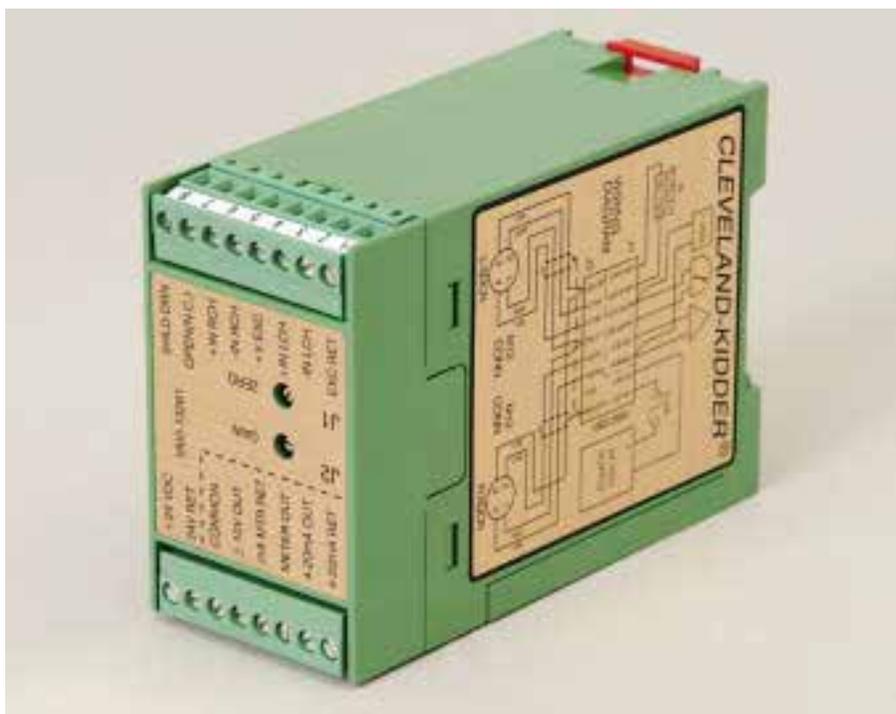


ULTRA LINE*

驚異のテンション範囲
40 : 1 を実現



優れた性能

新しいCleveland-Kidder®ウルトラロードセルアンプは、より広い張力範囲で動作し、フルブリッジであるウルトララインロードセルからの出力を受け入れます（より高い信号分解能でより高い出力信号を提供します）

より低い（軽い）張力を測定する能力を持ち、低張力測定を歪める可能性のあるドリフトを排除し、実質的で安定した出力信号をもたらします。

これらは、4線方式を使用して電気ノイズや外乱による影響を最小限にします。

その結果、歪みのないクリーンで正確な出力信号が得られます。さらに、温度の影響を相殺する高度な温度補償ネットワークを備えたウルトララインロードセルアンプは、周囲温度の変化に関係なく、信号出力の偏差を最小限に抑えます。

ウルトラロードセルと組み合わせて使用すると、制御可能なテンションの範囲を40 : 1に増やすことができ、競合するロードセルアンプよりも優れたパフォーマンスを提供します。また、ACドライブ、サーボ、およびその他の最新の高周波デバイスによって引き起こされる電気的外乱を排除することにより、より正確な測定を提供します。

デザインの特徴

ウルトラロードセルアンプは、ウェブの張力を監視および測定するためのさまざまなコントロールと連動するように設計されています。

アナログ出力には、張力フィードバック信号または張力インジケータとして使用するための0~±10 VDCまたは4~20 mA（表示器・PLC、またはその他のコントローラーで使用するため）と、ダンピング付きの0~2VDC またはダンピング付きの0-1mA信号（アナログメーター向け）が標準搭載されています。

要求電力は低く、24VDC電源で180mAしか使用しません。

テンション信号のアナログ出力は、トランスデューサのロードセルや電源から電気的に絶縁されています。これは、張力信号がフィードバックに使用されるシステムで有効な機能であり、グラウンドループまたはノイズ除去が重要だからです。ウルトララインロードセルアンプは薄型で、幅：45 mm、奥行き：105 mm、高さ：75 mmで、重さは170グラムです。

