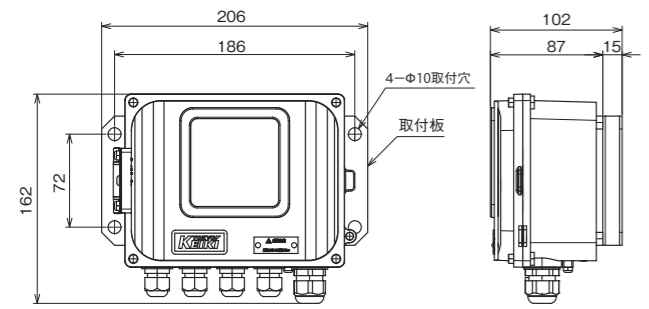


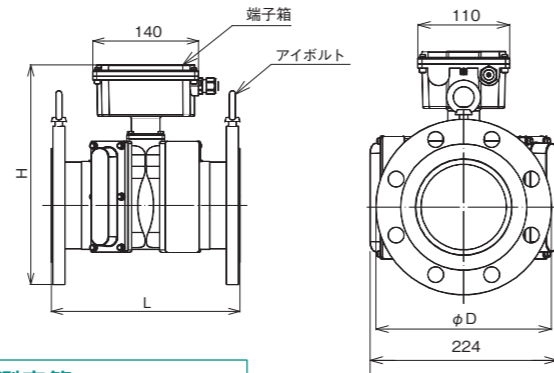
外形図

変換器

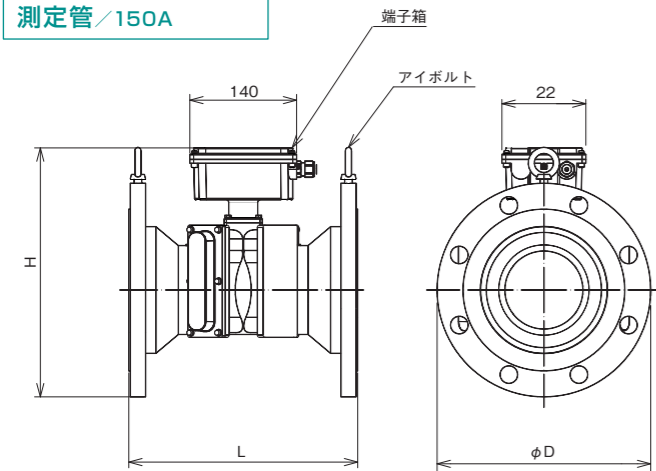


質量: 約2kg

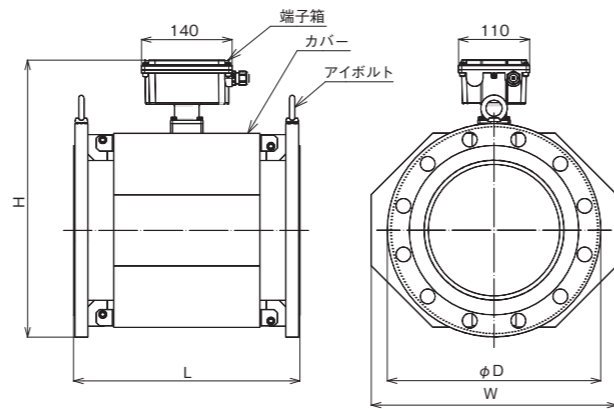
測定管 / 100A



測定管 / 150A



測定管 / 200A~600A



測定管寸法表

呼び径	L (mm)	H (mm)			D (mm)			W (mm)			概算質量 (kg)		
		JWWA7.5K	JIS10K	JIS20K	JWWA7.5K	JIS 10K	JIS20K	JWWA7.5K	JIS10K	JIS20K	JWWA7.5K	JIS10K	JIS20K
100A	250	305	291	299	238	210	225	-	-	-	21	18	22
150A	300	331	326	339	290	280	305	-	-	-	31	29	37
200A	350	434	428	-	342	330	-	380	-	-	36	33	-
250A	450	494	489	-	410	400	-	430	-	-	53	48	-
300A	500	547	538	-	464	445	-	480	-	-	65	58	-
350A	550	599	579	-	530	490	-	520	-	-	94	79	-
400A	600	651	640	-	582	560	-	570	-	-	114	104	-
450A	600	711	695	-	652	620	-	620	-	-	135	122	-
500A	600	764	748	-	706	675	-	670	-	-	161	148	-
600A	800	867	859	-	810	795	-	770	-	-	227	218	-

