

シンプルロガー C-CR300 / 310 C-CR300 / 310-WIFI

概要

C-CR200Xの後継機種でC-CR800等の上位機種に比べ、拡張性が限定的な経済的なモデルです。しかしながら、最新の機能を取り入れています。測定レンジは2つと少ないですが、24bitA/Dを使用しているため、2つのレンジで通常の電圧範囲をカバーします。チャージコントローラが本体に付属し、動作温度レンジも広いなど、限られた条件ではハイコストパフォーマンスを発揮します。

C-CR310はC-CR300にLAN(RJ45)端子を拡張し、ターミナルが取り外し可能(差込端子)となっています。

C-CR300(310)-WIFIはCR300(310)にwifi通信オプションを付加したもので、クライアントまたは、アクセスポイントとして動作します。



C-CR300



C-CR310



C-CR300/310-WIFI

C-CR200X、C-CR800、C-CR1000との違い、特長

- SE 6ch DIFF 3ch 24bitA/D / メモリーが標準で 30MB
- 電流(0-20mA,4-20mA)直接計測(SE1,2)
- チャージコントローラ内蔵(C-CR200Xより、入力電圧が広がった)
- PC通信ポート USB micro-B と RS-232C(DSUB9/C1,C2)
- Ethernet(RJ45)端子(C-CR310)/ターミナルが取り外し可能(C-CR310)

基本仕様

型式	C-CR310		C-CR300		
記憶容量	S/N	S/N 2813 以後	S/N 2812 まで		
	DATA メモリー(フラッシュ)	30MB flash	10MB flash		
	プログラム領域(CPU drive)	80MB flash / OS 2MB flash	5MB flash / OS 2MB flash		
PC インターフェイス	RS-232C 1200-115.2kbps		USB micro-B		
10/100EthernetRJ45	1 port		-		
寸法/重量	169L×76W×57H/288g		140L×76W×51H/250g		
インターナル/時計精度	0.1 秒~/±1 分/月				
電源	項目	端子	仕様	備考	
	充電入力	CHG	16-32Vdc 0.9Amax	12/24V 太陽電池または 16-32V DC 電源 BAT 端子の電圧より 0.3V 以上高い事	
	外部電池	BAT	10 to 16 Vdc 推奨 12Vdc 7Ah 鉛蓄電池	12Vdc 安定化電源の場合もこちら	
	消費電力 @12VDC	no LAN	wifi	・ 1.5mA(Sleep) / ・ 5mA(Active, 1Hz scan 1analog) / ・ 23 mA (active processor always on)	
		w/LAN		・ 32 mA (CR310 Ethernet idle) / ・ 51 mA (CR310 Ethernet active)	
				モード	通信中
		クライアント	70mA	7mA	
		アクセスポイント	65mA	62mA	
内部電池	-	3V ボタン電池 R2016	寿命 6 年間		
USB	USB	プログラムなど限定用途	VX1,VX2 0-2500mV SW12V 非稼働 C1,C2 4.75Vout		
プログラム言語/動作環境	CR-BASIC Ver 3.6/標準タイプ: -40~+70°C(標準)				
内部プログラム	サポートソフト(Logger net V4.4)にて作成。専用関数多数、各種算術計算統計計算:最大、最小、平均、標準偏差、移動平均、チャリ間平均、風のベクトル演算、センサーデータ 列入出力・機器のコントロール(ポート)				

入力出力仕様

アナログ入力種類	電圧入力 DIFF3ch SE6ch 入力(SE1-6) 4線,6線フル,2,3,4線H-V(VX1,VX2使用)、抵抗計測 電流入力(SE1,SE2)			
デジタル入力種類	周波数平均(SE1-SE6) デジタル入力(SE1-SE4) デジタル I/O(C1,C2) RS-232C 2ch:RS-232C/C1,C2 SDI, Modbus 各種			
精度	0~40°C:±0.04%読み値 +オフセット -40~70°C: ±0.1%読み値+オフセット			
平均周波数(SE1-SE4)	SE1-4 精度:±0.01%読み値 +分解能 分解能:13ns 周波数レンジ:5Hz~200kHz			
デジタル入力(SE1-SE4)	High 3.3V / Low 0V 駆動電流 100uA@3V 入力限界:-6V/+9V(SE1,SE2) ±17V(SE3,4)			
デジタル I/O(C1,C2)	High: 5Vdc(出力)、3.3Vdc(入力) / Low 0Vdc 駆動電流 10mA@3.5V 入力限界:-10V/+15V			
パルス入力	入力ポート	種類	説明	
	P_SW	接点	最小 open/close 時間 3ms / 最大周波数 150Hz / 最大電圧±17Vdc	
	C1,C2	接点	最小 open 時間 3ms / 最大周波数 150Hz	
	C1,C2 SE1-4 P_SW,P_LL P_LL	High Freq. 低周波 AC 対応	C1,C2 : 3kHz / SE1-4 : 35kHz P_SW : 35kHz / P_LL : 20kHz レンジは、サイン波形に依存	
プログラマブル定電圧出力(VX1,VX2)	2ch	レンジ	分解能	最大電流
		150~5000mV	4.5mV	合計 50mA
センサー電源(SW12V)	コントロール可能電源 1ch (670mA@-40°C 500mA@20°C 290mA@70°C) バッテリー電圧			