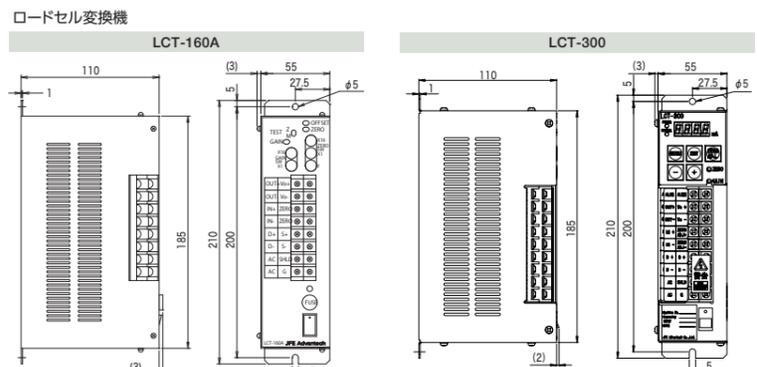
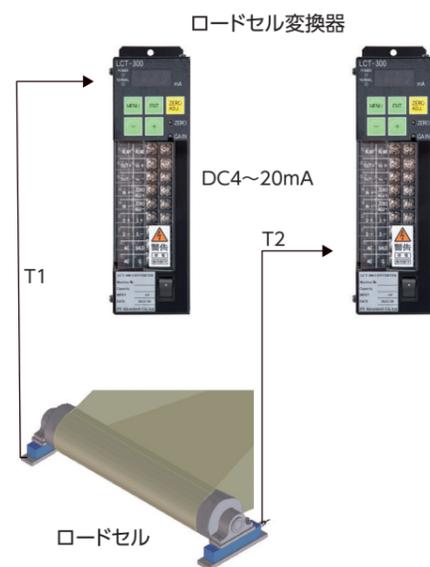


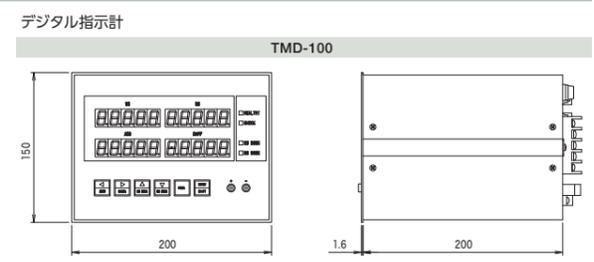
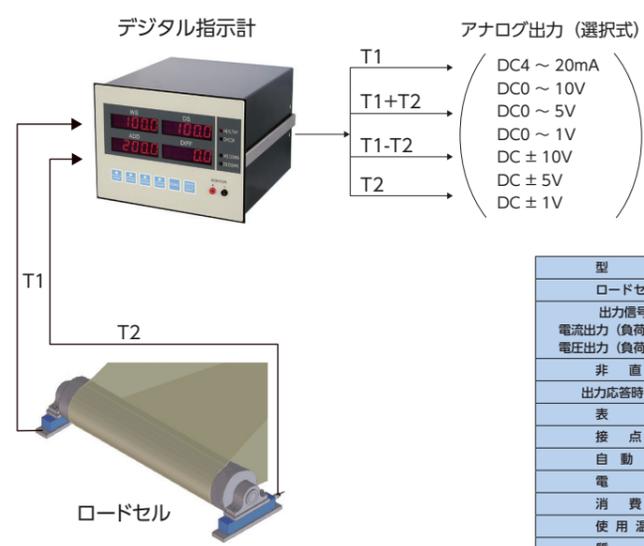
制御装置

アナログ機器



型 式	LCT - 160A	LCT - 300
ロードセル印加電圧	DC7.5V, DC10V, DC15V	DC2.5V, DC7.5V, DC10V, DC15V
出力信号	DC4~20mA (負荷抵抗 600 Ω以下)	DC4~20mA (負荷抵抗 600 Ω以下)
非直線性	± 0.01%F.S.	± 0.01%F.S.
出力応答時間 (0~90%)	4.2~929ms (選択式)	2~928ms (選択式)
表示器	—	デジタル表示
自動ゼロ調	—	ワンタッチ操作
電源	AC90~120V, 50/60Hz	AC90~264V, 50/60Hz
消費電力	約 15VA	約 15W
使用温度範囲	-10~+55°C	-10~+60°C
質量	約 1.1kg	約 0.9kg

