

高精度温度計

CAB-F201 series

±0.01℃の高精度!

0.001℃の高分解能!!



CAB-F201シリーズは3線式および4線式測温抵抗体の高精度デジタル温度計で、2点または8点の温度測定が可能です。温度センサの校正データはメモリーでき、正確な温度測定が実情できます。また、2本のセンサの温度差を演算することで温度差計としても使用でき、幅広いニーズに対応いたします。

特長

- 4線式±0.01℃、3線式±0.05℃の高精度
- 0.001℃の高分解能
- -200℃から850℃の幅広い温度測定範囲
- 1年間に0.005℃以下の高安定性
- 入力点数2点または8点で、各点ごとに3線/4線選択可
- 温度差表示も可能
- RS-232C通信インターフェイスを標準装備
- ITS900、EN60751 (DIN90) および CVD (CALLEDAR-VAN DUSEN) に対応
- 標準単位は℃、K、Ωを用意

形式

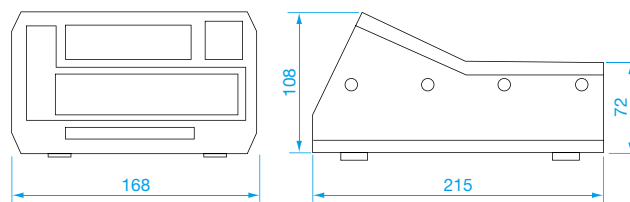
- 本体
CAB-F201-□
 □: 入力点数
 2: 2点
 8: 8点
- パッケージソフト (付属 英語版のみ)
U-LOG
- 実用標準白金測温抵抗体 (別売)
R900-F25AD

仕様

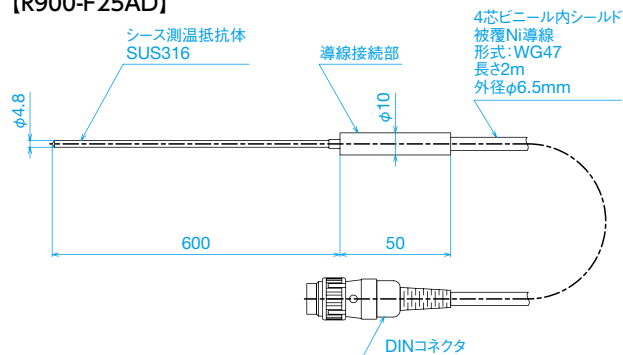
測定温度範囲	-200~850℃(白金測温抵抗体の種類に依存)
精度定格	±0.01℃フルレンジ(4線式) ±0.05℃フルレンジ(3線式) 上記はCAB-F201本体の精度で、測温抵抗体の精度が含まれません。
表示分解能	0.001℃
繰返し性	±2デジット(±0.002℃)精度に含まれる
安定性	長期:代表値 0.002Ω/年以下 (Pt100にて0.005℃以下)
温度係数	0.00005℃/℃
データ入力形式	ITS90係数、CVD係数、非校正プローブ用 EN60751(DIN90)
測定電流	1mA
入力種類	Pt100(3線式および4線式) ~EN60751 R0=100(Pt100) 高アルファプローブは0.00392まで
入力コネクタ	5ピン工業用DINソケットコネクタ
通信ポート	RS-232V(4kVアイソレーション、ポートレート9600、 クロスケーブル)
精度補償条件	温度範囲: 15~25℃ 湿度範囲: 10~90%rh(結露しないこと)
使用範囲	0~40℃、10~90%rh(結露しないこと)
電源	90~264V AC 47~63Hz
消費電力	最大30VA
質量	約1kg

外形寸法

【CAB-F201】



【R900-F25AD】



単位: mm

パッケージソフト仕様

動作環境	Windows10(64bit)が動作するパソコン (RS-232C: 1ポートまたはUSB: 1ポート*) ※USB接続は、RS-232C-USBケーブル(市販)が必要です。
機能	CAB-F201のデータ収集、トレンド表示、 測定データのCSV形式保存
言語	英語

実用白金測温抵抗体 R900-F25AD (別売)

素子	Pt100 4線式
測定温度範囲	-200~420℃
絶縁抵抗	1MΩ以上(450℃にて)
絶縁物	高純度マグネシア(MgO)
接続導線	内シールド付きビニール被覆導線、2m付き
保護管材質	SUS316
保護管寸法	φ4.8×600mm

CAB-F201で高精度な温度測定を行うために

- ①CAB-F201に組み合わせるセンサ(R900-F25AD)の目盛校正試験を行い、本体(CAB-F201)に校正データを入力する必要があります。
- ②さらに、目盛校正試験後のセンサ(R900-F25AD)と本体(CAB-F201)を組み合わせて目盛校正試験を行えば、より高精度な温度測定を行うことができます。目盛校正試験の詳細については、校正試験カタログ(No.CX-31)をご覧ください。

*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●本カタログの記載内容は2025年3月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社 **チノ**

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東 京 ☎03(3956)2401 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
岡 山 ☎086(473)7400 北九州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)