

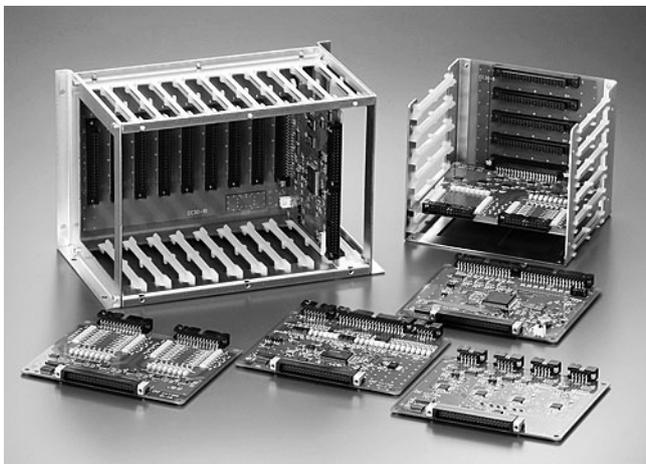
# CAT300シリーズ

## 共通仕様

2008.04.14 -2009.04.28

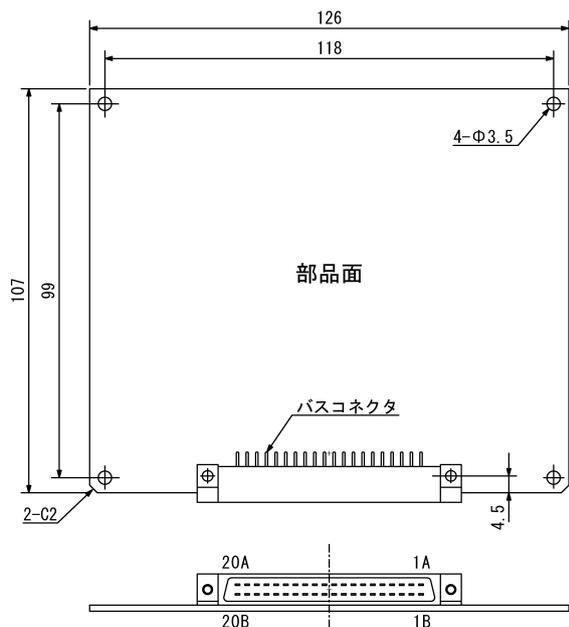
### 概要

CAT300シリーズは組み込みシステムに最適な汎用マイコンボード・シリーズです。必要に応じて各種ボードを組み合わせることで、色々なシステムを柔軟に構築できます。



### 仕様

- データバス：8ビット（D0～D7）
- アドレスバス：12ビット（A0～A11）
- バスバッファIC：HD74LVC245A, TC74VHCT245Aまたは相当品
- 基板外形寸法：107×126mm（コネクタなどの突起部分は除く）
- 取り付け穴寸法：99×118mm 4-φ3.5
- 基板材質：ガラス布基材エポキシ樹脂（FR-4）、1.6t
- バスコネクタ：FCN-360形コネクタ（富士通コンポーネント）  
バックプレーン側コネクタ型番：FCN-364J040-AU  
CPU, 拡張ボード側コネクタ型番：FCN-365P040-AU  
(FCN-360A3 ライトアングル金具)



### CAT300バス 信号割り付け

信号名	ピン番号	信号名
5V	1A 1B	5V
D0	2A 2B	D1
D2	3A 3B	D3
D4	4A 4B	D5
D6	5A 5B	D7
IRQ0*	6A 6B	IRQ1*
IRQ2*	7A 7B	IRQ3*
SCK	8A 8B	RESET*
SMI	9A 9B	SMO
IORD*	10A 10B	IOWR*
A0	11A 11B	A1
A2	12A 12B	A3
A4	13A 13B	A5
A6	14A 1AB	A7
A8	15A 15B	A9
A10	16A 16B	A11
※	17A 17B	※
※	18A 18B	※
※	19A 19B	SELO*
GND	20A 20B	GND

- ・信号名が無記入の端子はリザーブ端子です。
- ・※印の端子はCAT309がボード間の同期、クロック信号等に使用します。

### CAT300バス 信号の機能

信号名	機能
GND	システムグラウンド(0V)です。
5V	+5V電源です。
D0～D7	データバス信号です。(入出力)
A0～A11	アドレスバス信号です。(出力)
SELO*	上位アドレスをデコードした信号です。(出力) この信号がLowレベル時にCAT300バスへのアクセスが有効になります。
IORD*	CPUがバス上の増設ボードからデータを読み込む時にLowレベルになります。(出力)
IOWR*	CPUがバス上の増設ボードにデータを書き込む時にLowレベルになります。(出力)
RESET*	システムリセット信号です。(出力) パワーON時、電源電圧低下時、外部リセット入力時に、Lowレベルになります。
IRQ0*～IRQ3*	割り込み要求信号です。(入力) 割り込み要求時、この信号をオープンコレクタでLowレベルにドライブします。
SCK, SMI, SMO	3線式のシリアル信号で、[SPI]インターフェース仕様の増設ボードを接続時に使用します。 SCKはシリアル同期クロック出力です。 SMIはシリアルデータ入力です。 SMOはシリアルデータ出力です。

・信号の入出力はCPUボードから見た時のものです。

**注意!!** 製品を不適切な状態で使用されると発火・誤作動の可能性があり危険です

- 仕様範囲外の電圧を加えたり、過負荷で使用しないで下さい。
- サージ、ノイズ等が本製品に加わらない様、十分なノイズ対策を行って下さい。
- 本製品は人命にかかわる状況や、極めて高い信頼性が要求される用途を目的として設計・製造されたものではありません。

**エーワン株式会社**

〒486-0852 愛知県春日井市下市場町 6-9-20  
TEL/FAX 0568-85-8511/8501  
<http://www.aone.co.jp/>