仕様

構成

データロガー（本体）

型式名	電　源	制御ソフトウエア UCS-60A
UCAM-60B-AC	AC専用	なし
UCAM-60B-DC	DC専用	なし
UCAM-65B-AC	AC専用	付属
UCAM-65B-AC-0		なし
UCAM-65B-DC	DC専用	付属
UCAM-65B-DC-0		なし

専用スキャニングユニット　USS-61B（TEDS対応）
USS-62B（NDIS規格コネクタ付き、TEDS対応）※1
USS-63B（土木計測用、雷サージ保護器付き、TEDS対応）
※専用スキャニングユニットは1台で10チャネル測定可能
専用スキャニングユニットは本体に3台まで実装可能

外部スキャナ　別売のスキャナインタフェースを使用し、弊社製の下記スキャナが接続可能
USB-70シリーズ　（USI-67A使用）
USB-65A　（USI-67A使用）
USB-51A /51A T　（USI-65A使用）
USB-20A /50A　（　〃　）
USB-20D/50D　（　〃　）

スキャナインタフェース　USI-67A　USB-70シリーズ/65A用
USI-65A　USB-20/50/51シリーズ用

外部入出力ユニット　UIO-60A

制御ソフトウエア　UCS-60A

※1　TEDS対応はNDIS規格コネクタで使用可能です。

データロガー　UCAM-60B/65B

測定対象と接続スキャナ　ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器（TEDS対応品接続可能）、直流電圧、直流電流、測温機能付土木変換器、ポテンショメータ式センサ、温度（熱電対・白金測温抵抗体）、差動トランス式変換器（USB-65A使用時）、摺動抵抗式変換器（USB-65A使用時）

測定対象 ＼ 接続スキャナ			専用スキャニングユニット	外部スキャナ							
				一般ひずみ計測用				土木計測用			
				USB-70A/B-10/20	USB-51A	USB-51AT	USB-20A USB-50A	USB-65A	USB-70A/B-30	USB-20D USB-50D
ひずみゲージ	1ゲージ法	120Ω	●	●	●		●		●	
		240Ω	●	●					●	
		350Ω	●	●			●		●	
	1ゲージ法（ツルーダミー法）	120Ω	●	●	●		●		●	
		240Ω	●	●			●		●	
ひずみゲージ式変換器	2ゲージ法 60～1000Ω	アクティブ・ダミー法	●	●	●		●		●	
		アクティブ・アクティブ法	●	●	●		●		●	
		コモンダミー法		●					●	
	4ゲージ法 60～1000Ω（注3）	対辺アクティブ法	●	●	●		●		●	
		フルブリッジ法	●	●	●		●		●	●
土木変換器	4ゲージ法 120Ω	定電流励振	●							
	4ゲージ法 350Ω	定電流励振	●	●					●	●
		測温機能付変換器	●						●	●
	差動トランス式変換器							●		
	摺動抵抗式変換器							●		
電　圧	直　流　電　圧		●	●	●	●	※●		●	●
電　流	直　流　電　流		●	●					●	
温　度	熱電対	K（CA）	●	●		●	※●		●	
		T（CC）	●	●		●	※●		●	
		E（CRC）	●	●		●	※●		●	
		J（IC）	●	●		●	※●		●	
		R	●	●		●	※●		●	
	白金測温抵抗体	Pt100（新JIS）	●				（注4）		●	
		JPt100（旧JIS）	●						●	
ポテンショメータ式センサ			●	●					●	
雷サージ保護器内蔵			●（注1）					●	●	
スキャナインタフェース（USI-＊＊＊）（注2）			不要	-67A	-65A			-67A		-65A

（注1）USS-63B実装時
（注2）スキャナインタフェースは2種類のみ実装可能
（注3）高分解能モード時は120～1000Ω
（注4）温度測定用ユニットHUST-10Sを実装した場合

測定チャネル数　専用スキャニングユニット実装時　最大30
外部スキャナ接続時　最大1000
専用スキャニングユニット＋外部スキャナ　最大1000

スキャニング速度　50ms/チャネル（標準モード）
280ms/チャネル（高分解能モード）
※各チャネルごとに設定可能
20ms/チャネル（高速モード）
※専用スキャニングユニットのみ一括設定