単位mm

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。



ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

TOKYO KEIKI

東京計器株式会社

計測機器システムカンパニー

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田 2-16-46

札幌営業所 TEL.011-816-6291 FAX.011-816-6296 〒003-0802 札幌市白石区菊水二条 2-2-12 藤井ビル菊水 IV
 仙台営業所 TEL.022-295-5910 FAX.022-295-6041 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-12-12 L.Biz 仙台
 北関東営業所 TEL.0283-23-3386 FAX.0283-21-0175 〒327-0816 佐野市栄町 1-1(佐野工場内)
 名古屋営業所 TEL.052-232-8511 FAX.052-232-8510 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-20-19 名神ビル
 大阪営業所 TEL.06-6150-6602 FAX.06-6150-6610 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-7-26
 広島営業所 TEL.082-249-4661 FAX.082-241-7199 〒730-0041 広島市中区小町 3-19 リファレンス広島小町ビル
 福岡営業所 TEL.092-414-7280 FAX.092-414-7281 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 4-8-15 博多鳳城ビル

www.tokyokeiki.jp/products/ryutai/

TOKYO KEIKI

高精度超音波流量計 UFR-300



UFR-300は、上水、農業用水、工業用水の監視用として新開発された高精度な超音波流量計です。最適化した平行多測線方式を採用することにより、配管内の流速分布が乱れた場合においても安定した計測を可能にし、読み値に対して±0.2%という高い精度を実現しています。高精度を要求される流量監視や流量制御にぜひご利用ください。

東京計器株式会社

省エネと低コストの実現は、高精度な流量計測から。

特長

● ±0.2%RDの高精度を実現

超音波センサの測定管への取付けは平行多測線方式(3測線/6測線)を採用しており、読み値に対して±0.2%という高い精度を実現しています。高精度な流量計測により、上水、農業用水、工業用水の無駄のない水資源の有効活用を実現し、省エネに寄与します。

● メンテナンスが容易

可動部が無いため長期間にわたってメンテナンスが不要です。また、万一の故障の際も測定管に取り付けられた超音波センサが接液しない構造となっているため不断水で交換作業が行え、コスト削減を可能にします。

● 優れた操作性

明るく見やすいLCDを採用し、設定操作はフタを開けることなくタッチパネルで簡単に行えます。

● 設置条件に柔軟に対応できるセパレート型

変換器は測定管と分離しているため、条件に合わせて設置場所を自由に選択できます。

● JCSS校正証明書を発行 (オプション)

当社は独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)により、JCSS校正事業者として認定されています。国内最大級、最新鋭の実流量校正設備を使用し、計量計測トレーサビリティが確保されたJCSS校正証明書を発行できます。



JCSS
JCSS 0335

当社計測機器システムカンパニーは
国際MRA対応JCSS認定事業所です。
JCSS0335は当事業所の認定番号です。

仕様

測定方式	超音波パルス伝搬時間差方式、平行多測線(3測線/6測線)*1	
測定流体	種類	上水、河川水、工業用水、農業用水など
	温度	0~50℃
測定管	呼び径	100A~600A
	フランジ規格	100A、150A: JIS10 K、20 K、JWWA7.5 K 200A~600A: JIS10 K、JWWA7.5 K
	材質	100A、150A 測定管: SCS13、フランジ: SUS304 200A~600A 測定管: SUS304、フランジ: SUS304
測定範囲	流速換算で -10~10m/s (但し、150A: -5.7~5.7m/s)	
測定精度	下表による。但し、1m/s以下の時は±2mm/s以下 必要直管長 エルボ(90°曲がり): 上流側5D、下流側2D 当社実流試験設備による	
圧力損失	100A: なし 150A: 0.063MPa以下*2 200A~600A: なし	
出力信号	アナログ出力: DC4~20mA、絶縁、最大許容負荷抵抗600Ω 接点出力(2ch): オープンドレイン出力、絶縁、Max 30VDC、0.2A	
通信機能	RS485 MODBUS-RTU	
電源	100-240VAC 50/60Hz	
消費電力	5W以下	
使用温度範囲	変換器: -20~60℃ 測定管: -20~55℃	
保護等級	変換器: IP66 測定管: IP66/IP67 (オプションIP68)	
センサケーブル*3	専用ケーブル: 0.5mm ² 2P(4芯)、EMケーブル*4 外径: 約10mm ケーブル長: 標準5m、最大100m (オプション)	

*1 3測線は100A、150Aのみ対応となります。
*2 測定管が絞リ構造のため圧力損失が発生します。
*3 変換器と測定管を接続するケーブルです。
*4 EM: エコマテリアルな被覆材のケーブルです。

口径	流速V(m/s)	精度
100A	1 < V ≤ 10	読み値の±0.2%
150A	1 < V ≤ 5.7	読み値の±0.2%
200A~350A	1 < V ≤ 10	読み値の±0.2%
400A	1 < V ≤ 4.5	読み値の±0.2%
	4.5 < V ≤ 10	読み値の±0.25%
450A	1 < V ≤ 3.5	読み値の±0.2%
	3.5 < V ≤ 10	読み値の±0.3%
500A	1 < V ≤ 3	読み値の±0.2%
	3 < V ≤ 10	読み値の±0.35%
600A	1 < V ≤ 2	読み値の±0.2%
	2 < V ≤ 10	読み値の±0.4%