力電圧:12V~24VDC カプラ電流8mA以下/1点(カプラ絶縁)
出力定格	負荷電圧:12V~24VDC 定格負荷電流:80mA以下/1点(カプラ絶縁)

● AIOモジュール

D/A出力	チャンネル数:4ch, 出力電圧:0~10V, 分解能:12bit
A/D入力	チャンネル数:4ch, 入力電圧:0~10V, 分解能:12bit
機能	プリセットデータ出力機能, アナログ入力コンパレート機能



安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため, ご使用前に必ず「ユーザーズマニュアル」をよくお読みください。
- 本カタログに記載された製品を医療機器, 交通機器, 燃焼装置, 安全装置などの特殊用途への適用をご検討の際は, 弊社窓口までご相談ください。



〒135-0007 東京都江東区新大橋1-8-11 三井生命新大橋ビル
TEL 03-3846-3801(代表) FAX 03-3846-3773
ホームページ <http://www.hivertec.co.jp/>
お問い合わせ sales@hivertec.co.jp