スキャナ ＼ 電源周波数	50Hz地域	60Hz地域
専用スキャニングユニット（標準モード）	50ms/チャネル	
専用スキャニングユニット（高分解能モード）	280ms/チャネル	
専用スキャニングユニット（高速モード）	20ms/チャネル	
USB-70シリーズ（標準モードのみ）	60ms/チャネル	58.4ms/チャネル
USB-50/51シリーズ（標準モードのみ）	80ms/チャネル	66.7ms/チャネル

※上表記載の数値は、各条件における標準（最速）のスキャニング速度
上記以外に、それぞれ以下の設定が可能
0.28s/チャネル、0.5s/チャネル、1s/チャネル、
2s/チャネル、5s/チャネル、10s/チャネル

測定対象 ＼ スキャニング速度	標準モード（50ms/CH）	高分解能モード（280ms/CH）	高速モード（20ms/CH）
ひずみ（ゲージ・変換器）	●	●	●
電圧・電流	●	×	●
測温機能付土木変換器	●	×	×
温度（TC, Pt）	●	×	×
ポテンショメータ式センサ	●	×	●

（注1）高分解能モードおよび高速モードは、専用スキャニングユニットのみ設定可能
（注2）高分解能モードおよび高速モード時、ひずみは4ゲージ法のみ

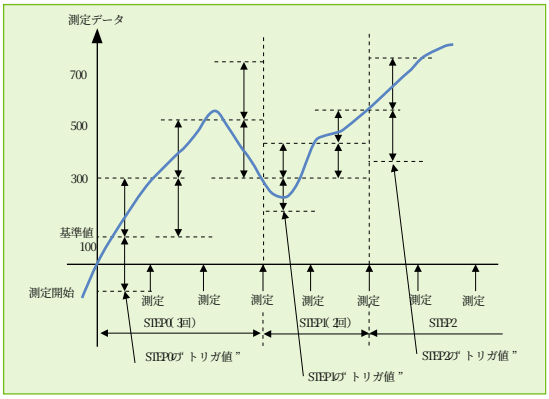
動作モード　リアルタイム測定
モニタ測定、自動測定

測定ファンクション　イニシャル　初期値測定（UCAM内のメモリに保存、測温機能付土木変換器の温度は除く）
オリジナル　イニシャル値減算を行わない生データ測定
メジャー　オリジナル値からイニシャル値を減算する測定（測温機能付土木変換器の温度は除く）
イージーメジャー測定（オートゼロ機能が有効）
※全チャネル一括設定

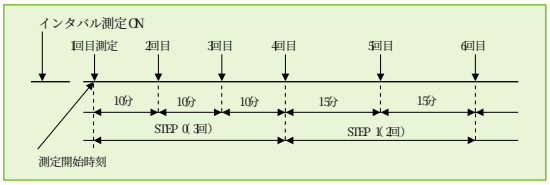
係数演算機能　校正係数等の乗算機能、TEDSによる校正
測定値の物理量変換、スケーリングおよび補正が可能

単　位　59種類

自動測定機能
トリガ測定　相対値（一定変化量）または絶対値によるトリガスタート
一般的なトリガ測定機能に加え、測定中にトリガ値などの条件が“ステップ”ごとに変わる可変トリガ測定機能を備えている。トリガ値と、そのトリガ条件での測定回数（“繰り返し回数”）を、“ステップ”単位で複数登録しておきステップの順序に従って一連の自動計測を実行する。登録可能なステップ数は最大15個。繰り返し回数は1～9999回までの一定回数または無限回のいずれかを選択できる
トリガチャネル　任意の1チャネル
トリガ値　有効数字6桁以内の任意の実数が設定可能
基準値　1回目のトリガ値を決めるためのレベルシフト量（設定可能な値の範囲はトリガと同じ）
繰り返し回数　1～9999回（0回は無限回指定）
測定ステップ数　15



