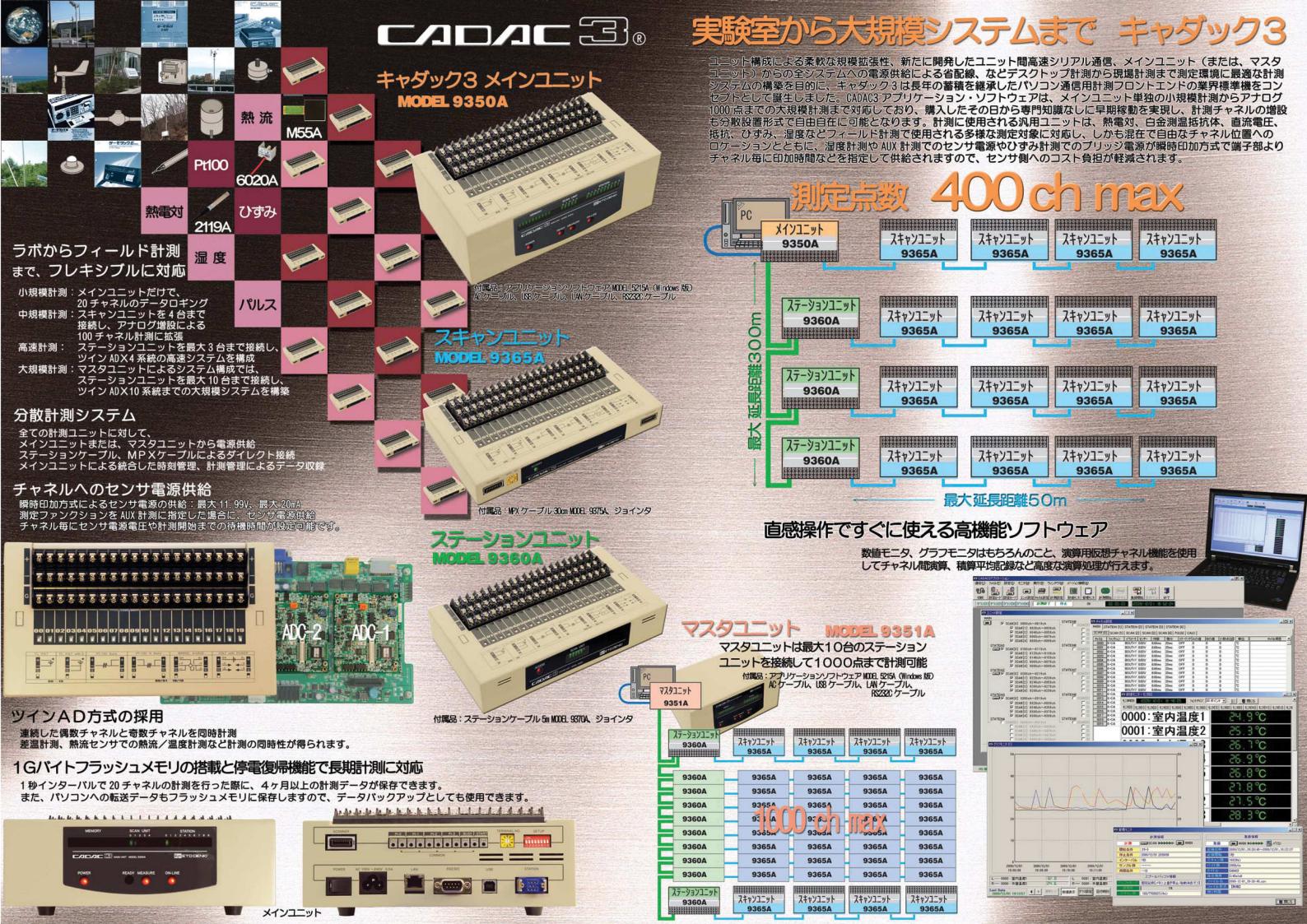
MULTI SYSTEM LOGGER MODEL 9300 SERIES

「」 江藤電気株式会社



ニット MODEL 9350A

マスタユニット MODEL 9351A

■ LED 表示

電源投入状態で点灯 設定完了状態で点滅、計測 BUSY 状態で点灯 インターバル計測時点灯、SCAN 計測時点滅 通信オンライン時点灯、コマンド受信時点滅 スキャンユニットの接続を示す0~4のLED (MODEL 9350A) メモリ使用の表示0~9(10%単位)、アクセス時点滅 ステーションの接続状況を示す0~9のLED POWER READY MEASURE: ONLINE: SCAN UNIT:

MEMORY STATION

■ AC 電源

電源コネクタ: 3P メガネ型インレット

供給電圧消費電力

AC100V~240V(50/60Hz±2Hz) 最大40VA(MODEL 9350A)、最大120VA(MODEL 9351A)

■ 時計機能

時刻保持機能:

計時機能: ■ データ記録用フ 格納容量:

電源オフ時、RTC での時刻保持、電池での保護期間:5年 電源オン時、電源ライン同期信号による計時機能 プラッシュメモリ 16 バイト NAND 型フラッシュメモリ 131072/(22+3+Ch1*7999 CH(チャネル数)、20CHで約 12780000、100CHで約3250000、1000CHで約340000 FIX、RING1、RING2 の計測データ格納モードを選択 格納 SCAN 数:

■ ステーション接続

接続可能数: 電源供給: 通信ライン: 3 台MAX(MODEL 9350A)、10 台MAX(MODEL 9351A) 48V-0.7A(MODEL 9350A)、48V-2.0A(MODEL 9351A) HDLC シリアル通信、ターミネータ:100Ω、300m 最長接続

■ PC 通信機能

