

DTHW

幅広ワーク用張力検出器

幅広ローラタイプのDTHW型張力検出器は、シート状対象物の走行中の張力を検出し、CTF型フィードバックコントローラとデジタル通信して、フィードバック制御を行う為の検出器です。
(受注生産品)



1 特長

■幅広ワークの張力検出

2台の張力検出ユニットと幅広ローラで構成し、各種幅ワークの張力検出が可能です。

■ローラ付きの一体構造

検出ローラと基準ローラを標準装備した一体構造を採用しました。
ローラ付きで校正された一体構造のため設置が容易で調整が不要です。

■高精度ながら低コスト

機械的な誤差を、内蔵するマイコンが補正する方式を採用したため、高精度ながら低コストのフィードバック制御が可能になりました。
定格容量 (R. C.) に対して±4.0%以下の高い非直線性を実現しました。

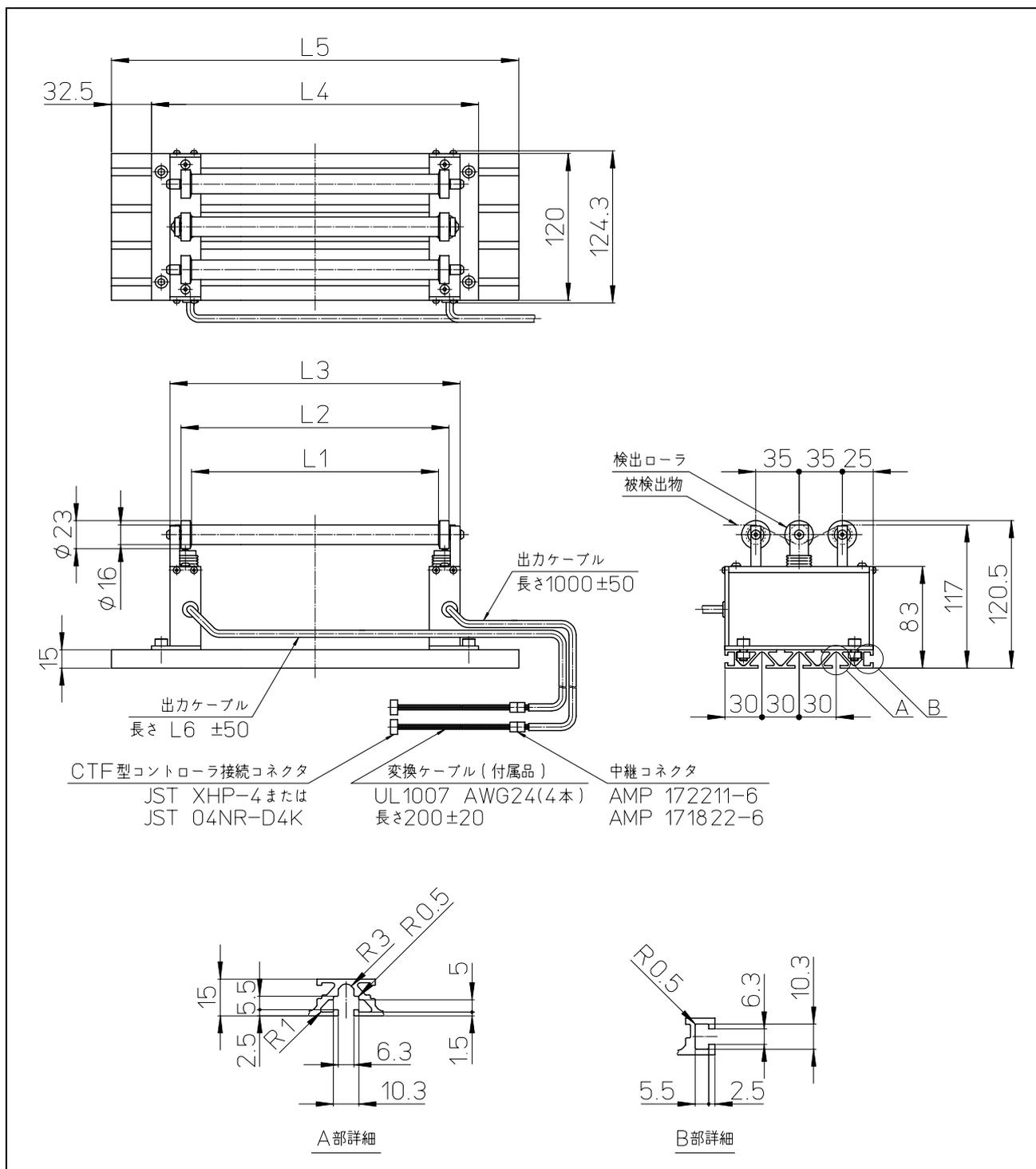
■堅牢・メンテナンスフリー

過負荷に対する耐久性を向上させ、無調整で使用できるので工場ライン内での使用を可能にしました。
設置をするとき、使用中を含めて調整は必要ありません。

■デジタル通信

専用CTF型張力フィードバックコントローラとデジタル通信するので、ノイズの影響を受けにくく安定した出力が得られます。

2 寸法



型式	ローラ幅	L1	L2	L3	L4	L5	L6
DTHW5120/6120/7120	200mm	210	227	245	275	340	1300
DTHW5140/6140/7140	400mm	410	427	445	475	540	1500
DTHW5160/6160/7160	600mm	610	627	645	675	740	1700

3 仕様

【10N タイプ】

	DTHW5120	DTHW5140	DTHW5160
定格容量 (R.C.)	10N (1Kg)		
許容過負荷	20N (2Kg)		
ローラ幅	200mm	400mm	600mm

【20N タイプ】

	DTHW6120	DTHW6140	DTHW6160
定格容量 (R.C.)	20N (2Kg)		
許容過負荷	40N (4Kg)		
ローラ幅	200mm	400mm	600mm

【50N タイプ】

	DTHW7120	DTHW7140	DTHW7160
定格容量 (R.C.)	50N (5Kg)		
許容過負荷	100N (10Kg)		
ローラ幅	200mm	400mm	600mm

【共通】

- 方式・・・・張力フィードバック方式定張力制御
- 出力・・・・CTF 型コントローラ専用デジタル出力
- 非直線性・・・・ $\pm 2.0\%R.C.$ 以下 at 23 ± 3
 $\pm 4.0\%R.C.$ 以下 at 10~40
- 応答性・・・・10Hz 以上
- 電源・・・・CTF 型コントローラから供給
- 線速・・・・0~250m/分
- 検出ローラ変位量・最大 1.3mm
- ローラ・・・・材質：アルミニウム、硬質アルマイト処理 (Ra : 3.2 以下)
- 取付方向・・・・取付面は下向き、かつ水平
- 質量・・・・5.2kg 以下
- 使用周囲温湿度・10~40 25~85%RH 結露しないこと
- 保存温湿度・・・・-10~85 25~90%RH 結露しないこと
- 付属品・・・・CTF 型コントローラ用変換ケーブル
切断して 10m まで延長可能

4 使用上の注意

1. この張力検出器は、CTF 型コントローラ以外との接続はできません。
2. 高圧線、動力線が出力ケーブルの近くを通る時は、誤作動や破損を防止するために、単独金属配管を行ってください
3. 取付面が水平でなく、傾斜した状態で取付けた場合は検出誤差が生じます。
4. モーターなどの強磁界が発生する機器近くでの使用は検出誤差が増大したり、正常に作動しなくなる場合があります。
5. 精密部品で構成されていますので強い衝撃や振動を与えないでください。
6. 水、油、および薬品などが飛散する環境での使用は避けてください。