

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-CR1000, 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	
データロガーとの距離	ケーブルタイプ、インターバル、使用ケーブルによって異なります。	
最大切替電流	最大 : 500mA / 接点劣化電源 *2 : 30mA	
接点寿命	最低 10,000,000 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-CR1000、C-CR800、C-CR3000、C-CR10X、C-CR23X 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