インタバル測定　設定した時間間隔での自動測定
あらかじめ設定した時間間隔で自動的に測定を行う
インタバル測定開始時刻　年 月 日 時 分 秒で設定
インタバル測定間隔　日 時 分 秒(最大99日 23時間 59分 59秒)
繰り返し回数　1 ～ 9999回(0回は無限回指定)
設定ステップ数　15



トリガインタバル測定 トリガ測定とインタバル測定の組み合わせ
トリガ値絶対値、測定回数　最大9999回
インタバル時間　1秒～ 99日 23時間 59分 59秒
まで設定可能

ストレージ機能　内蔵メモリ
容量　約7Mバイト
フラッシュＡＴＡメモリカード
容量(カードによる)
カードは別売

ひずみ測定(標準モード)
ブリッジ電源　定電圧ブリッジ電源 約2VDC
定電圧ブリッジ電源 約5VDC
定電流ブリッジ電源 約5.7mA(ブリッジ抵抗350Ω時)
(0.5mm²4心シールドケーブルにて5kmまで)
約16.7mA(ブリッジ抵抗120Ω時)
(0.5mm²4心シールドケーブルにて2kmまで)
スキャニング速度　50ms/チャネル
ゲージ率　2.00固定(係数演算機能により2.00/Ksで補正可能)
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

測定範囲	分解能	精　度
0～± 50000× 10⁻⁶ひずみ	1× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.05%＋1)× 10⁻⁶ひずみ
0～± 500000× 10⁻⁶ひずみ	10× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.05%＋10)× 10⁻⁶ひずみ

ひずみ測定(高分解能モード)
ブリッジ電源　定電圧ブリッジ電源　約5VDC
定電流ブリッジ電源　約16.7mA(ブリッジ抵抗350Ω時)
(0.5mm²4心シールドケーブルにて2kmまで)
スキャニング速度　280ms/チャネル
ゲージ率　2.00固定(係数演算機能により2.00/Ksで補正可能)
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

測定範囲	分解能	精　度
0～± 20000× 10⁻⁶ひずみ	0.1× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.05%＋0.3)× 10⁻⁶ひずみ
0～± 200000× 10⁻⁶ひずみ	1× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.05%＋3)× 10⁻⁶ひずみ

※4ゲージ法のみ(ブリッジ抵抗120～1000Ω)
※定電流ブリッジ電源時は、ブリッジ抵抗350Ωのみ
※定電流ブリッジ電源時の測定範囲は、± 15000× 10⁻⁶ひずみ
※専用スキャニングユニットでのみ設定可能

ひずみ測定(高速モード)
ブリッジ電源　定電圧ブリッジ電源　約2VDC
定電流ブリッジ電源　約5.7mA(ブリッジ抵抗350Ω時)
(0.5mm²4心シールドケーブルにて5kmまで)
約16.7mA(ブリッジ抵抗120Ω時)
(0.5mm²4心シールドケーブルにて2kmまで)
スキャニング速度　20ms/チャネル
ゲージ率　2.00固定(係数演算機能により2.00/Ksで補正可能)
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

測定範囲	分解能	精　度
0～± 50000× 10⁻⁶ひずみ	1× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.08%＋3)× 10⁻⁶ひずみ
0～± 500000× 10⁻⁶ひずみ	10× 10⁻⁶ひずみ	±(表示値の0.08%＋30)× 10⁻⁶ひずみ

※4ゲージ法のみ
※専用スキャニングユニットでのみ設定可能

電圧測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

測定点モード	測定範囲	分解能	精　度	入力抵抗
V/500mV	0～± 50.000mV	1μV	±(表示値の0.05%＋3)	10MΩ以上
	0～± 500.00mV	10μV		
V/50V	0～± 5.0000V	100μV	±(表示値の0.05%＋2)	1MΩ以上
	0～± 50.000V	1mV		

電圧測定(高速モード)
スキャニング速度　20ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

測定点モード	測定範囲	分解能	精　度	入力抵抗
V/500mV	0～± 50.000mV	1μV	±(表示値の0.08%＋6)	10MΩ以上
	0～± 500.00mV	10μV		
V/50V	0～± 5.0000V	100μV		1MΩ以上
	0～± 50.000V	1mV		