デジタル機器



型 式	TMD-100
ロードセル印加電圧	DC10V × 2ch, DC2.5V
出力信号 (選択式)	DC4 ~ 20mA
電流出力 (負荷抵抗 510 Ω以下)	DC0 ~ 1V, DC0 ~ 5V, DC0 ~ 10V
電圧出力 (負荷抵抗 5k Ω以上)	DC ± 1V, DC ± 5V, DC ± 10V
非直線性	± 0.05%F.S.
出力応答時間 (0 ~ 90%)	10msMIN. (選択式)
表示器	デジタル表示
接点出力	Error, Healthy, DS Down, Run, WS Down
自動ゼロ調	ワンタッチ操作
電源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
消費電力	25VA
使用温度範囲	-10 ~ +50°C
質量	約 4.4kg

※カタログ仕様は改良のため予告無く変更することがございます。

JFE アドバンテック 株式会社
 JFE URL: <http://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
 TEL. 0798-66-1507 FAX. 0798-65-7025
 (計量事業部 大阪営業部)
 東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2F)
 TEL. 03-5825-7361 FAX. 03-5825-5591
 (計量事業部 東京営業部)
 東北支店 TEL. 022-711-7535 FAX. 022-711-7534
 名古屋支店 TEL. 052-565-0070 FAX. 052-565-0072
 中国・四国支店 TEL. 086-440-1580 FAX. 086-447-3309
 九州支店 TEL. 092-263-1671 FAX. 092-263-1675
 東日本事業所 TEL. 043-262-4238 FAX. 043-262-4296
 西日本事業所(倉敷) TEL. 086-447-4596 FAX. 086-447-4605
 西日本事業所(福山) TEL. 084-945-3568 FAX. 084-945-5054



TM-H Series

テンションメーター

信頼の国産張力計



TM-Hシリーズ 定格荷重 (R.L.)

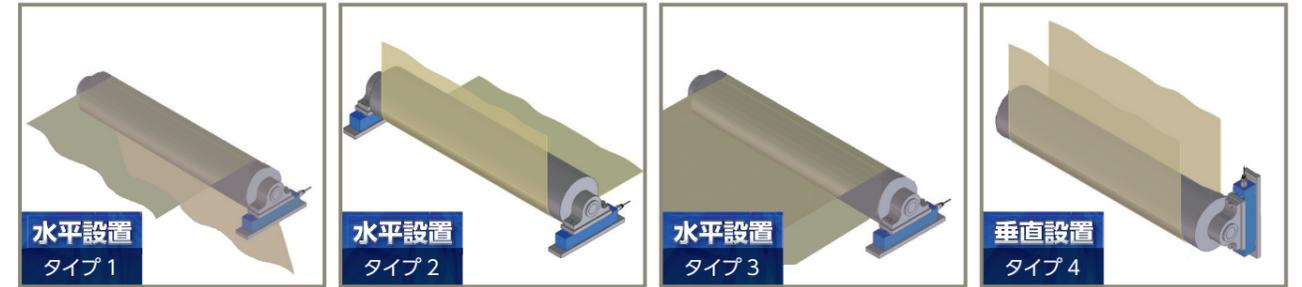
- TM-HA2 1961N (200kgf)
- TM-HB2 1961N (200kgf)
- TM-HB5 4903N (500kgf)
- TM-HB10 9807N (1000kgf)

