

USM-51B

USM-52B



UCAM-550A用ひずみ/電圧/熱電対ユニット

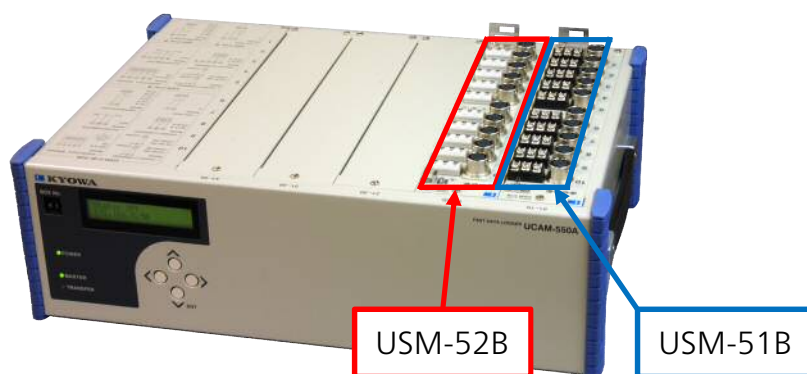
## USM-51B/52B **NEW**

高速データロガーUCAM-550A用  
マルチ入力対応ユニット  
(ひずみ/電圧/熱電対)

- 1chごとにひずみ・電圧・熱電対の入力可能
- ひずみは $300000 \times 10^{-6}$ ひずみまで測定可能
- 温度はN熱電対にも対応 (K, T, E, J, R, N)
- TEDS内蔵センサの情報読み込みにも対応
- これまでの測定ユニットと組合せ可能
- ひずみゲージ式変換器用NDISコネクタと1ゲージ、電圧、熱電対用端子台を装備  
はんだ式端子台 (51B)、ワンタッチ式端子台 (52B)

試験条件に合わせた測定器の組合せの自由度が向上

UCAM-550Aに実装時



高速データロガー UCAM-550A

最大1000チャンネルを0.02秒間隔で繰り返し測定可能。  
静的現象から準動的現象まで幅広く対応。

- 全チャンネル同時サンプリング
- 最大50回/秒で1000チャンネルを連続・同時測定

# 仕様

型式	USM-51B	USM-52B
入力端子	NDISコネクタ+ネジはんだ式端子台	NDISコネクタ+ワンタッチ式端子台
測定チャンネル数	10	
測定対象	1ゲージ法 (2線式/3線式切替回路内蔵) : 120/350Ω 2ゲージ法, 4ゲージ法 : 120 ~ 1000Ω ひずみゲージ式変換器 : 120 ~ 1000Ω ポテンショメータ式センサ : 1k~10kΩ 電圧 : ±20V 熱電対 : K, T, E, J, R, N ※熱電対抵抗1kΩ以下	
サンプリング方式	全チャンネル同時 (ただし、温度測定については約1秒毎に更新)	
ブリッジ電源	定電圧 DC 2V	
ポテンショメータ駆動電源	定電圧 DC 2V	
ゲージ率	2.00固定	
応答周波数	DC~7.8Hz 偏差 : 0.5dB~3.5dB (熱電対は除く)	
バーンアウトチェック	チェック時のみバーンアウトを実行	
TEDS機能	TEDS内蔵センサからの情報読み込み	
寸法	60 (W) × 120 (H) × 290 (D) mm (突起部含まず)	
質量	約850g	約750g

## 測定範囲、分解能、精度

### ■ ひずみ/ポテンショメータ式センサ/電圧

測定対象	レンジ	測定範囲	分解能	精度
ひずみ	L	0~±19000×10 <sup>-6</sup> ひずみ	1×10 <sup>-6</sup> ひずみ	±0.08%FS以内
	H	0~±300000×10 <sup>-6</sup> ひずみ	10×10 <sup>-6</sup> ひずみ	
ポテンショメータ式センサ	-	0~±50.00%	0.01%	±0.1%FS以内
電圧	-	0~±20.000V	1mV	±0.08%FS以内

### ■ 熱電対

種類	測定範囲	分解能	測定精度		内部基準接点補償器の精度
K	-200.0~1200.0°C	0.1°C	-200.0~-100.0°C未満	± (0.3%rdg+0.8°C)	±1.0°C以内 [入力端子温度平衡時] [周囲温度範囲 : 25±10°C]  ±2.0°C以内 [入力端子温度平衡時] [周囲温度範囲 : 上記以外の温度の時]
			-100.0~1200.0°C	± (0.2%rdg+0.6°C)	
T	-200.0~350.0°C	-200.0~-100.0°C未満	± (0.3%rdg+0.8°C)		
		-100.0~350.0°C	± (0.2%rdg+0.6°C)		
E	-200.0~800.0°C	-200.0~-100.0°C未満	± (0.3%rdg+0.8°C)		
		-100.0~800.0°C	± (0.2%rdg+0.6°C)		
J	-200.0~750.0°C	-200.0~-100.0°C未満	± (0.3%rdg+0.8°C)		
		-100.0~750.0°C	± (0.2%rdg+0.6°C)		
R	0.0~1600.0°C	0.0~100.0°C未満	± (0.6%rdg+1.2°C)		
		100.0~1600.0°C	± (0.5%rdg+1.0°C)		
N	-200.0~1250.0°C	-200.0~-100.0°C未満	± (0.3%rdg+0.8°C)		
		-100.0~1250.0°C	± (0.2%rdg+0.6°C)		

※rdg : readingの略。読み取り値 (測定値)。

## 株式会社 共和電業

182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1  
TEL:042-488-1111 FAX:042-481-3258  
http://www.kyowa-ei.com/

技術的お問い合わせ

営業技術部

☎042-485-6714

FAX: 042-486-1436

- 札幌営業所  
TEL.011-642-8877 FAX.011-642-8866
- 東北営業所  
TEL.022-771-6355 FAX.022-371-7130
- 山形営業所  
TEL.0237-41-1530 FAX.0237-41-2071
- 宇都宮営業所  
TEL.028-634-7521 FAX.028-634-7522
- 日立営業所  
TEL.029-265-5711 FAX.029-265-5712
- 北関東営業所  
TEL.048-527-0710 FAX.048-527-0712
- 筑波営業所  
TEL.029-852-1891 FAX.029-852-1893
- 東京営業所  
TEL.03-5226-3551 FAX.03-5226-3570
- 多摩営業所  
TEL.042-489-7226 FAX.042-489-8399
- 厚木営業所  
TEL.046-296-5660 FAX.046-295-1344
- 豊田営業所  
TEL.0565-37-8600 FAX.0565-37-7335

- 名古屋営業所 営業課  
TEL.052-774-8111 FAX.052-774-8100  
エンジニアリング課  
TEL.052-778-6450 FAX.052-778-6453
- 京都営業所  
TEL.075-583-5180 FAX.075-582-1420
- 大阪営業所 営業課  
TEL.06-6315-6761 FAX.06-6315-1949  
エンジニアリング課  
TEL.06-6315-0976 FAX.06-6315-1949
- 明石営業所  
TEL.078-917-5181 FAX.078-913-2048
- 広島営業所  
TEL.082-293-8850 FAX.082-293-8770
- 福岡営業所  
TEL.092-411-6744 FAX.092-411-4266
- インフラ営業部  
TEL.042-485-6623 FAX.042-488-1123
- 海外営業部  
TEL.042-489-7220 FAX.042-488-1122



### 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因になることがあります。

●記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。●記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。●記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。



JQA-0821  
JQA-EM4824  
本社・工場