



INCH
[cm]

| 基本仕様 | | | | | | |
|------------|--|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------|
| インターバル | 0.1秒~ | | | | | |
| 記憶容量 | DATAメモリー(フラッシュ) 10MB flash プログラム領域(CPU):5MB flash / OS 2MB flash | | | | | |
| PCインターフェース | RS-232C 1200~115.2kbps | | | | | |
| 時計精度 | 1分/月 | | | | | |
| 電源 | 項目 | 端子 | 説明 | | | |
| | 充電入力 | CHG | 16-32Vdc 0.9Amax 12/24V太陽電池または 16-32V DC電源 BAT端子の電源より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 | - | Sleep 1.5mA Active 5mA(1Hz scan) | | | |
| | 内部電池 | - | 3Vボタン電池 CR2016 寿命6年間 | | | |
| | USB | USB | プログラムなど 限定用途(備考参照) VX1,VX2 0-2500mV SW12V非稼働 C1,C2 4.75Vout | | | |
| 大きさ | 本体:140L×76W×51H 重量:250g | | | | | |
| 動作環境 | 標準タイプ: -40~+70°C(標準) | | | | | |
| プログラム言語 | CR-BASIC Ver 3.6< | | | | | |
| 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、チャンネル間平均、風のベクトル演算、センサー・デジタル入出力・機器のコントロール(2ポート) | | | | | |
| サポートプログラム | LoggerNet (version 4.4 or higher)/DevConfig (version 2.12 or higher)/PC400 (version 4.4 or higher)/PC200W (version 4.4 or higher)/Short Cut (version 3.2 or higher)/CRBasic (version 3.6 or higher)/LNDB (version 1.3 or higher)/LoggerLink (version 1.5 or higher)/LoggerNet Mobile Connect (version 1.1 or higher) | | | | | |
| 入力仕様 | | | | | | |
| アナログ入力種類 | 電圧入力 DIFF3ch SE6ch ブリッジ入力(SE1-SE6) 4線6線フル2.3.4線ハーフ(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 | | | | | |
| アナログ入力仕様 | | | | | | |
| アナログ入力 | DIFF 3ch / SE 6ch 24bitA/D 入力インピーダンス 5GΩ(50/60Hz) 入力限界:-6V/+9V(SE1,SE2) ±17V(SE3-6) レンジ -100~2500mV, -34~+34mV | | | | | |
| アナログ入力レンジ | フィルター (Hz) | レンジ (mV) | DIFF reversal付 (μV) | | DIFF reversal無 (μV) | |
| | | | RMS μV | bits | RMS μV | bits |
| | 4000 | -100 to +2500 | 23.0 | 16.8 | 33 | 16.3 |
| | | -34 to +34 | 3.0 | 14.5 | 4.2 | 14 |
| 400 | -100 to +2500 | 3.8 | 19.4 | 5.4 | 18.9 | |
| | -34 to +34 | 0.58 | 16.8 | 0.82 | 16.3 | |
| 50/60 | -100 to +2500 | 1.6 | 20.6 | 2.3 | 20.1 | |
| | -34 to +34 | 0.2 | 18.2 | 0.33 | 17.7 | |
| 精度 | 0~40°C | | -40~70°C | | | |
| | ±0.04%読み値+オフセット | | ±0.1%読み値+オフセット | | | |
| オフセット | レンジ(mV) | DIFF reversal付 (μV) | | DIFF reversal無 (μV) | | SE (μV) |
| | | -100 to +2500 | ±20 | ±40 | ±60 | |
| | | -34 to +34 | ±6 | ±14 | ±20 | |
| 計測時間 | 計測時間 = 多チャンネル計測時間(ms)*ch数+0.8ms | | | | | |
| | フィルター (Hz) | 多チャンネル計測時間(ms) | | | | |
| | | reversal付 | reversal無 | | | |
| | 4000 | 2.9 | 1.4 | | | |
| 400 | 14.6 | 7.3 | | | | |
| 50/60 | 103 | 51.5 | | | | |
| ブリッジ入力 | 4線6線フルブリッジ、2.3.4線ハーフブリッジ(EXC使用) | | | | | |
| | 0~40°C | | -40~70°C | | | |
| 電流入力 | ±0.05%電圧計測+オフセット | | ±0.06%電圧計測+オフセット | | | |
| | 2ch:SE1,SE2 0-20mA/4-20mA入力 非絶縁 | | | | | |
| 0~40°C | | -40~70°C | | | | |
| ±0.14%読み値 | | ±0.26%読み値 | | | | |

| デジタル入力仕様 | | | |
|------------------------|---|---|---|
| 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 | High Freq. | C1,C2:3kHz / SE1-4:35kHz P_SW:35kHz / P_LL:20kHz |
| | SE1-4 | | |
| | P_SW, P_LL | 低周波ACモード | レンジは、サイン波形に依存 |
| P_LL | sine波形(mV RMS) | | レンジ(Hz) |
| | 20 | 1-20 | |
| | 200 | 0.5-200 | |
| | 2000 | 0.3-10000 | |
| | 5000 | 0.3-20000 | |
| 出力仕様 | | | |
| プログラマブル定電圧出力 (VX1,VX2) | 2ch | レンジ | 分解能 |
| | | 150~5000mV | 4.5mV |
| 最大電流 | 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 | | |
| 通信仕様 | | | |
| Internet プロトコル | PPP, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv6, UDP, TCP, TLS, DHCP Client, SLAAC, DNS Client, Telnet 上記、対応I/Fがないので、実際には使用不可です(今のところ) PPPダイヤル接続の場合は使用可能 | | |
| その他のプロトコル | PakBus, SDI-12, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP/IP, DNP3, Custom user-definable over serial. | | |
| Data file format | CSV, XML, JSON, binary, encrypted | | |
| USB | USB micro-B device 2.0 full-speed 12Mbps for PC | | |
| RS-232C | 1ch Female RS-232C, 9pin | | |
| Serial(C1,C2) | 1ch 0-5V output, 3.3V input 1200-115.2kbps | | |
| SDI-12(C1,C2) | 2ch SDI-12 V1.3 | | |
| SDM | サポートされていません | | |
| 注意 | CFカードなどは使用できません ストレージモジュール(SM4M / SM16M)やCR10KDは使用できません | | |

承認

設計

製図

製品名称

マイクロロガー

図面番号

C-CR300_Jspec_20160726

検図

作成年月日

2016/07/26

縮尺

1/1.6(A3)

型式

C-CR300

記号

年月日

変更事由

担当

承認

Climatec, Inc.

