

マイクロロガー C-CR1000

概要

C-CR1000はC-CR100Xの後継機で、プログラム可能な多チャンネルのフィールド用データロガーの標準器です。太陽電池など、豊富な電源オプションを用意していますので、無電源地域における長期計測が可能です。スイッチがなく、計測中でも通信が可能。プログラム可能で内部演算ができるので、省電力の計測制御、メモリーの有効活用が可能です。CFカードもオプションで記録媒体として使用できるので、高速の生データも保存可能です。拡張性が高く、多チャンネルの計測も容易です。印可電圧のコントロールができるので、ほとんどのセンサーが、変換器なしに直接接続できます。単チャンネル多地点の測定には、別にC-CR800/850という、経済的な少chロガーをご用意しています。



C-CR1000

基本仕様

インターバル	0.01秒(10ms)~30分(10msステップ)
記憶容量	標準:4MB(単精度200万データ)プログラム領域:512kB
インターフェース	COM1:CSI/O COM2:RS-232C(アイソレートされていない)
	通信速度 300~115.2kbps 1stop 8data None パラレルI/F:40pin、CFカード外部記憶、拡張機用
時計精度	温度補正付、±3分/年(-30~+85℃)、±15分/年(-55~+85℃ XT)
電源	標準 9.6~16VDC(通常 12VDC 供給、逆接保護付)
消費電流	スリープモード:0.5mA以下、測定時:0.6mA(1Hz)、7mA(100Hz)
サイズ	本体:239L×102W×61H 重量:950g
動作環境	-25~+50℃(標準) -55~+85℃(XTタイプ)
プログラム言語	CR-BASIC(従来のEdlogではないのでご注意ください)
拡張ソフト	月報・年報・作図など(WINDOWS)
内部プログラム	サポートソフト(Logger net V3.0以後)にて作成。専用関数多数、同時にいくつかのインターバル測定可能、各種算術計算統計計算:最大、最小、平均、標準偏差、移動平均、チャンネル間平均、5次多項式、特殊演算:水蒸気圧(乾湿計、露点)、風のベクトル演算、相関、共分散、FFT、ヒストグラム、センサー・デジタル入出力・機器のコントロール(8ポート)

入力・出力仕様

アナログ入力	SE16ch(差動8ch) 13bitA/D
	アナログ入力レンジ ±2.5、7.5、25、250、2500、5000mV
	分解能 0.67、2、6.7、66.7、667、1330μV
	50/60Hzフィルター使用時のノイズレベル 0.19、0.58、1.9、19.2、95.9、192μV
パルス入力	24bit2ch
	接点入力モード:無電圧 open:6ms、close:5ms
	高周波モード:250kHzmax、±20Vmax、low<0.9 high>2.2V 低周波ACモード:±20Vmax 20Hz(20mV)~20kHz(5V)
プログラマブル定電圧出力	3ch(±2500mV) 分解能 0.67mV 駆動電流:±25mA
	精度±0.15%(-25~+50℃) ±0.25%(-55~+85℃ XTのみ)
常時定電圧出力	1ch(5V固定)
コントロール電源	1ch(12V)、その他 12V 2ch
デジタルI/O	8ポート、SDM(3ポート使用)、SDI-12(4ch)、RS-232C(4ch入出力)
	接点入力:150kHzmax、高周波入力:400kHz、AC入力不可
	出力電圧:high:5V±0.1V、low:<0.1V、出力抵抗 330Ω
	入力電圧:high:3.8~16V、low:-8.0~1.2V、入力抵抗 100kΩ(<6.2V)、220Ω(>6.2V)

拡張仕様(オプション)

C-CFM100: 拡張I/Fに接続して、CFカードへのデータ保存を可能にする

C-CR1000KD: CR1000の計測データ、ポート状態を表示・変更するキーボードディスプレイ

C-LLAC4: デジタルポートに接続して、AC4ch入力を拡張(風速用)