

DA100 データアキュイジションユニット



スタンドアロンタイプ
約422×176×100mm 約3.5kg

CSA	CSA22.2	No.1010.1取得	設置カテゴリ(過電圧カテゴリ) II、汚染度2
UL	UL3111-1	(CSA NRTL/C) 取得	
CE	EMC指令	EN61326 適合 EN61000-3-2 適合 EN61000-3-3 適合 EN55011 適合 Class A Group 1	
	低電圧指令	EN61010-1 適合	測定カテゴリ II、汚染度2
C-Tick	AS/NZS 2064	適合 Class A Group 1	

ラボラトリーのみならず、生産現場へも急激に普及してきたパーソナルコンピュータ(PC)。データアキュイジションの世界でも、PCとの融和性が重要なテーマになってきました。

データアキュイジション機器DA100は、多彩な“Windows”でデータアキュイジションの世界に新風を吹き込むDARWINシリーズの中で、PCをヒューマンインタフェースとしたデータ集録環境をコンパクトに、しかもローコストで構築するのに適したモデルです。

この小さくてスリムなDA100には、40chまでのデータ集録が可能なスタンドアロンタイプと、最高300chまで増設可能な拡張タイプがあります。いずれも、小型入力モジュールで測定された工業量や物理量、温度信号などを汎用通信(GP-IBまたはRS-232-C等)やイーサネット経由でリアルタイムにPCへ転送します。

小規模のデータロギングから多点データ集録までを、パソコンとの高い融和性と拡張性の高さ、優れた経済性で実現します。

特 長

●PCフレンドリ

パーソナルコンピュータベースのデータ集録環境を簡単に構築可能。

●優れた経済性

従来比で大幅に小型/軽量化され、省スペース化を実現。
優れた経済効果を発揮する省配線(リモート計測)を実現。

●高い機能拡張性

小規模のデータロギングから多点データ集録まで、柔軟な変更・拡張が可能。
入力の種類も電圧、温度(熱電対、測温抵抗体)、接点、パワーモニタ、パルス、ひずみ、直流電流(mA)など多彩。

●信頼の耐環境性

過酷なフィールド環境に応える高い耐環境性、信頼性を提供。

●高速・高精度測定

スキャンングスピード500ms/全chで、高速・高精度測定に対応。

●ネットワークデータアキュイジション

汎用通信ネットワーク“イーサネット”を利用したリアルタイムデータロギングが可能。



拡張タイプ
約336×165×100mm 約3.5kg(メインユニット)

CSA	CSA22.2	No.1010.1取得	設置カテゴリ(過電圧カテゴリ) II、汚染度2
UL	UL3111-1	(CSA NRTL/C) 取得	
CE	EMC指令	EN61326 適合 EN61000-3-2 適合 EN61000-3-3 適合 EN55011 適合 Class A Group 1	
	低電圧指令	EN61010-1 適合	測定カテゴリ II、汚染度2
C-Tick	AS/NZS 2064	適合 Class A Group 1	

DA100スタンドアロンタイプ

場所をとらない小規模なデータ集録が可能で、持ち運びにも適しています。

●10～40chまでメインユニットに直接接続

●測定インターバル：最速500ms/40ch周期

DA100拡張タイプ

メインユニットとサブユニットを専用ケーブルで接続し、多チャネルのデータ集録環境を高い拡張性で実現します。

●10～300chまで、10ch単位に入力チャネルを増設

●測定インターバル：最速500ms/300ch周期

●サブユニットを最大6個まで接続し、総延長500mまで延長可能

仕 様

DA100メインユニット

- スタンドアロンタイプ(DA100-1)
- 拡張タイプ(DA100-2)

DA100サブユニット

- DS400
- DS600

一般仕様

■外形寸法(I/Oモジュール実装時)

DA100-1:	約422(W)×176(H)×100(D)mm
DA100-2:	約336(W)×165(H)×100(D)mm
DS400:	約336(W)×165(H)×100(D)mm
DS600:	約422(W)×176(H)×100(D)mm

■質量(入出力モジュール実装時)

DA100-1:	約3.5kg
DA100-2:	約2.5kg
DS400:	約2.5kg
DS600:	約3.5kg

■電 源

AC電源モデル:

定格電源電圧; 100～240VAC

使用電源電圧範囲; 90～250VAC

定格電源周波数; 50/60Hz

DC電源モデル(DC電源専用、オード時指定・ACアダプタ別売)

