

- CAN を利用した統合計測・制御環境の構築をご計画の方に
- センサ入力 / デジタル入出力 / 制御 / インタフェース変換 / GPS / 電圧出力などのユニットをラインアップ
- 手のひらサイズの小型・軽量ユニット、低価格

CUシリーズは、CAN- Controller Area Network - バス上に様々なセンサ信号を出力する機能、CAN バス経由で受信したメッセージコマンドに従って、DIO、リレー出力やモータ制御を行う機能などの各機能を、お客様にユニット化してご提供申し上げます。RS-232 シリアルデータから CAN メッセージへの変換ユニット、CAN 信号をアナログ電圧信号として出力するユニットなど、既存設備との CAN 通信接続を可能とするインタフェース変換機能を備えたユニットも用意しました。耐ノイズ性にすぐれた通信方式 CAN を利用した、お客様の統合計測・制御環境の構築にお役に立ていただけます。

- 同一 CAN バスラインに複数・多種ユニット混在使用可能
- CAN ID、ボーレート、出力周期、ローパスフィルタなどユニットごと設定可能
- 自走出力、あるいはブロードキャストコマンド受信によるスタート/ストップ可能
- 12V DC 駆動 (9V DC ~ 15V DC)
- 同期パルスユニットによりユニット間の信号発生タイミング調歩可能
- 動作温度範囲 -20°C ~ +70°C (結露無きこと)\*
- 4ch タイプ外形寸法 88W × 35H × 100D mm (突起部除く)\* \*一部のユニットでは異なります。



### ● センサ入力系ユニット: 接続したセンサ信号を CAN 出力

#### 4ch K タイプ高速変換・高精度熱電対入力ユニット CU-TC4-K

発売中



CU-TC4-K

項目	仕様
チャンネル数・適合センサ	4 (常時 4ch On), K タイプ熱電対
内部サンプリング	400 Hz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 200 Hz 4次バターワース
ローパスフィルタ	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	1 sec, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 外部

#### 16ch 熱電対入力ユニット CU-TC16

発売中



CU-TC16

項目	仕様
チャンネル数・適合センサ	16, K/J/T/E/N/R/S/B タイプ熱電対 (チャンネルごと選択可能)
内部サンプリング	20 Hz 固定 24bit ADC × 1
ローパスフィルタ	設定出力周期により自動選択 0.5Hz (1 sec), 1Hz (500 ms), 2.5 Hz (200ms), 5 Hz (100 ms)
出力周期	1 sec, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 外部

#### 4ch 動ひずみ入力ユニット CU-ST4

発売中



CU-ST4

項目	仕様
チャンネル数	4 (常時 4ch On) 差動電圧入力
レンジ	± 2000 μ ST, 5000 μ ST, 10000 μ ST, 20000 μ ST, 50000 μ ST, 1V, 2V, 5V チャンネルごと選択可
ブリッジ印加電圧	2V DC
内部サンプリング	5 kHz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 2 kHz 4次バターワース
ローパスフィルタ	20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 500 Hz, 1 kHz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 2 ms, 1 ms, 0.4 ms, 外部
適用ゲージ抵抗	120 Ω ~ 1.5k Ω
バランス	ボタンまたは CAN メッセージによる

#### 4ch 絶縁電圧入力ユニット CU-IS4

発売中



CU-IS4

項目	仕様
チャンネル数	4 (常時 4ch On), 不平衡絶縁入力
レンジ	± 1V, 2V, 5V, 10V チャンネルごと選択可 オプション減衰アダプタ 1/10 (最大 ± 100V) または 1/100 (最大 ± 100V)
内部サンプリング	1000 Hz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 500 Hz 4次バターワース
ローパスフィルタ	10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 2 ms, 1 ms, 外部

#### 16ch DC 電圧入力ユニット CU-DC16

発売中



CU-DC16

項目	仕様
チャンネル数	16, 不平衡電圧入力
レンジ	± 1V, 2V, 5V, 10V チャンネルごと選択可
内部サンプリング	5000 Hz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 500 Hz 4次バターワース
ローパスフィルタ	5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	1 s, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 2 ms

#### 8ch MEMS/DC 電圧入力ユニット CU-MS8

発売中



CU-MS8

項目	仕様
チャンネル数	8, 不平衡電圧入力
レンジ	± 1V, 2V, 5V, 10V, MEMS (0.5 ~ 4.5V) チャンネルごと選択可
内部サンプリング	5000 Hz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 1000 Hz 4次バターワース
ローパスフィルタ	20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 500 Hz, 1 kHz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 8次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	1 s, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 2 ms, 1 ms, 0.4 ms

#### 4ch カレントループ / DC 電圧入力ユニット CU-CL4

発売中



CU-CL4

項目	仕様
チャンネル数	4 (常時 4ch On)
レンジ	絶縁 4 - 20 mA, 絶縁 0-5V チャンネルごと選択可
内部サンプリング	400 Hz 固定 チャンネルごと独立 16bit ADC 同時オーバーサンプリング アンチエイリアシングフィルタ 200 Hz 4次バターワース
ローパスフィルタ	5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	1 sec, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 外部