ウルトラアンプは、キャリブレーション調整と端子台に正面から簡単にアクセスできるように設計されています。端子台は取り外し可能で、配線が簡単に行えます。

- 最大40 : 1の張力範囲を提供します（例：定格100Nのウルトラトランスデューサで使用した場合、張力は2.5Nから100Nまで正確に測定されます）

- ACモーター、サーボモーター、リレーコイルからの電気ノイズ、およびその他の電気的外乱を排除します。

- 広い張力範囲で動作します

- より低い（軽い）張力を測定するために特別に設計されています。

- 周囲温度の変化に関係なく、適切な張力測定を簡単に維持できます。

- セットアップとキャリブレーションが簡単です。

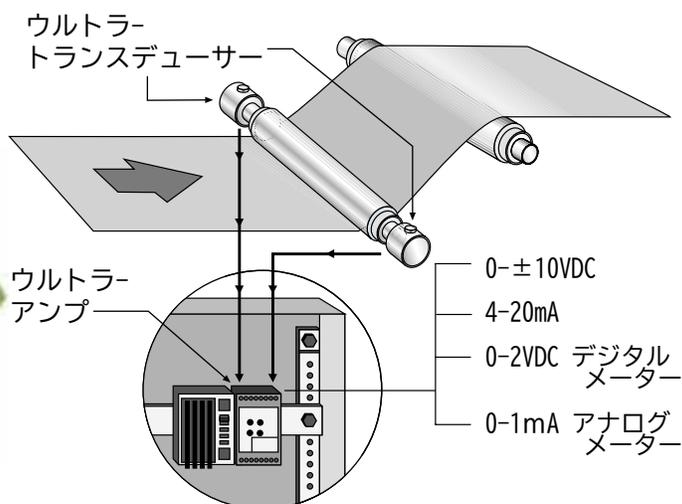
- ウェブの張力を測定および監視するためのコントローラーとのさまざまな接続方法を用意。

ロードセル アンプ

Cleveland-Kidder® Ultra

ULTRA LINE*

驚異のテンション範囲
40 : 1 を実現



アンプの一般仕様

項目	仕様	コメント
計装		
トランスデューサー入力点数	2	
選択可能ゲイン	5,25,125,600	内部ジャンプスイッチにて切り替え
ゼロ調整	可能	粗調整及び微調整ボリュームあり
公称入力信号レベル	0-500mV	フルブリッジストレンゲージロードセル
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> 0-±10VDC 4-20mA ループ出力 (電源内蔵) 許容負荷抵抗: 50~750Ω 0-2VDC (メーター用ダンブド) 0-1mA (メーター用ダンブド) 	トランスデューサー及び電源回路と絶縁 0-10Vおよび4-20mAは併用可 ダンブ (減衰) 量はスイッチにて切り替え可能

計装2

ゲイン微調整	10 : 1	前面ゲイン調整ボリュームにて微調整可能
左右バランス	左右を合算して平均出力	ウェブ位置のずれによる測定誤差をなくします
メーター出力用ダンブフィルター	特定周波数以上の変動をカットします	0.3Hzまたは3.7Hzを選択可
入力切り替え	左右合算または左のみ (片持ち時)	両持ちまたは片持ちに対応

電源

電源仕様	24VDC, 180mA	
対応可能電圧	20 ~ 28V DC	

INDUSTRIAL PRODUCTS

7550 Hub Parkway
Cleveland, OH 44125-5794
Tel: 216-524-8800 or (800)-321-8072
Fax: 216-642-2100
www.ClevelandKidder.com



Cleveland-Kidder® Ultra

ロードセル
アンプ

ULTRA LINE*

項目	仕様	コメント
----	----	------

ロードセル (トランスデューサー)

励起電圧	5.0V または10.0V	切り替え可能。工場出荷時は5.0V
ロードセル抵抗値範囲	100~1000Ω	
ゲージタイプ	ストレンゲージ(1-100mV/V)	