※専用スキャニングユニットでのみ設定可能

電流測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

CHモード	測定範囲	分解能	精　度
I/50mA	0～± 50.00mA	10μA	±(表示値の0.05%＋0.01)mA

(注)外部シャント抵抗250Ω(高精度)が必要
外部シャント抵抗の精度を含まず

電流測定(高速モード)
スキャニング速度　20ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
測定範囲、分解能、精度

CHモード	測定範囲	分解能	精　度
I/50mA	0～± 50.00mA	10μA	±(表示値の0.08%＋0.01)mA

※専用スキャニングユニットでのみ設定可能
(注)外部シャント抵抗250Ω(高精度)が必要
外部シャント抵抗の精度を含まず。

熱電対温度測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
測定範囲、分解能、精度

種類	測定範囲	分解能	精　度	内部基準接点補償器精度
K	－200.0～ 1230.0℃	0.1℃	±0.7℃	±0.5℃ (入力端子温度 平衡時) (周囲温度範囲 0～50℃)
T	－200.0～ 400.0℃		±0.7℃	
E	－200.0～ 660.0℃		±0.5℃	
J	－200.0～ 870.0℃		±0.6℃	
R	0～1760.0℃		±2.2℃	

※精度には内部基準接点補償器の精度を含まず。
基準接点補償器は、内部と外部の切り換え可能。
熱電対抵抗1 kΩ以下

測温機能付土木変換器温度測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
測定範囲、分解能、精度

測定範囲	分解能	精　度
－50.0～200.0℃	0.1℃	±0.5℃

※対象物理量と温度の測定が1チャネルで可能
※ひずみの測定範囲は、ひずみ測定に準ずる

白金測温抵抗体温度測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
測定範囲、分解能、精度

種　類	測定範囲	分解能	精　度
Pt100	－200.0～660.0℃	0.1℃	±0.3℃
JPt100	－200.0～510.0℃		

※結線方式 3導線式

ポテンショメータ式センサ測定(標準モード)
スキャニング速度　50ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
センサ電源　DC約 2V
ポテンショメータ抵抗　1～10kΩ
測定範囲、分解能、精度

CHモード	測定範囲	分解能	精　度
ROT.	0～±50.00%	0.01%	±0.1% FS

ポテンショメータ式センサ測定(高速モード)
スキャニング速度　20ms/チャネル
初期値記憶範囲　測定範囲に同じ
センサ電源　DC約 2V
ポテンショメータ抵抗　1～10kΩ
測定範囲、分解能、精度

CHモード	測定範囲	分解能	精　度
ROT.	0～±50.00%	0.01%	±0.1% FS

クロック※1　リアルタイムクロック内蔵(バッテリバックアップ、5年)
表　示※2　蛍光表示管(VFD) ディスプレイ
128×64ドット
プリンタ※3　印字方式　感熱式
用紙幅　58mm(24桁)　UCAM-60A-RP
印字速度　60mm/秒
PCカードスロット　PCMCIA　Ver4.2準拠
市販のフラッシュATAカードが使用可能
インタフェース　RS-232C
イーサネット(10BASE-T/100BASE-TX)
ファイル変換機能　CSV変換
自己診断機能※4　表示、プリンタ、ブリッジ電源、入力断線、
入出力抵抗、絶縁抵抗、モード判定のチェック
TEDS対応　インタフェース　IEEE1451.4 Mixed mode Transducer
Interface Class2に対応
適合センサー　IEEE template No.33に従って情報を持つ
センサ、ケーブル長30m以下
※スキャニングユニットUSS-61B/62B/63B実装時
使用温湿度範囲　0～50℃、20～85% RH(結露しないこと)
電　源　AC85～264V　50/60Hz　(AC電源専用器)
DC10～16V　(DC電源専用器)
※DC電源専用器は、パワーコントロール機能あり
消費電流　AC100V: 0.5A以下(スキャニングユニット3台実装時)
DC12V: 4A以下(スキャニングユニット3台実装時)
外形寸法　360×88×400mm(突起部含まず)(60B)
327×88×365mm(突起部含まず)(65B)
質　量　約8kg(60B)、約4.6kg(65B)