4ch パルス入力ユニット CU-PC4

発売中



CU-PC4

項目	仕様
チャンネル数	4,ただし A 相 B 相入力時 Ch1/2 または Ch3/4 を使用
入力信号形式	最大周波数 100kHz, Low State 0.8V 以下, High State 2.0V 以上
出力項目	パルス積算, 土パルス積算, 周波数
内部サンプリング	1 kHz 固定
ローパスフィルタ	10 Hz, 20 Hz, 50 Hz, 100 Hz, Pass チャンネルごと選択可 内部プロセッサによる IIR 形式 4 次バターワースデジタルフィルタ
出力周期	100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 外部

● デジタル / 制御系ユニット : DIO、リレー、モータなど CAN で制御

4ch リレー出力 / DIO ユニット CU-RL4

発売中



CU-RL4

項目	仕様
リレー出力チャンネル数	4 (チャンネルごと独立、接点最大許容電流 2A, 接点定格電圧 220 V DC)
DIO	DI 12bit, DO 8bit フォトカプラ絶縁
DIP SW 接続用電源出力	+12 V 最大電流 20mA (電源使用時 DI は非絶縁)
内部サンプリング	500 Hz 固定
出力周期	1 sec, 500 ms, 200 ms, 100 ms, 50 ms, 20 ms, 10 ms, 5 ms, 2 ms, 外部, 入力変化時

8bit DIO/2 軸パルスモータ制御ユニット CU-MC2

発売中

項目	仕様
パルス出力チャンネル数	2 (X/Y)
設定項目	出力パルス数 / 定速域出力レート / 増減域出力レート / 増減速度カーブ設定
DIO	DI 8bit, DO 8bit フォトカプラ絶縁
DIP SW 接続用電源出力	+12 V 最大電流 20mA (電源使用時 DI は非絶縁)
DI 出力周期	10 ms, 5 ms, 2 ms, 1 ms, Off, 外部

● 通信系ユニット

RS-232 シリアルデータ to CAN 変換ユニット CU-SD1

発売中



CU-SD1

項目	仕様
概要	RS-232 シリアルデータストリームデータ (ASCII または Binary) を変換条件定義を元に任意の CAN メッセージとして送信
入出力	1 シリアル入力 1 CAN 出力
RS-232	転送速度最大 115.2kbps、パリティ、語長、ストップビット設定可能
サンプリング	シリアルデータ着信基準
変換後シグナル要素数	CAN メッセージ ID 数: 最大 6 全 CAN メッセージ ID 内シグナル要素数: 最大 20

CAN バスブリッジユニット CU-BB3

発売中



CU-BB3

項目	仕様
概要	CAN バス間の絶縁接続 / バス配線間のブリッジ / メッセージ ID フィルタリング / メッセージ ID 付け替え後ポートへのブリッジ出力
CAN ポート数	マスタポートおよび 2 x スレーブ CAN ポート

● CAN 出力 GPS ユニット

発売中

GPS to CAN 変換ユニット CU-GP1: 5Hz/L1 GPS データ (緯度、経度、高度、速度など) を CAN で出力、アンテナ内蔵タイプ



CU-GP1

● アナログ電圧出力

4ch CAN 信号入力アナログ電圧出力ユニット CU-DA4

発売中



CU-DA4

項目	仕様
概要	受信する CAN メッセージから分解したデジタル値を DA 変換し電圧値として出力します。
出力	4ch, 出力電圧レベル ± 5V, 0 - 10V CAN メッセージによりチャンネルごと設定
DAC	16 ビット 最小変換周期 128 μ sec × 4 (ポーレート設定 1 Mbps 時)

● その他

発売中



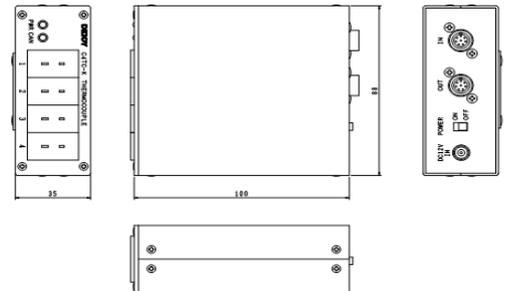
CU-ES1

製品	概要
同期パルス生成ユニット CU-ES1	CU ユニット間で使用できる同期パルスを発振
ケーブル類オプション	D-sub 9pin メス CAN 通信ケーブル 1.5m CK-CU3-F1.5 (CU 側 CAN コネクタ電源配線無し、電源配線有りのタイプもございます。) ユニット間接続ケーブル 20cm CK-CU1-0.2 (電源配線入り) CK-CU2-0.2 DC 電源ケーブル 先バラ 1.8m CK-JEITA4L AC アダプタ US301210 その他ユニット用信号入力ケーブル各種

● 4port CAN-Ethernet 変換ユニット (お問い合わせ下さい。)

● 外形図 CU-TC4-K

CU-IS4, CU-CL4, CU-PC4, CU-SD1, CU-ES1, CU-DA4 は同サイズです。CU-ST4, CU-RL4, CU-MC2, CU-BB3 は高さが異なります。CU-DC16, CU-MS8 は 100W × 35H × 210D mm です。



正しく安全にお使いいただくために  
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシーインスツルメンツ

〒205-0002 東京都羽村市栄町 3-3-6

電話: 042-570-7085

FAX: 042-570-7086

E-mail: info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

DEICY Instruments Corporation

All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。

記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。

2015 年 4 月