

プログラマブルロガー C-CR6

概 要

C-CR6 は、新しいコンセプトで開発された、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です。U1-12 の 12ch がアナログ入力、プログラマブル印加電圧(EXC)など、いろいろなモードに使用可能です。通信インターフェースは、10/100Ethernet、RS-232/485、USB(MicroB)を標準で備えています。また外部記録用に MSD カードドライブ(8GB まで)も標準装備しています。電源は、通常の 12V の他、太陽電池用のチャージコントローラーも備えています。



C-CR6

C-CR1000 との違い

- ・ U1-U12 のプログラマブルユニバーサル入出力端子(SE,DIFF アナログ入力、印加電圧など)
- ・ 外部メモリー(マイクロ SD)で最大 8GB
- ・ USB マイクロ B ポート(PC 用 I/F) / 10/100Base-T Ethernet RJ-45 Port / DSUB-9 は CSI/O の 1 ポート
- ・ 電源チャージコントローラー内蔵、電源範囲 16-32VDC
- ・ 12chEXC(±2.5V 電圧印加)、12chEXC(±2mA 電流印加)を切替可能
- ・ アナログ入力 SE12ch(DIFF は 6ch)、入力レンジ最大±5000mV。24bitAD / サーマスタ
- ・ 4ch デジタルポート:RS-232 2ch、RS-485 Full 1ch / Half 2ch、SDI-12 8ch、SDM 4ch

基本仕様

C P U	32bit hardware FPU / 100MHz
インターバル	0.001 秒(1ms)~1 日
記 憶 容 量	内部メインメモリー 4MB SRAM+72MB flash
	外部 SD ドライブ:マイクロ SD 8GB まで(SLC)
本体通信インターフェース	CSI/O x 1ch / USB micro-B device only, 2.0 x 1ch / 10/100Base-TX x 1ch
各ポート通信インターフェース	RS-232:3 ポート max / TTL-RS-232C:8chmax /
	RS-485:1 full duplex or 2 half duplex max / SDI-12 v1.3:8ch max
インターネットプロトコル	Ethernet, PPP, CS I/O IP, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA),
	IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DHCP Client, SLAAC, DNS Client, SNMPv1, NTP,
	Telnet, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP/TLS, POP3/TLS
時 計 精 度	温度補正付、±3 分 / GPS 補正の場合、10μs 以内、分解能:1ms
電 源	チャージ入力:16-32VDC 1.2Amax 定電圧電源または、20W 太陽電池パネル
	外部バッテリー:12VDC 2-24Ah 標準 / 内部バックアップ用バッテリー 2.4Ah 3.6VDC
消 費 電 流	測定時:スリープモード:1mA 以下、測定時:3mA(1Hz)、67mA(20Hz)
	Ethernet 1 分:+1mA、待機:+4mA、Link:+25mA / RS-232/485 +25mA
寸 法	本体:188×102×61mm 重量:420g
動 作 環 境	-40~+70℃(標準) -55~+85℃(XT タイプ)
プログラム言語	CR-BASIC
内部プログラム	
サポートソフト(Logger net V4.3 以後)にて作成	

入力・出力仕様

アナログ入力	入力インピーダンス: 20GΩ
	SE12ch(差動 6ch) 24bitA/D
	アナログ入力レンジ±200、±1000、±5000mV
	分解能 0.05、0.12、0.6μVmax(Diff/5Hz FNT) / 入力抵抗:20GΩ
	精 度 0.04%(0~+40℃)、0.06%(-40~+70℃)、0.08%(-55~+85℃ XT のみ)
パルス入力	32bit 16chmax 最大 20VDC、最大カウンタ 2 ³² 、精度 0.02%
	接点入力モード:無電圧 open:6ms、close:5ms、max150Hz x 16chmax
	高周波モード:1MHz x 16chmax /
入 力 種 類	低周波 AC モード:20Hz(20mV)~20kHz(5V) x 6chmax
	直接入力:電圧・ひずみ / 熱電対 T,E,K,J,B,R,S,N
	ブリッジ計測:6,4線フルブリッジ測定、2,3,4線ハーフブリッジ測定、サーミスター、Vibrating-wire、周期(Period average) アダプターつき入力:電流・抵抗・測温抵抗体
プログラマブル	定電圧出力:12ch レンジ:±2500mV 分解能:0.6mV 駆動電流:±25mA
定電圧出力	精精度±0.1%(-40~+70℃) ±0.1%(-55~+85℃ XT のみ)
5V/3.3V定電圧出力	5V 10(Ueven)-20mA(Uodd) / 3.3V 10(Ueven)-20mA(Uodd)x 16chmax
センサー電源	SW12 コントロール可能電源 2ch(12V:バッテリー電圧) / 12V 電源端子:x1ch
	温度ヒューズ:1.6A@-40℃、1.1A@+20℃、0.64A@+70℃、0.5A@+85℃
デジタルI/Oポート	0-5V 入力、出力 / 4 ポート(C1-C4)
電 圧 仕 様	出力電圧 high:5V±0.1V、low:<0.1V、出力抵抗 330Ω(負荷は不可)
	入力電圧 high:3.8~16V、low:-8.0~1.2V、入力抵抗 100kΩ(<6.2V),220Ω(>6.2V)