※1、※2、※3はUCAM-60Bのみ
※4 入出力抵抗、モード判定は専用スキャニングユニットでのみチェック可能

標準付属品

AC電源ケーブルP-18(変換アダプタCM-33付)(AC電源専用器)、
DC電源ケーブルP-57(DC電源専用器)、記録紙UCAM-60A-RP(1巻)、
ドライバ、ヒューズ、取扱説明書CD、簡易取扱説明書

別　売　品

記録紙UCAM-60A-RP(1箱10巻入)

専用スキャニングユニット　USS-61B/62B/63B

種　類　USS-61B(TEDS対応)
USS-62B(NDIS規格コネクタ付、TEDS対応)
USS-63B(土木計測用、TEDS対応、雷サージ保護器付)
測定チャネル数　10/ユニット
切換素子　半導体リレー
入力端子　はんだ付け、ねじ止め共用型端子台
NDIS規格コネクタ(USS-62B)
ワンタッチ端子台(JT-1A)(別売)
雷サージ保護器　USS-63Bのみ内蔵
使用温湿度範囲　0～50℃、20～80% RH(結露しないこと)
外形寸法　320×28×80mm(突起部含まず)
質　量　USS-61B　約800g(端子カバー含む)
USS-62B　約1kg(端子カバー含む)
USS-63B　約900g(端子カバー含む)

標準付属品

端子カバー、チャネルシール、USS-62BにNDIS規格コネクタ用
キャップ(コネクタに取り付け済)

スキャナインタフェース　USI-67A/65A

●USI-67A
接続スキャナ　USB-70シリーズ、USB-65A
スキャナ接続台数　最大20
使用温湿度範囲　0～50℃、20～85% RH(結露しないこと)
外形寸法　99×50×163mm(突起部含まず)
質　量　約160g

●USI-65A
接続スキャナ　USB-20A/50A/50D/51A/51AT
スキャナ接続台数　最大20
使用温湿度範囲　0～50℃、20～85% RH(結露しないこと)
外形寸法　99×50×163mm(突起部含まず)
質　量　約180g

USI-67A

USI-65A

外部入出力ユニット　UIO-60A

出力:アラーム信号　4チャネル(上下限チェック)
BUSY信号　1チャネル
入力:スタート信号　1チャネル
ストップ信号　1チャネル
リセット信号　1チャネル
雨量信号　1チャネル
使用温度範囲　0～50℃、20～85% RH(結露しないこと)
外形寸法　90×50×180mm(突起部含まず)
質　量　約140g

外部スキャナ　USB-70B/65A

●USB-70B

種　類	USB-70B-10（一般ひずみ計測用）
	USB-70B-20（一般ひずみ計測用、NDIS規格コネクタ付）
	USB-70B-30（土木計測用、雷サージ保護器付）
測定チャネル数	50/台
測定チャネルモード	チャネルごとにUCAMにより指定
入　力	USB-70B-10　ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器、ポテンショメータ式センサ、直流電圧、温度熱電対）
	USB-70B-20　ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器、ポテンショメータ式センサ、直流電圧、温度熱電対）（NDIS規格コネクタ付変換器接続可能）
	USB-70B-30　ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器、ポテンショメータ式センサ、直流電圧、温度熱電対、白金測温抵抗体、測温機能付土木変換器）、雷サージ保護器内蔵
電　源	データロガーから供給
	ケーブル延長時およびスキャナ4台以上接続時には、別売のUPS-70Bが必要（スキャナ本体に内蔵）
	〈UPS-70B仕様〉
	AC90～132V/180～264V（切換不要）
	50/60Hz
使用温湿度範囲	0～50℃、20～85%RH（結露しないこと）
外形寸法	302×107×500mm（突起部含まず）
質　量	約7.3kg（USB-70B-10、30）
	約8.5kg（USB-70B-20）

●USB-65A

測定対象	差動トランス式変換器
	摺動抵抗式変換器（1要素または2要素）
	注）測定可能なセンサについては、営業員までお問い合わせください
接続可能データロガー	UCAM-60/65シリーズ
	※スキャナインタフェースUSI-67Aが必要
	USB-70シリーズとの混在が可能
測定チャネル数	50/台
入力端子	はんだ付け・ねじ止め共用型端子台
切換素子	半導体リレー