定格電源電圧; 12～28VDC

使用電源電圧範囲; 10～32VDC

端子形状; 専用コネクタ

■絶縁抵抗

500VDCにて20MΩ以上

電源—アース間、各端子—アース間、入力端子相互間

■耐電圧

電源端子—アース間: 1500VAC(50/60Hz)1分間

入/出力端子—アース間: 1000VAC(50/60Hz)1分間

DA100

■正常動作条件

電源周波数: 50Hz±2%, 60Hz±2%,
DA100:0~50°C
周囲温度: DS400, DS600;
パネルマウント: -10~60°C
デスクトップ: -10~50°C
DC電源モデル: 0~50°C
周囲湿度: 20~80% RH (-10~40°Cにて)
■その他
時計: カレンダ機能付き(西暦)
時計精度: ±100ppm(電源ON/OFFによる遅れ含まず)
設定値バックアップ: 約10年, 時刻情報は除く

モジュール、サブユニットの接続

■標準構成モジュール、ソフトウェア
以下のモジュール類をメインユニット、サブユニットに組み込んでデータアキュイジション機器を構成。

- 入力モジュール
ユニバーサル(DCV, TC, RTD, DI), DCV/TC/DI専用, パワーモニタ, ひずみ, パルス, 電流。
DA100-1, DS400, DS600に接続可能。
- 通信モジュール
GP-IB, RS-232-C, RS-422-A/485, イーサネット。
DA100-1, DA100-2に接続可能。
- アラーム接点出力モジュール
4接点(C接:NO-C-NC), 10接点(A接:NO-C)
DA100-1, DA100-2, DS400, DS600に接続可能。
- DI/DOモジュール
アラーム出力接点2点(NO-C-NC), フェイル出力用。
DA100-1, DA100-2, DS400, DS600に接続可能。
(DA100トータルシステムで1個まで)
- エクステンダモジュール
リモート電源供給インタフェース
DA100-1, DS400, DS600にそれぞれひとつまで接続可能。
- ソフトウェア
データアキュイジションソフトウェア32(標準付属),
データアキュイジションソフトウェア32Plus(別売)

■接続可能なモジュール、モジュール数

DA100-1: 入力モジュール, 通信モジュール, アラーム接点出力モジュール,
DI/DOモジュール, エクステンダモジュール。モジュール総和6個
以下。通信モジュール1個装着要。

DA100-2: 通信モジュール, アラーム接点出力モジュール, DI/DOモジュール。
モジュール総和4個以下。通信モジュール1個装着要。
入力モジュールはサブユニットに接続。

DS400, 600: 入力モジュール, アラーム接点出力モジュール, DI/DOモジュール,
エクステンダモジュール。モジュール総和が4または6個以下。

■サブユニットの接続

DA100-1: 接続不可
DA100-2: サブユニットは最大6個まで接続可

入力部

■入力チャネル数

DA100-1: 10ch~40ch。モジュール単位で増設可能。
DA100-2: 0ch。サブユニットを接続することにより合計300chまで拡張可能。
DS400, DS600: 合計300ch

■入力モジュール種類

ユニバーサル(直流電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 接点), DCV/TC/DI専用, パワーモニタ,
ひずみ, パルス, 電流の各入力

■測定レンジ 各入力モジュール参照

■測定周期

0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60秒

DA100-1: 最高500ms/40ch

DA100-2: 最高500ms/300ch(サブユニット含む)
ただし、測定周期の異なる入力モジュールが接続されている場合は、
低速の入力モジュールの測定周期に依存。

■A/D積分時間

20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択または自動切り替え。
100ms積分時間選択時の測定周期(0.5sユニバーサル入力モジュール時):

DA100-1: 最短4秒/40ch

DA100-2: 最短4秒/300ch(サブユニット含む)

警報(アラーム)

■設定数

各チャネル最大4設定

■警報種類

上限, 下限, 差上限, 差下限, 変化率上昇限, 変化率下降限(積算などの演算結果は上
限, 下限のみ)

変化率インターバル: 1~15スキャン

■警報出力点数(アラーム接点出力モジュール接続)

DA100-1: 合計30点

DA100-2: 合計30点

DS400, DS600: 合計300点

標準演算機能

■演算種類

任意チャネル間差, リニアスケール, 移動平均, パルス積算

任意チャネル間差: 同一レンジのみ

スケール可能レンジ: 直流電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 接点

スケール可能範囲: -30000~+30000

移動平均: 2~64スキャン

パルス積算:
パルス入力モジュール装着時
スタンドアロンモデル: 最大30ch
拡張モデル: 最大60ch

付加仕様

汎用演算機能(M1)