物理仕様

ケース	DINレールに設置可能。 微調整はフロントパネルにて可能。 初期設定アクセス用ワンタッチカバー	ABS樹脂製。緑色
ケースサイズ	W:45mm x H:75mm x D:105mm	
重量	175g	
端子台	2か所の脱着可能コネクタ、それぞれ8端子	12AWG、3.5sq、3.31mm ² まで対応

使用環境

ケース	IP保護なし	ABS樹脂製。緑色
環境温度	0~55℃	
湿度	55℃で85%以下	
高度	1000m	
雰囲気	爆発性および腐食性、塵埃のないこと	
保管温度	-25~55℃	
輸送温度	-25~55℃	

INDUSTRIAL PRODUCTS

7550 Hub Parkway
Cleveland, OH 44125-5794
Tel: 216-524-8800 or (800)-321-8072
Fax: 216-642-2100
www.ClevelandKidder.com

 **Cleveland
Motion Controls**
An IMC Company

ロードセル
アンプ

Cleveland-Kidder® Ultra

ULTRA LINE*

配線図と基本仕様

使用を簡単に確認できるように、アンプ側面には以下のラベルが貼付けされています。

MWI-13262 の基本仕様

CLEVELAND-KIDDER®
ULTRA LINE LOAD CELL AMPLIFIER
WITH NON-ISOLATED OUTPUTS
CMC PART NUMBER: MWI-13262

S / N

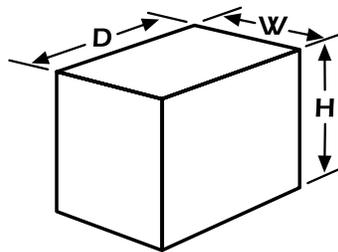
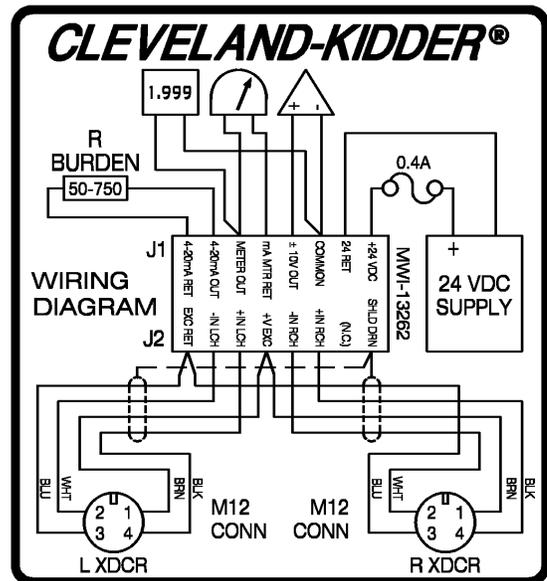
REQUIRED SUPPLY : 24 VDC, 0.16A
TRANSDUCER EXCITATION : 5V OR 10 V
@ 100 mA MAX
FACTORY SET FOR 5V

NOMINAL INPUT VOLTAGE PER TRANSDUCER:
FOIL STRAIN-GAGE : 20 mV
SEMICONDUCTOR GAGE : 500 mV
VOLTAGE OUTPUT : ± 10 V @ 2 mA MAX
CURRENT LOOP OUTPUT : 4 - 20 mA (50-750 OHMS)
METER OUTPUT : 2V @ 2 mA FOR DPM
1 mA INTO 8K OHM

ORDER MANUAL : MAN-13262
WWW.CMCCONTROLS.COM



配線図



パーツナンバー	名称	高さH	幅W	深さD	重量
MWI-13262	ウルトラアンプ (非絶縁)	75mmH	45mm	105mm	170g
MWI-13261	ウルトラ絶縁アンプ	75mmH	45mm	105mm	175g

INDUSTRIAL PRODUCTS

7550 Hub Parkway
Cleveland, OH 44125-5794
Tel: 216-524-8800 or (800)-321-8072
Fax: 216-642-2100
www.ClevelandKidder.com