差動トランス式変換器測定

センサ用電源	500Hz　1Vrms正弦波
スキャニング速度	1s/チャネル

測定範囲、分解能、精度

測定範囲	分解能	精度
0～±1000.00R	0.01R	±1%FS以内

摺動抵抗式変換器測定

センサ用電源	2V　DC（無負荷時）
スキャニング速度	50ms/チャネル

測定範囲、分解能、精度

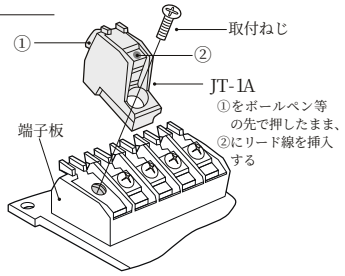
測定範囲	分解能	精度
0～±100.00%	0.01%	±1%FS以内

電　源	データロガーから供給
	ケーブル延長時およびスキャナ4台以上接続時には、別売のUPS-70Aが必要（スキャナ本体に内蔵）
	〈UPS-70A仕様〉
	AC90～132V/180～264V（切換不要）
	50/60Hz
使用温湿度範囲	0～50℃、20～85%RH（結露しないこと）
外形寸法	302×107×500mm（突起部含まず）
質　量	約10kg

別売品

■ワンタッチ端子台　JT-1A

入力リード線をワンタッチで接続できる端子台で、入力端子に取り付けて使用できます。（販売単位10個単位、1リード線に1個使用、）熱電対で内部基準接点補償にて温度測定を行う場合には誤差を生じます。なお、本端子台を取り付けますと、標準付属の端子カバーは使用できません。



ソフトウエア仕様

制御ソフトウエア UCS-60A

UCAM-60B/65B用パソコン制御ソフトウエア（以下UCS-60A）は、UCS-25Aの機能を引き継ぎ、操作性、機能を向上させたスタティック計測用ソフトウエアです。

■ 動作環境

コンピュータ本体	PentiumIII 450MHz相当以上のプロセッサを搭載したパーソナルコンピュータ
メモリ	256Mバイト以上
ハードディスク	10Mバイト以上の空き容量が必要
ディスプレイ	解像度　800×600ドット以上 /256色以上での表示が可能なディスプレイ装置
ＯＳ	Microsoft Windows 98（SE含む） Microsoft Windows Millennium Edition Microsoft Windows 2000 Professional Microsoft Windows XP
シリアルポート	RS-232C通信で使用
LANポート	イーサネット通信で使用