■演算チャネル数

DA100-1: 最大30ch

DA100-2: 最大60ch

■種類

リモートRJC, 四則演算, SQR(平方根), ABS(絶対値), LOG(常用対数), LN(自然対
数), EXP(指数), 統計演算(CLOG, TLOG), 論理演算(AND, OR, NOT, XOR), 関係演
算, べき乗, 前回測定値参照, ホールド, リセット

CLOG: 同一時刻に測定したグループ内の演算処理(合計, 最大, 最小, 平
均, 最大-最小)

TLOG: あるchについて時系列の演算処理(最大24h)
(合計, 最大, 最小, 平均, 最大-最小)

レポート機能(M3)

1時間, 1日または1か月ごとに測定データの瞬時値, 最大, 最小, 平均または積算を演算
レポート演算チャネル数: 60ch

入力モジュール部

入力モジュール部共通仕様

■正常動作温/湿度範囲

ユニバーサル, DCV/TC/DI入力モジュール:
-10~60°C, 20~80% RH(結露なきこと)

mA, パワーモニタ, ひずみ, パルス入力モジュール:
0~50°C, 20~80% RH(結露なきこと)

■耐電圧

入力端子相互間: 1000VAC(50/60Hz)1分間
(ひずみ入力モジュール: 50VDC1分間。ただしDU500-14除く)

入力端子ーアース間: 1500VAC(50/60Hz)1分間

ユニバーサル入力モジュール

DCV/TC/DI入力モジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定周期

種類	形名	チャネル数	端子形状	測定周期
ユニバーサル 入力 モジュール	DU100-11	10ch	ねじ	0.5s
	DU100-12	10ch	クランプ	0.5s
	DU100-21	20ch	ねじ	2s
	DU100-22	20ch	クランプ	2s
	DU100-31	30ch	ねじ	2s
	DU100-32	30ch	クランプ	2s
DCV/TC/DI 入力 モジュール	DU200-11	10ch	ねじ	0.5s
	DU200-12	10ch	クランプ	0.5s
	DU200-21	20ch	ねじ	2s
	DU200-22	20ch	クランプ	2s
	DU200-31	30ch	ねじ	2s
	DU200-32	30ch	クランプ	2s

■一般仕様

入力方式: フローティング不平衡入力, チャネル間絶縁。
測温抵抗体はモジュール内共通電位。

A/D分解能: ±20000

A/D積分時間: 20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択または自動
切り替え。

測定レンジ:

直流電圧: 20mV~50Vレンジ
熱電対: R, S, B, K, E, J, T, L, U, N, W, KPsAu7Fe
測温抵抗体: Pt100, JPt100, Ni100, Ni120, Cu10, J263°B
接点入力: 無電圧接点または電圧
直流電圧, 熱電対, 測温抵抗体, 接点については各点混在が可能
(DCV/TC/DI入力; 測温抵抗対の入力は不可)。

測定精度: ±(0.05% of rdg + 2 digits)
(2Vレンジ, 23±2°C, 55±10% RHにて)

最大入力電圧: 2VDC以下および熱電対; 10VDC
6VDC以上; 60VDC

ノイズ除去: 積分型A/Dによる除去, ローパスフィルタ, または移動平均を利用
(ローパスフィルタ ON時の最短測定周期は3秒以上)

バーンアウト: 熱電対レンジで検出

直流電流入力モジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定周期

形名	チャネル数	端子形状	測定周期
DU300-11	10ch	ねじ	0.5s
DU300-12	10ch	クランプ	0.5s

■一般仕様

入力方式: フローティング不平衡入力, チャネル間絶縁(チャネル独立)

A/D分解能: ±20000

A/D積分時間: 20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択
または自動切り替え

測定レンジ(分解能): ±20mA(1μA)

ノイズ除去: 積分型A/Dによる除去, ローパスフィルタ, または移動平均を利用
(ローパスフィルタ ON時の最短測定周期は3秒以上)

パワーモニタモジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定周期

形名	チャネル数	端子形状	測定周期
DU400-12	単相用(電圧1ch, 電流1ch)	押し締め	2s
DU400-22	3相用(電圧3ch, 電流3ch)	押し締め	2s

