

8/16ch アナログ入力モジュール C-VOLT108/116

概要

8ch/16ch アナログ入力モジュール C-VOLT108/116 はデータロガーC-CR1000X, CR6, C800/850, CR1000 と接続して、アナログ入力を8/16ch 拡張するモジュールです。C-VOLT108/116 とデータロガー間は、デジタルのCPI インターフェースにより接続し、1 台のロガーに120 台までのモジュールが接続可能です。24bit のA/D 変換と、ノイズ低減フィルターを装備、さらに、センサー印加用の電圧、電流出力チャンネルも備えていて、様々なアナログ計測に対応します。



C-VOLT108 DIFF 8ch



C-VOLT116 DIFF 16ch

特徴

- 圧、抵抗、4 線、6 線ブリッジ、熱電対などのアナログ計測
- データロガーとは独立に高速同時計測が可能(サンプル結果を CPI 通信によりロガーに転送)
- 3kHz 以上の高速計測にも対応
- 24bit のA/D 変換、ノイズ低減機能搭載
- 1 つのデータロガーに120 台まで拡張可能
- 端子台は差込式。結線確認後に取付。誤配線防止
- 4 冷接点補償機能付きで熱電対の計測にも対応
- ブリッジ、抵抗測定用に印加電圧電流 ch 有り
- センサー電源用に、SW12V、SW5V あり

仕様

型式		C-VOLT108	C-VOLT116
測定対象		電圧、抵抗、ブリッジ、熱電対	
アナログ入力 チャンネル数	差動(Diff)	8	16
	シングルエンド	16	32
アナログ入力レンジ		±5000, ±1000, ±200mV の24bit ADC	
最大サンプルレート(全 ch)		3.0kHz	
最大サンプルレート(Burst)		30kHz	
印加電圧 チャンネル数	プログラム可能な電圧または 電流 EXC 出力	2ch 電圧±5V(50mA) 電流±2.5mA(±5V)	4ch
センサー電源 チャンネル数	SW5V	2	4
	SW12V(200mA)	1	2
	12V(200mA)	1	1
精度		±(0.04% of reading + offset) 0~40°C ±(0.06% of reading + offset) -40~+70°C ±(0.08% of reading + offset) -55~+85°C	
パネル温度(冷接点温度)測定点		4 点	
冷接点確度		±0.1°C(0~40°C) ±0.3(-25~50°C) ±0.8(-55~85°C)	
インターフェース		CPI、USB2.0(Device Config 設定時に PC 用)	
CDM 機器 接続可能台数		120 台	
CDM 機器 最長ケーブル長		853m(デジチェーン+終端抵抗接続、CPI Network Capacity 50kbps 時設定時)	
動作温度		-40~+70°C(標準) -55~+85°C(広温度)	
電源		9.6~32Vdc(通常 12Vdc)	
消費電流	待機時	<1mA	
	計測時	2mA(1Hz 計測時)、20mA(4Hz 計測時) ただし、Single-End 1 チャンネル、first notch 30kHz 設定時	
寸法		W20.3×H12.7×D5.1cm 突起部除く	
重量		0.8kg	0.9kg
直接接続できるロガー		C-CR6/1000X	
SC-CPI インターフェースを用いて接続できるロガー		C-CR800/850/1000/3000	