■ 測定実行部の機能

制御可能なUCAM	UCAM-60A/B、UCAM-65A/B、UCAM-20PC、UCAM-500A
チャネル数	2000（測定CH+測温CH+演算CHの合計が2000CH以内）
測定条件設定機能	
システム設定（内蔵 /外部スキャナ等の設定）、測定チャネル範囲、測定ファンクション、スキャニング速度は、制御するUCAMに準じます。	
測定チャネル範囲	000～999
測定ファンクション	イージーメジャー、メジャー値、オリジナル値、イニシャル値
測定回数	0～999（0は無限回）
校正係数演算	ON/OFF設定
チャネル条件	スキャナタイプ、測定チャネルモード、校正係数、小数点以下桁数、単位、オフセット、測温基準値、イニシャル値、スキャニング速度、名称（全角9文字以内）
インタバル測定条件	インタバル測定開始時刻、インタバル測定間隔、回数　0～999（0は無限回）、ステップ数99
トリガ測定条件	トリガチャネル（任意4）、トリガチャネルの基準値 トリガチャネル間のAND　OR トリガ値、回数0～999（0は無限回）、ステップ数99
トリガインタバル測定条件	トリガチャネル（任意4）、トリガチャネルの基準値 トリガチャネル間のAND　OR インタバル測定間隔、回数0～999（0は無限回）、ステップ数99
測定条件ファイルの読み込み /保存	
チャネルモード自動読込	UCAM-60A/B、UCAM-65A/Bの本体スキャナにて、ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器のみチャネルモードの自動読込可能
演算条件設定機能	演算条件ファイルの読み込み /保存
測定機能	測定チェック、イニシャル値測定、モニタ測定（40チャネル） リアルタイム測定、自動測定（インタバル測定、トリガ測定、トリガインタバル測定）、盛り替え測定 ※モニタ測定、トリガ測定、トリガインタバル測定で演算チャネルを対象チャネルとして設定可能
測定データの数値表示機能	リアルタイム測定、自動測定はリスト表示 測定チェック、イニシャル値測定、モニタ測定は一覧表示のみ可能 数値ウインドウ表示数　最大1 モニタウインドウ表示数　最大1
測定データのグラフ表示機能	グラフ種類　Y-Time、Y-Cycle、X-Yグラフ、バーグラフ、1チャネル /グラフ、20チャネル /グラフ 表示チャネル数　最大20（X-Yグラフは最大10組） カーソル表示、スケール拡大、オートスケール対応、比較表示可能 表示チャネルごとにスケールを設定可能 グラフウインドウ表示数　最大50 表示可能な最大データ数は、以下のようにチャネル数に準じます チャネル数　100以内　10000データ 200以内　5000データ 500以内　2000データ 1000以内　1000データ 1001以上　500データ
測定データ保存機能	共和標準（KUD）形式、アスキー（UCAM-70A）形式、CSV形式、XLS形式（EXCELフォーマット）
印刷機能	数値、グラフを印刷可能 UCAM-60A/B本体のプリントのON/OFF
TEDS対応	TEDS内蔵センサの情報読込（UCAM-60B/65Bのみ）

■ 測定データ再生部の機能

チャネル数	2000（測定CH+測温CH+演算CHの合計が2000CH以内）
測定データの再生機能	KUD形式ファイル、UCAM-70A形式（アスキー、バイナリ両対応）ファイルに対して、読み込み/保存、測定データ表示、同一形式ファイル間の結合、任意範囲切り出しとCSV形式ファイルコンバート、XLS形式ファイルコンバートが可能
演算条件設定機能	演算条件ファイルの読み込み /保存
測定データの数値表示機能	リスト表示（測定データの編集可能） 数値ウィンドウ表示数　最大1
測定データのグラフ表示機能	グラフ種類　Y-Time、Y-Cycle、X-Yグラフ 1チャネル /グラフ、20チャネル /グラフ 表示チャネル数　最大20（X-Yグラフは最大10組） カーソル表示、スケール拡大、オートスケール対応、表示チャネルごとにスケールを設定可能 グラフウィンドウ表示数　最大50
表示条件ファイルの読み込み /保存	
印刷機能	数値、グラフを印刷

■ 演算条件設定機能

演算式の入力可能文字数	100文字
演算子	＋、－、＊、／、（、）、＾
組み込み関数	MAX　統計演算　チャネル間データの最大値 MIN　統計演算　チャネル間データの最小値 SUM　統計演算　チャネル間データの合計値 AVG　統計演算　チャネル間データの平均値 STD　統計演算　チャネル間データの標準偏差 DEV　統計演算　％偏差 MAT　統計演算　同一チャネルのデータ間の最大値 MIT　統計演算　同一チャネルのデータ間の最小値 SUT　統計演算　同一チャネルのデータ間の合計値 AVT　統計演算　同一チャネルのデータ間の平均値 STT　統計演算　同一チャネルのデータ間の標準偏差 PRE　統計演算　同一チャネルの一つ前のデータ CNT　測定回数 HMX　ロゼット解析　最大主ひずみ HMN　ロゼット解析　最小主ひずみ HSM　ロゼット解析　最大せん断ひずみ SMX　ロゼット解析　最大主応力 SMN　ロゼット解析　最小主応力 SSM　ロゼット解析　最大せん断応力 DRG　ロゼット解析　主ひずみ方向 SIN　三角関数　SIN COS　三角関数　COS TAN　三角関数　TAN ASI　三角関数　ASIN ACO　三角関数　ACOS ATA　三角関数　ATA