DA100

■一般仕様

入力方式: トランス絶縁入力
測定項目: 交流電圧, 交流電流の実効値, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 周波数, 力率, 位相角から6項目を選択(選択項目の組み合わせに制限あり)

測定レンジ(分解能):

電圧: 250V(0.1Vrms), 25V(0.01Vrms)
電流: 5A(0.001Arms), 0.5A(0.0001Arms)
測定精度: ±(0.5% of span)(実効電圧, 電流測定時)
測定周波数: 45~65Hz(全ch同一周波数のこと)
クレストファクタ: 3以下
電力積算: /M1(演算オプション)機能にて積算可能

ひずみ入力モジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定周期

形名	チャネル数	端子形状	測定周期
DU500-12	10ch*, 120Ω内蔵	押し締め	0.5s
DU500-13	10ch*, 350Ω内蔵	押し締め	0.5s
DU500-14	10ch*	NDIS	0.5s

*2スロット分必要(横幅は20ch入力モジュールと同じ)

■一般仕様

入力方式: フローティング平衡入力, チャネル間絶縁。
A/D積分時間: 20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択または自動切り替え。

測定レンジ(分解能):

2000μe(0.1μe)(1ゲージ法の場合)
20000μe(1μe)(1ゲージ法の場合)
200000μe(10μe)(1ゲージ法の場合)
120, 350Ω, なし(形名により指定)

内蔵ブリッジ抵抗:

接続法:

適用ゲージ抵抗:

1/4, 1/2ブリッジ;
Fullブリッジ;
ブリッジ電圧:
ゲージ率:
ひずみバランス:
平衡調整範囲:
その他:

120または350Ω
100~1000Ω
2V固定
2.00(スケール機能あり)
電子式オートバランス(ON/OFF可)
±10000μe(1ゲージ法の場合)
“ブリッジ電圧センサ線を使用していないひずみゲージ式センサ”
を, NDISコネクタ型ひずみ入力モジュール(DU500-14)に接続する場合は, ひずみ変換ケーブル(DV450-001)をあわせて使用して下さい。

パルス入力モジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定周期

形名	チャネル数	端子形状	測定周期
DU600-11	10ch	ねじ	0.5s*

*データ更新同期は1s固定

■一般仕様

入力方式: 同一モジュール内コモン共通電位
入力種類: 無電圧接点, オープンコレクタ(TTLまたはトランジスタ)
測定モード

RATE(カウント数瞬時モード): 測定時における最新1秒間に入力されたパルス数をスケール設定した値で出力する
GATE(ON時間瞬時モード): 測定時における最新1秒間の接点入力のON(メイク)/OFF(ブレイク)状態(ON=1, OFF=0)をスケール設定した値で出力する

パルス積算:

1秒毎のカウント数またはON時間を積算するときは演算機能を利用
演算式: TLOG.PSUM(XXX)
演算チャネル数: スタンドアロンモデル時最大30ch
拡張モデル時最大60ch
最大カウント数/ON時間: 99999999
(パルス積算は, DA100メインユニットに演算オプション/M1は指定不要。
パルスモジュール認識時に自動的にパルス積算が使用可能となる。)

最大入力周波数:

フィルタ:

6kP/s(無電圧接点の場合 10P/s)
5msまでのチャタリング除去(チャネル毎 ON/OFF可能)

デジタル入力モジュール

■形名, チャネル数, 端子形状, 最高測定同期

形名	チャネル数	端子形状	測定周期
DU700-11	10ch	ねじ	0.5s

■一般仕様

入力方式: フローティング不平衡入力, チャネル間絶縁(チャネル独立)
A/D分解能: ±20000
測定精度: 20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz), 100ms(10Hz)の選択
または自動切り替え

チャネル数	ローパスフィルタオフ		ローパスフィルタオン	
	20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz)	100ms(10Hz)	20ms(50Hz), 16.7ms(60Hz)	100ms(10Hz)
10	0.5秒	4秒	3秒	12秒

正常動作温/湿度範囲: -10~60℃, 20~80%RH(結露なきこと)

最大入力電圧:

DI(CONT); ±10VDC
DI(LEVEL); ±60VDC

アラーム, DI/DOモジュール等

アラーム接点出力モジュール

■形名, 出力点数, 接点モード, 端子形状

形名	出力点数	接点モード	端子形状
DT200-11	4点	C接点(NO-C-NC)	ねじ
DT200-21	10点	A接点(NO-C)	ねじ

■一般仕様

出力モード: 励磁/非励磁, 保持/非保持, AND/OR切り替え可。
再故障再アラーム; max4接点指定可

接点容量: 250VDC/0.1A(抵抗負荷)
30VDC/2A(抵抗負荷)
250VAC/2A(抵抗負荷)
耐電圧: 出力端子ーアース間 1000VAC(50/60Hz) 1分間

DI/DOモジュール

■形名

DT100-11

■アラーム接点出力

出力点数: 2点
接点モード: C接点(NO-C-NC端子)
接点容量: 250VDC/0.1A(抵抗負荷)
30VDC/2A(抵抗負荷)
250VAC/2A(抵抗負荷)

■フェイル出力

機能: システム異常検出時にフェイル出力端子を非励磁とする。
出力モード: C接点, 励磁/非励磁の切り替え不可
接点容量: 250VDC/0.1A(抵抗負荷)
30VDC/2A(抵抗負荷)
250VAC/2A(抵抗負荷)

■リモート入力

機能: 統計演算インターバルの制御など
入力信号: 無電圧接点, オープンコレクタ(TTLまたはトランジスタ)

伝送出力モジュール

■形名, 出力点数, 出力信号, 出力範囲, 端子形状

形名	出力点数	出力信号	出力範囲	端子形状
DT500-11	10ch	1~5VDC	0.8~5.4VDC	ねじ
DT500-21	2ch	4~20mADC	3.2~21.6mADC	ねじ

エクステンダモジュール(エクステンダベースと組み合わせて使用)

接続対象ユニット: DA100-1, サブユニットDS400またはDS600に各々ひとつまで
直列に, エクステンダベースを3個まで接続可能。ひとつのエクステンダベースには, ひとつのユニバーサル入力モジュール(10ch)またはDCV/TC/DI入力モジュール(10ch)が接続可能。ただし, エクステンダモジュールに連結されている入力モジュールの数と, エクステンダモジュールが接続されているサブユニットに直接接続されている入出力モジュールの合計が, サブユニットの接続可能モジュール数を越えないこと。

延長距離:

総延長30m以内

通信インタフェースモジュール部

通信モジュール共通仕様

■機能概要:

- 1 トーカとしての機能
測定値出力, 設定値出力
- 2 リスナとしての機能
測定条件の設定, 測定開始/停止などの制御等

■耐電圧: 出力端子ーアース間 1000VAC(50/60Hz) 1分間

GP-IBモジュール

電氣的, 機械的仕様: IEEE Std 488-1978に準拠
アドレス: 0~15

RS-232-Cモジュール

電氣的, 機械的仕様: EIA RS-232-Cに準拠
通信方式: 半2重
同期方式: 調歩同期式(スタート/ストップビットによる同期)
ボーレート: 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bit/s
伝送距離: 最大15m
コネクタ: D-sub 25ピンコネクタ

RS-422-A/485モジュール

電氣的, 機械的仕様: EIA RS-422-A, EIA RS-485に準拠

接続方式:

マルチドロップ

アドレス: 1~31

通信方式: 半2重方式, 4線式/2線式

同期方式: 調歩同期式(スタート/ストップビットによる同期)

ボーレート: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bit/s

伝送距離: 最大1200m

コネクタ: 6ピンネジ端子

イーサネットモジュール

接続形式: Ethernet(10Base-T)

10Base-Tモジュール・コネクタ数: 1

伝送速度: 10Mbps

通信プロトコル: TCP, UDP, IP, ARP, ICPM

入力データ: ASCII

出力データ: ASCII, Binary

形名一覧表

メインユニット: DA100

形名	仕様コード	記 事
DA100		データアキュイジションユニット DA100
タイプ	-1	スタンダードタイプ
	-2	拡張タイプ
付属ソフトウェア	1	データアキュイジションソフトウェア32付属(日本語)
電源電圧	-1	100~240VAC
	-2	12~28VDC(DC電源専用モデル)
電源部インレット, 電源コード	M	3ピンインレット UL, CSAケーブル, 3ピン/2ピン変換アダプタ付属
	W	3ピンインレット ねじ変換端子付属
	Y	DC電源専用端子(電源コード付属せず)
付加仕様	/M1	演算機能
	/M3	レポート演算機能