USB 通信、LAN 通信、RS232C をセットアップスイッチで選択 ボーレート [19, 2K、38, 4K, 57, 6K, 115, 2K]、パリティ [OFF、ODD. EVEN] を選択、通信ケーブル [クロスタイプ _2m] USB2. 0、USB ケーブル 3m 標準 ラントロニクス社製 [KPORT-AR] 搭載、LAN ケーブル _5m 標準 ・ASCII 文字列定義コマンド CR、LF、CRLF からセットアップスイッチにて選択 通信方式: RS2320 通信:

USB 通信: LAN 通信: 通信コマンド方式: デリミタ指定:

■ パルス入力

■ 計測制御機能

■ アナログ測定機能(MODEL 9350Aのみ) アナログ入カチャネル:20点のアナログ入カ端子搭載(ユニット番号は、"0") 内蔵アナログモジュール:2系統のAD変換モジュール搭載 チャネル拡張: MPXコネクタを装備、4台までのスキャンユニットを接続可能

-般的仕様

NRUSTIAN 外形寸法/重量: 229(W)*130(D)*73(H)、約1.6Kg・・(MODEL 9350A) 229(W)*130(D)*90(H)、約1.8Kg・・(MODEL 9351A) 動作保証温湿度範囲: 0 ~ 50℃、20 ~ 90%R.H. (結露無きこと) 周囲雰囲気: 埃や腐食性ガスが少なく、機械的振動が少ないこと

ステーションユニット MODEL 9360A

■ LED 表示

ACCESS: 電源投入状態で点灯、計測時に点滅表示 SCAN UNIT: スキャンユニットの接続を示す 0 ~ 4 の LED ■ ステーションケーブル

MODEL9370A[5m]、MODEL9371A[10m]、MODEL9372A[20m]、 MODEL9373A[30m]、MODEL9374A[50m]、中継ケーブル:MODEL9375A[30cm]

■ ステーション通信設定

ヘノーノョンを ICB公へ -ミネータ・スイッチ: 最終端ステーションをオンに指定 --ション番号指定スイッチ: 0 ~ 9 の番号を設定、 ※接続本体が MODEL 9350A の時、"0" は本体が使用