■ 制限事項

測定データをXLS形式で保存する場合や、測定データファイルをXLS形式ファイルにコンバートする場合には、チャネル数とデータ数に以下の制限が付きます

チャネル数	最大250
データ数	最大10000

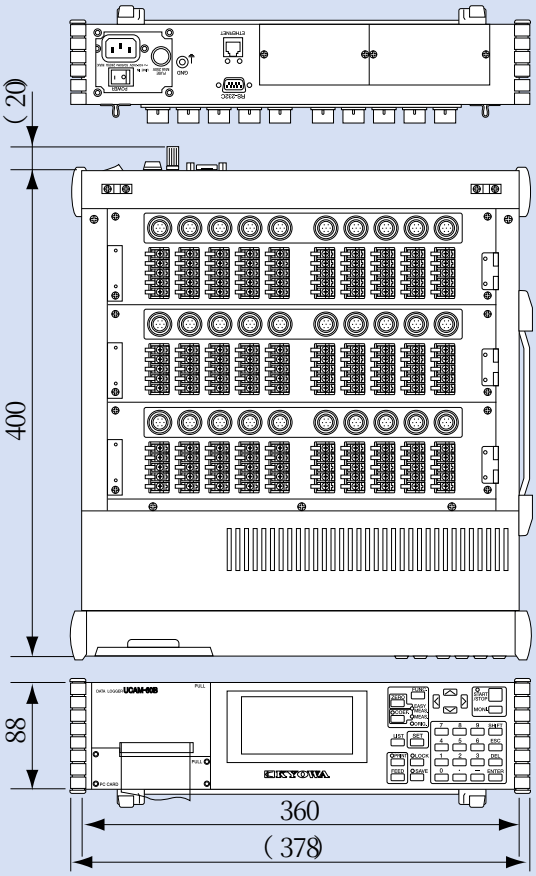
UCS-60Aでは、UCS-25Aで作成された測定条件ファイル、演算条件ファイル、表示条件ファイルを読み込むことはできません。

※UCAM-20PC制御時の制限

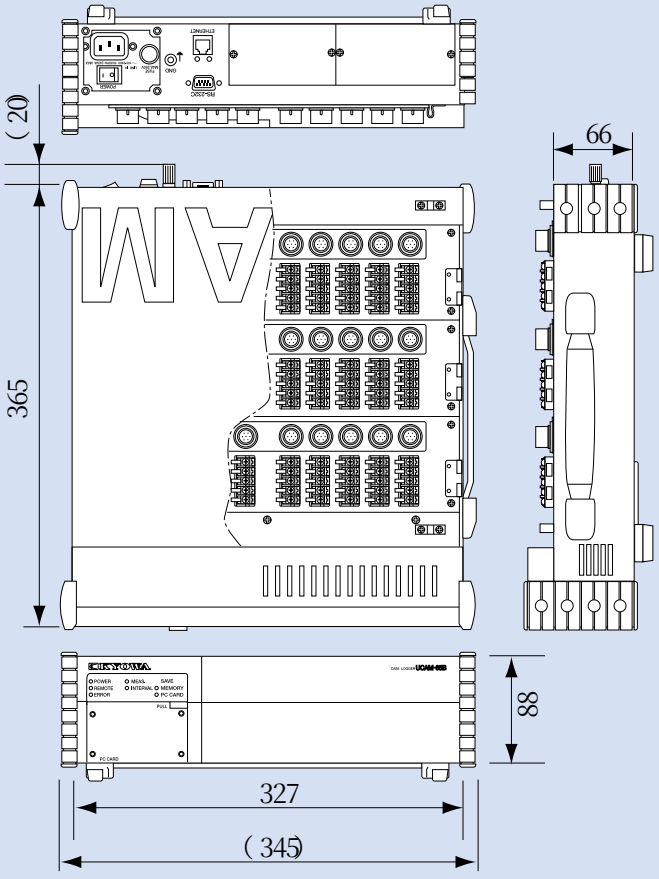
1）イージーメジャーが使用できない

2）モニタチャネルの設定できる最大チャネル数は、20まで

■外形寸法図



UCAM-60B
（USS-62B　3台実装）



UCAM-65B
（USS-62B　3台実装）