1. DA100 メインユニットには, 必ずひとつ通信モジュールが必要です。
2. 拡張タイプを指定した場合は, 拡張ケーブル(専用ケーブル)を別手配してください。

サブユニット：DS400, DS600

形 名	仕様コード	記 事
DS400		4モジュール接続用サブユニット
DS600		6モジュール接続用サブユニット
タイプ	-00	常に00
電源電圧	-1	100～240VAC
	-2	12～28VDC(DC電源専用モデル)
電源部インレット、 電源コード	M	3ピンインレット UL, CSAケーブル, 3ピン/2ピン変換アダプタ付属
	W	3ピンインレット ねじ変換端子付属
	Y	DC電源専用端子(電源コード付属せず)

入力モジュール

形 名	記 事	必要スロット幅	端子形状	最高測定周期
DU100-11	10ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	1	ねじ	0.5秒
DU100-21	20ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	2	ねじ	2秒
DU100-31	30ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	3	ねじ	2秒
DU100-12	10ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	1	クランプ	0.5秒
DU100-22	20ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	2	クランプ	2秒
DU100-32	30ch ユニバーサル入力 (DCV,TC,DI & RTD)	3	クランプ	2秒
DU200-11	10ch DCV/TC/DI入力	1	ねじ	0.5秒
DU200-21	20ch DCV/TC/DI入力	2	ねじ	2秒
DU200-31	30ch DCV/TC/DI入力	3	ねじ	2秒
DU200-12	10ch DCV/TC/DI入力	1	クランプ	0.5秒
DU200-22	20ch DCV/TC/DI入力	2	クランプ	2秒
DU200-32	30ch DCV/TC/DI入力	3	クランプ	2秒
DU300-11	10ch mA入力モジュール	1	ねじ	0.5秒
DU300-12	10ch mA入力モジュール	1	クランプ	0.5秒
DU400-11	パワーモニタモジュール単相用 (V/A各1端子)	1	クランプ	2秒
DU400-22	パワーモニタモジュール3相用 (V/A各3端子)	1	クランプ	2秒
DU500-12	10ch ひずみ入力120Ω抵抗内蔵型	2	クランプ	0.5秒
DU500-13	10ch ひずみ入力350Ω抵抗内蔵型	2	クランプ	0.5秒
DU500-14	10ch ひずみ入力NDIS抵抗内蔵型	2	NDIS	0.5秒
DU600-11	10ch パルス入力モジュール	1	ねじ	0.5秒
DU700-11	10ch デジタル入力モジュール	1	ねじ	0.5秒

I/Oターミナルモジュール

形 名	記 事
DT100-11	DI/DOモジュール (アラーム3点出力, リモート制御信号入力, フェイル/チャートエンド出力)
DT200-11	アラーム出力モジュール(C接点4点)
DT200-21	アラーム出力モジュール(A接点10点)
DT300-11	GP-IBモジュール
DT300-21	RS-232-Cモジュール
DT300-31	RS-422-A/485モジュール(ねじ端子)
DT300-41	イーサネットモジュール

アクセサリ(別売)

形 名	記 事
DV100-011	エクステンダモジュール
DV100-012	エクステンダベース
DV200-000	拡張ケーブル(0.5m)
DV200-001	拡張ケーブル(1m)
DV200-002	拡張ケーブル(2m)
DV200-005	拡張ケーブル(5m)
DV200-010	拡張ケーブル(10m)
DV200-020	拡張ケーブル(20m)
DV200-050	拡張ケーブル(50m)
DV200-100	拡張ケーブル(100m)
DV200-200	拡張ケーブル(200m)
DV200-300	拡張ケーブル(300m)
DV200-400	拡張ケーブル(400m)
DV200-500	拡張ケーブル(500m)
DV250-001	ケーブルアダプタ
DV300-011	シャント抵抗 10Ω ねじ用
DV300-012	シャント抵抗 10Ω クランプ用
DV300-101	シャント抵抗 100Ω ねじ用
DV300-102	シャント抵抗 100Ω クランプ用
DV300-251	シャント抵抗 250Ω ねじ用
DV300-252	シャント抵抗 250Ω クランプ用
DV400-011	ラックマウント金具(DA100,DS400/DS600共通)ANSI/EIA規格対応
DV400-021	ラックマウント金具(DA100,DS400/DS600共通)JIS規格対応
DV450-001	ひずみ変換ケーブル
DV500-001	ACアダプタ(DA100,DS400/DS600のDC電源モデル用)