■ アナログ測定機能
アナログ入力チャネル: 20 点のアナログ入力端子搭載 (ユニット番号は、"0")
内蔵アナログモジュール: 2 系統の AD 変換モジュール搭載
チャネル拡張: MPX コネクタを装備、4 台までのスキャンユニットを接続可能

- 般的仕様 (外形寸法/重量以外は、メインユニットに準する) 寸法/重量: 229(W)*130(D)*42(H)、約1.2Kg

外形寸法/重量:

スキャンユニット MODEL 9365A

■ LED 表示 ACCES

チャネルリレー選択時に点灯

■ MPXコネクタ

1~4のスキャナ番号を指定(電源投入時に読込) 2系統のMP×コネクタからいもづる接続 MODEL 9260A(50cm)、MODEL 9261A(1m)、MODEL 9262A(5m)、 MODEL 9263A(20m)、MODEL 9264A(20cm) スキャナ番号: スキャナ接続: 接続ケーブル:

総延長距離 50m 最大

■ チャネル構成チャネル数: 2チャネル横成: 5チャネルが表示チャネル切換素チャネトカー 20 チャネル/スキャンユニット M3.5 ネシ式 20 連端子台 SH、SL、G の 3 線差動入力形式 フォト M0S リレー SL - G 端子間にガードスイッチを装備 ガード線の使用/未使用、センス線の使用/未使用にてオンオフ

■ 端子温度補償

温度センサ:
分布計測:

加了加及 福頃 センサ: P1100 による盤面温度計測 計測: 入力端子部の分布温度計測を行い、チャネル独立端子盤温度補償 一般的仕様 (外形寸法/重量以外は、メインユニットに準ずる) 寸法/重量: 229(W)*130(D)*30(H)、約0.9kg

アナログ測定仕様 MODEL 9350A / 9360A

■ AD 変換器

■ NU 交換67
AD 変換モジュール: 各ユニットに 2 系統を装備、同時ツイン計測処理 連続の偶数チャネル(ADC1)と奇数チャネル(ADC2)を同時計測、入力端子を 2 チャネル占有する測定では、ADC1 のみ稼動 電源同期型積分方式 : 全レンジ 30MΩ以上、64V レンジは 3MΩ(アッテネータ) 零点変動補正: 零計測による全レンシ自動補正 (スキャンユニット毎にゼロリレー装備)

50Hz 電源地域: 60Hz 電源地域:

30mS / CH ・・・確度規定の測定速度 25mS / CH ・・・確度規定の測定速度 電源サイクル(1 ~ 14)で指定、及び高速モード時 3.3mS 3.3mS ~ 3.3mS*255で指定 入力積分時間: チャネル待機時間

■ ノイズ除去性能
ノーマルモード入力範囲: 各レンジについてフルスケールの 150%
AC CMRR: - 120dB(at 1KΩ AC50/60Hz ±2Hz)
DC CMRR: - 110dB(at 1KΩ)
電源ノイズ除去比: - 50dB(at 1KΩ AC50/60Hz ±2Hz)
チャネル間クロストーク: - 110dB
■ 入力端子部許容印加電圧(DC / AC ピーク電圧値の連続定格)
同一チャネルの SHーS 間: ±70V
同三チャネルの SHーS 間: ±170V
入力端子とケース間: ±170V
入力端子とケース間: ±170V
■ アナログン トーラロ

白金測温抵抗体: DC 電圧: プロセス入力: ひずみブリッジ:

|信号 K、 J、 E、 S、 R、 B、 N、 W、 W-Re3、 K-CA2、 T-CC2、 T-Rev1、 T-Rev2 3 / 4線式、PT100 / JPT100、分解能 0.1℃ 0.01℃ ±6.4mV、±64mV、±640mV、±6.4V、±64V 1-5V(00—100.00%) 4 ゲージ法、ブリッジ電源を瞬時印加 6.4Ω、64Ω、64Ω、6.4KΩ、64KΩ、640KΩ 4導線式による定電流瞬時印加方式 接点/電圧、正論理/負論理 ±6.4mV、±64mV、±640mV、±6.4V、±64V、0-1V(0-100.00%) センサ電源(0 ~ 11.99V、20mA MAX 瞬時印加方式)供給による計測

