

# CFカード D/Aコンバータ

PLUG MAGIC Series

## AXC-DA01

本カードは、CompactFlash拡張スロットまたはPCMCIA拡張スロットを有する、Pocket PC 2002/2003搭載PDAにアナログ出力機能およびパラレル入出力機能、コンパレータ入力機能を付加する拡張カードです。

12bit2ch D/Aコンバータ  
4bit パラレルポート  
コンパレータ入力



### 特長

CompactFlash Specification Revision 1.4準拠 CF + TYPE I カードにアナログ機能を搭載した製品です。

内部に処理速度24.5MIPSのMPUを内蔵しており、高速なD/A処理が可能です。

AXC-DA01では12ビットD/Aコンバータを実装しており、0~2.43V(TYP)の電圧を出力セリングタイムが10μsecにて出力させることが可能です。

別途コンパレータ入力を実装しており2系統のアナログ入力の比較結果を得ることができます。

入出力4ビットパラレルポートを備えていますので、外部回路を接続する際トリガにする等多様なシステム構築が可能になります。

また、外部にCompactFlashの出力電源を供給できますので(システム全体でMAX500mA)、外部にレベル変換回路等を実装すればさまざまな出力レンジの対応が可能となります。

CompactFlash側からはシリアルポートとして制御出来ますので、Pocket PC 2002/2003の他さまざまなシステムでの動作が比較的容易に実現出来ます。(弊社営業担当までご相談ください)

### 製品仕様

#### 12Bit D/Aコンバータ部

D/A変換分解能	12ビット
出力チャンネル数	2チャンネル
出力電圧レンジ	0~2.43V
出力セリングタイム	10μsec(TYP)
出力シンク電流	300μA (MAX)
出力オフセットエラー	±3mV(TYP) ±30mV(MAX) DATA Word=0x014
出力ゲインエラー	±20mV(TYP) ±60mV(MAX)
オフセット温度ドリフト	±6ppm / (TYP)
ゲイン温度ドリフト	±10ppm / (TYP)
出力スルーレート	0.44V/μs(TYP)

#### パラレルポート部仕様

入出力ポート数	4ビット
出力レベル	最大 2.4V(MIN) Ioh=-3mA Push/Pull設定時 3.0V(MIN) Ioh=-10μA Push/Pull設定時 最小 0.6V(MAX) Iol=8.5mA 0.1V(MAX) Iol=10μA
入力レベル	最大 2.17V(MIN) 最小 0.93V(MAX)
入力容量	5pF (TYP)

#### コンパレータ部仕様

入出力ポート数	1チャンネル
応答時間	250μs(CP + - CP - = 10mV)
ヒステリシス	20mV (TYP)
入力電圧	- 0.25V ~ + 3.35V
入力容量	7pF (TYP)
バス規格	CompactFlash Specification Rev 1.4準拠+
動作電圧	+ 3.3V/5V
消費電流	+ 3.3V 100mA(TYP)
動作温度範囲	0 ~ +45
保存温度範囲	- 25 ~ +70
対応OS	Pocket PC 2002/2003 Windows Mobile 5.0
対応開発言語	Microsoft eMbedded Visual Basic Microsoft Visual Basic.NET Microsoft eMbedded Visual C++
付属品	15ピンD-SUB メス型コネクタ付きケーブル (50cm)