ソフトウェア

形 名	記 事	OS環境
DP120-11	DAQ32 (設定,簡易データ収録/ビューア 診断,校正機能。 DA100本体購入時に1本標準で付属)	Windows98,WindowsNT4.0 Windows2000,WindowsMe, WindowsXP
WX102/CD1	DAQ32 Plus (設定,データ収録/ビューア 診断,校正機能)	Windows98,WindowsNT4.0 Windows2000,WindowsMe, WindowsXP
WX82/CD1	DAQ32 Plus クライアントパッケージ	Windows98,WindowsNT4.0 Windows2000,WindowsMe, WindowsXP
DP410-11	DAQOPC for DARWIN OPCインタフェースパッケージ (パッケージ(DAQOPC)とOS(WindowsNT/2000)は, 同一言語(和文/英文)であること。)	WindowsNT4.0/2000

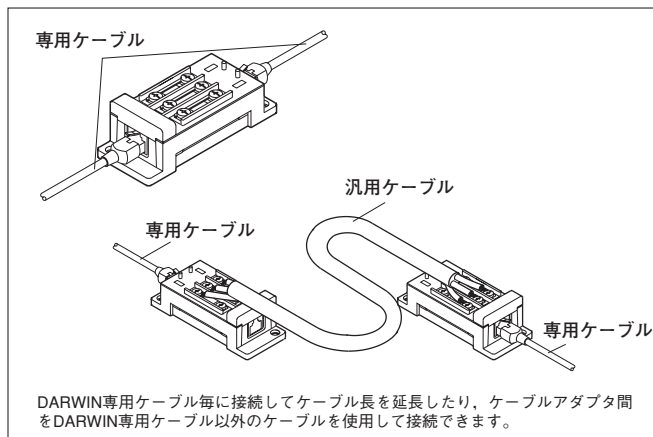
DP120 (DAQ32) および WX102/CD2 (DAQ32 Plus) を同時に起動することはできません。

DA100拡張タイプ構成例

100ch, 0.5sユニバーサル入力, RS-232-C通信, アラーム20点の場合

- ・DA100拡張メインユニット: DA100-2×1
- ・サブユニット: DS600(6スロット用)×1(別手配)
- ・サブユニット: DS400(4スロット用)×1(別手配)
- ・ユニバーサル入力モジュール: DU100-11 or 12×10(別手配)
- ・アラーム出力モジュール: DT200-21×2(別手配)
- ・通信モジュール: DT300-21×1(別手配)
- ・接続用拡張ケーブル: 2本(別手配)

ケーブルアダプタ DV250-001

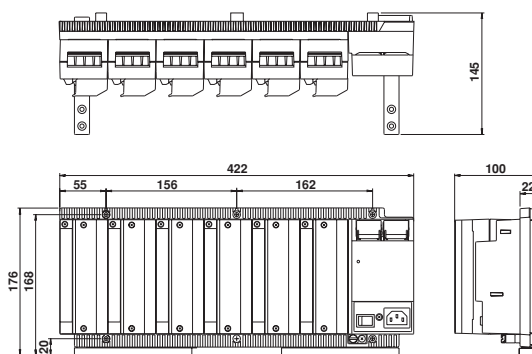


外形図

DA100スタンドアロンメインユニット

サブユニット DS600(ユニバーサル入力モジュール接続の場合)

単位: mm

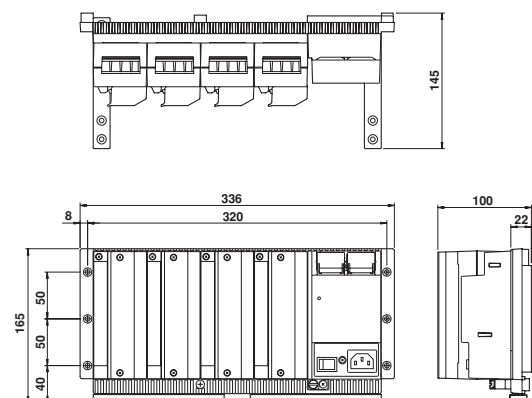


指示なき寸法公差は、±3% (ただし10mm未満は±0.3mm) とする。

DA拡張メインユニット

サブユニット DS400(ユニバーサル入力モジュール接続の場合)

単位: mm



指示なき寸法公差は、±3% (ただし10mm未満は±0.3mm) とする。