■ 熱電対測定

■ 無電利利氏 リニアライズ: ディジタル演算方式 断線検出指定: ディジタル演算方式 基準接点補償: 内部基準接点補償が選択可能 内部基準接点補償: Pt100による基準点温度計測と熱電対による端子盤の 温度分布計測を行い、「チャネル独立端子盤温度補償」する方式 内部基準接点補償精度:±0.3℃ 但し、周囲環境が15~35℃、湿度80%以下、 入力端子温度平衡状態において

■ 主な測定対象 [ファンクション]と確度

測定対象		分解能	測定確度
熱電対	K-CA	0.1°C	± 0.05% of Reading + 0.3℃(-160~0℃)
	7.01	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	± 0.02% of Reading + 0.3℃(0~1372℃)
	T-CC	0.1°C	± 0.05% of Reading + 0.3℃(-150~0℃)
			± 0.02% of Reading + 0.3℃(0~400℃)
	J-10	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.2℃(0~1103℃)
	E-CRC	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.2℃(0~838℃)
	S-PR1	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.8℃(200~1768℃)
	R-PR2	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.7℃(300~1768℃)
	B-PR3	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.7℃(1300~1820℃)
	W	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.7℃(0~1000℃)
			± 0.02% of Reading + 0.6℃(1000~1900℃)
	N	0.1°C	± 0.02% of Reading + 0.3℃(0~1300℃)
	K-CA2	0.01°C	± 0.05% of Reading + 0.19℃(-50~0℃)
			± 0.02% of Reading + 0.17℃(0~100℃)
	T-CC2	0. 01°C	± 0.05% of Reading + 0.20℃(-50~0℃)
	100		± 0.02% of Reading + 0.17°C(0~100°C)
Pt100	4線式	0.01℃	± 0.02% of Reading + 0.05℃(-200~155℃)
	3線式	0.01℃	± 0.02% of Reading + 0.05℃(-200~155℃)
ひずみ	ブリッジ	1μ	\pm 0.02% of Reading + 6μ (0 \sim \pm 64000 μ)
DC電圧	±6.4mV	0.1 µV	± 0.05% of Reading + 2μV
	±64mV	1μV	± 0.02% of Reading + 6μV
	±640mV	10 µ V	± 0.02% of Reading + 20 μV
	±6.4V	100μV	± 0.02% of Reading + 200 μV
	±64V	1mV	± 0.02% of Reading + 2mV
	1-5V	0. 01%	± 0.01% of Reading + 0.01%
抵抗測定	64Ω	1mΩ	± 0.04% of Reading + 10mΩ
	640Ω	10mΩ	\pm 0.04% of Reading + 60m Ω
	6. 4KΩ	100mΩ	\pm 0.04% of Reading + 600m Ω
	64KΩ	1Ω	± 0.06% of Reading + 10Ω
	640KΩ	10Ω	± 0.06% of Reading + 200Ω
疑似DI	DI	0/1	比較レベル1.5V

注)熱電対確度には、内部基準接点補償は含みません。 また、入力端子部が熱的に平衡状態になっていることが条件。 K、T、J、E、S、R、B、N は、JIS C 1602-1995 熱電対 W は、W-5%Re - W26%Re 熱電対 共に、ASTM-1988-96 熱電対 注)Pt100 は、JIS C 1604-1997 測温抵抗体、JPt100 は JIS C 1604-1989 測温抵抗体 注)周囲環境が15~35℃、湿度 80%以下、測定速度:30mS / CHにて

50 江藤電気株式会社 〒192-0355

東京都八王子市堀之内3-4-12

メゾンセレナイト1F https://www.etodenki.co.jp お問合せ 東京 本社 / 工場 Tel 042-676-7722 Fax 042-676-7733

e-mail

info@etodenki.co.jp