

## 16/32ch チャンネル切替器 C-AM16/32B

### 概要

アナログマルチプレクサーC-AM16/32B はデータロガーC-CR1000X, C-CR800, C-CR3000 などからの切り替え信号を受けてセンサー入力数を拡張するものです。本体上面パネルにあるスイッチの切り換えによって4線式16chモードと2線式32chモードを選択します。4線式16chモードでは4本の信号線を同時に切り換えることができるので、4線式のブリッジ抵抗などの計測に適しています。このモードではデータロガー本体のいずれか4つの回路を同時に切り換えます。例えば、電圧入力信号線2本と印加電圧用のExcitationポート1本及びグラウンド線1本の4本などです。



2線式32chモードでは同時に2本の信号線を32ch切り換えることができます。このモードではデータロガー本体のいずれか2本を切り換えます。電圧信号を切り換える場合4線16chモードでは本体を2チャンネル分使用しますが2線32chモードでは1チャンネル分しか使用しません。何れのモードの場合もC-AM16/32の共通ポートと本体を接続して、この共通ポートをデータロガーの入力チャンネルと接続して順次切り替えながら計測します。切り換えるタイミングはデータロガー本体からパルス信号を与えて切り換えます。

C-AM16/32Bはリレー式のチャンネル切替器なので寿命があります。ソリッドステート式2線25chのチャンネル切替器C-AM25Tは、寿命が長く、高速に切り換えることができます。

C-AM16/32, C-AM416, C-AM25Tではパルス入力の切り換えは出来ません。パルスの種類によって、C-SDM-INT8 或いはC-SDM-SW8Aをお使い下さい。

### 仕様

拡張チャンネル数	4線16チャンネル/2線32チャンネル 選択	
電源	DC11.3~16V(-25℃ ~ +50℃) / DC11.8~16V(-55℃ ~ +85℃)	
消費電流	待機時	<0.21mA
	駆動時	6mA
切替信号	1.5V以下から3.3VDC以上への変化で切替(1msec以上のパルスの立ち上がりで切替)	
リセット信号	3.5V~16VDC 連続供給	
切り替えモード	モードA	従来モード パルス順に切替
	モードB	直接chにジャンプするモード
接続可能台数 *1	C-CR1000 : 4台 / C-CR3000 : 6台	
データケーブルとの距離	ケーブルタイプ、ケーブル、使用ケーブルによって異なります。	
最大切換電流	最大 : 500mA / 接点劣化電源 *2 : 30mA	
接点寿命	最低 50,000,000回	
使用環境 *3	-25℃~+50℃(湿度0~95%結露しないこと)	
寸法 / 重量	10.2cm×23.9cm 4.6cm / 675g	

\*1 接続方法によっては、増やすことも可能です。

\*2 低電圧信号線で使用するチャンネルは30mA以上流さないで下さい。

\*3 屋外或いは湿度の高い場所で使用する場合は、C-ENC-16/18に乾燥剤を入れた状態で御使用下さい。

## 25チャンネル切替器(熱電対) C-AM25T

### 概要

ソリッドステート式の切替器。電圧入力用、熱電対入力可能。Pt100冷接点補償センサー内蔵。

C-CR1000X, C-CR800, C-CR3000などに、接続可能。C-CR1000には、通常最大4台まで接続可能。

### 仕様

電源	9.6~16VDC
動作時	1.0mA 停止時0.5mA以下
リレー最大電流	25mA(通常の信号計測使用)
リレー寿命	なし
動作環境	-40℃~+85℃ 0~95%RH
内蔵Pt精度	±0.2℃(-25℃~+85℃)
大きさ	236L×130H×50Dmm
コントロールポート	2個使用