ロードセル

特徴

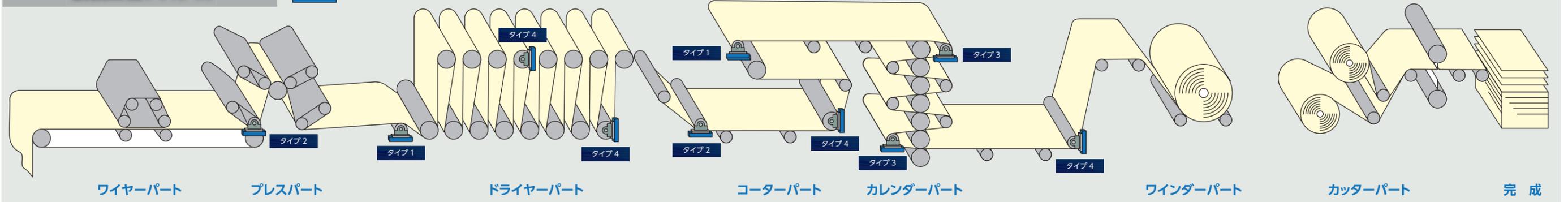
- 製紙工程を中心とした低荷重の張力計用ロードセル
- 製紙工程向け張力計用低荷重の水平力を検出、定格荷重 200kgf ~ 1000kgf
- 垂直荷重に影響されず張力を正確に検出するのに最適な水平力検出ロードセル
- 高強度ステンレス鋼一体構造で堅牢 (許容垂直荷重は定格荷重の 10 ~ 15 倍)
- 荷重検出は歪ゲージ方式で高精度
- 耐環境性：防水構造 / 保護等級 IP67 相当
- 他社製ロードセルと取付互換性あり⇒ 既存品からのリプレース容易
- 張力制御材料：紙、特殊紙、フィルム、繊維、布材など

設置例

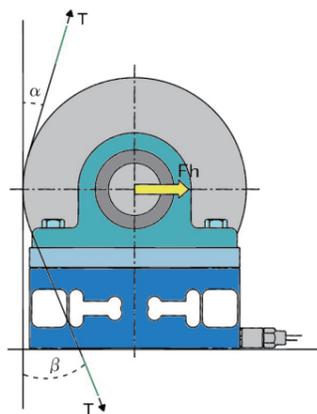


製紙工程システム

テンションメーター (タイプ 1,2,3,4)



原理



力の釣り合いより測定力 (Fh) は次式で示す紙の張力 (T)、巻き付け角 (α , β) の関数となり、

$$F_h = T(\sin\alpha + \sin\beta)$$

従って

$$T = F_h / (\sin\alpha + \sin\beta)$$

となり、紙等の張力 (T) が算出できます。垂直方向への風袋荷重の大半は、ロードセル内部のブリッジ回路によりキャンセルされます。僅かに生じる出力は、変換器や指示計でゼロリセットされます。

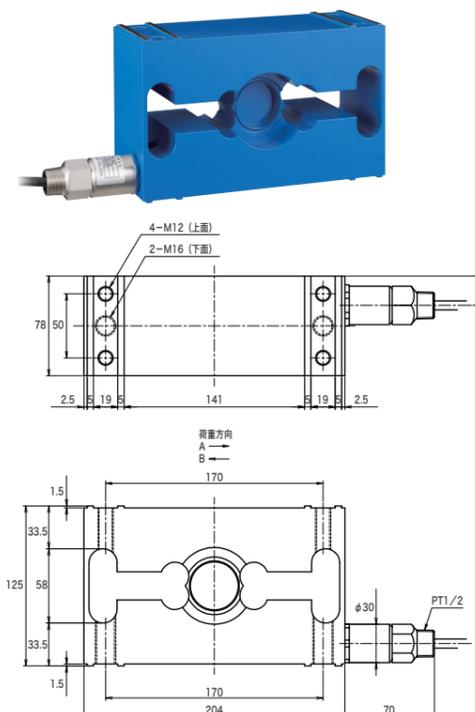
ロードセル仕様

型式	TM-HA2	TM-HB2	TM-HB5	TM-HB10
定格荷重 (R.L.)	1961N 200kgf	1961N 200kgf	4903N 500kgf	9807N 1,000kgf
定格出力 (R.O.)	0.8 ± 0.002 mV/V			
非直線性	± 0.2% R.O.			
ヒステリシス	± 0.2% R.O.			
繰返し性	0.03% R.O.			
許容過負荷	500% R.L.			
限界過負荷	1000% R.L.			
垂直許容荷重	30kN	30kN	50kN	100kN
零点の温度特性	0.03% R.O./10°C			
出力の温度特性	0.05% Load/10°C			
入力端子間抵抗	400 ± 40 Ω			
出力端子間抵抗	350 ± 5 Ω			
防水構造 / 保護等級	IP67 相当			
質量	12kg ± 10%	21kg ± 10%		

貴社設備への最適なロードセルを選定いたしますので、機種選定は弊社担当者へお問い合わせください。

ロードセル外形図

TM-HA2 型



TM-HB2 型 TM-HB5 型 TM-HB10 型

