

外形図

単位 mm

変換器

2×φ12穴
60
(108)
375
496
520
85
200
290
30
130
20

取付寸法
4×φ12取付穴 (M10)
496
200

5×スキントップ: a
(適合ケーブル径: φ6~12, 下穴径: φ23)
4×スキントップ: b
(適合ケーブル径: φ9~14, 下穴径: φ23)
外部接地用端子 (M4)

変換器

φ42.7
取付パイプ
SUS304, 32A, Sch5S
固定金具
SUS304, t3
4-M5ロックナット
取付板
SUS304, t5
200
160
90
4-M12アンカボルト
(弊社納入外)
60
B
A
50

SUS316: アンテナアダプタ
O-リング: Viton
シール: PTFE
φ52
148
238
φ154
106
176
φ92
226
φ140
346
φ188
φ215
φ265
4Bコーン
アンテナ
6Bコーン
アンテナ
8Bコーン
アンテナ

電波レベル計 (例)

2-スベサ
SUS304
流速検出線
4-M3ナベコネジ
4-M3サラコネジ
B-B 断面図
A部 詳細図
流速検出器 (例)

⚠️ 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。

2024 年 6 月作成 Cat.No.1440-5-J-1-B

東京計器株式会社

1 概 要

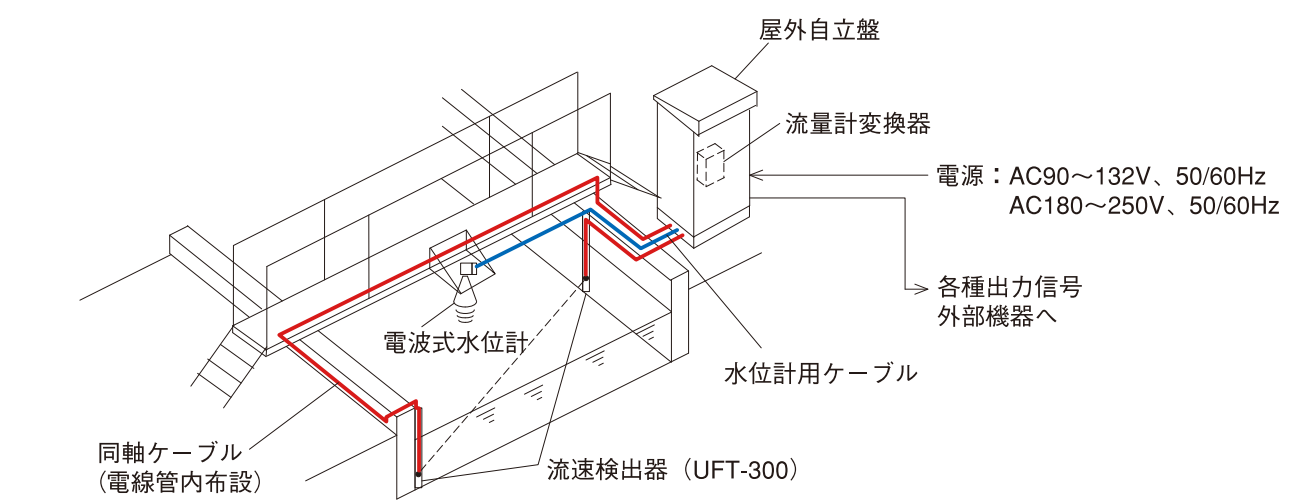
- 流体の流速と水位の二つの情報をもとに流量を求めますので、流れの変化を的確に捉えることができます。
- 水路内に流速検出部を設置するだけで絞り機構を設置しませんので、ヘッドロスを生じたり、土砂などの堆積を生じることはありません。
- 水位0から満水までの流量を測定できます。
- 既設、新設の水路を問わず、検出部などの取付は容易で、水路を改造する工事などは必要ありません。
- 流速および水位の検出部には可動部分は全くなく、メンテナンスフリーです。
- 流速測定は最大4測線まで可能で、また各測線独立の設定も可能なため、矩形水路のみならず逆台形、馬蹄形、などの各種水路でも効果的な多測線測定ができます。
- 水位測定には、高精度で安定性の高いマイクロ波方式を採用しています。

2 構 成

構成表（標準）

No.	名 称	数量 (1測線)	数量 (2測線)	数量 (3測線)	数量 (4測線)	説 明
1	流速検出器	1組 (2個)	2組 (4個)	3組 (6個)	4組 (8個)	取付金具付属
2	同軸ケーブル	2本	4本	6本	8本	5C-2WAE
3	接続材	2個	4個	6個	8個	スコッチキャスト
4	多測線接続箱	—	—	1台	1台	
5	電波レベル計	1台	1台	1台	1台	
6	レベル計用ケーブル	1本	1本	1本	1本	ツイストペアケーブル (KPEES) を推奨します。
7	変換器	1台	1台	1台	1台	

標準構成図（1測線の例）



3 仕 様

測定方式	流速水位演算方式（面速式）	
測定対象	種 類	上水、農業用水、河川水、下水、処理水、産業排水など自由水面をもって流れる液体
	流体温度	0～40℃
	濁 度	SS10,000mg/L（度）以下
適用水路	種 類	矩形、円形、台形、馬蹄形その他
	寸 法	水路幅：0.3～20m 円形水路：φ0.3～5m
	直線部長さ	上流側：曲がりから10B 以上（B=水路幅） 下流側：曲がりまで5B 以上 ※詳細は一般仕様書をご参照ください。
測定範囲	流 量	0～満水位流量
	水 位	0～10m ※使用する水位計により制限されます。
	流 速	正流：0～10m/s 逆流：別途ご相談ください。
測定精度	流 量	正流：フルスケールの±3%（水位精度 ±1%以下の場合）
	水 位	使用する水位計に依存
	流 速	読み値の±1% ただし流速は0.8m/s 以上 ±8mm/s ただし流速は0.8m/s 未満
出力信号	流 量	アナログ：4～20mA DC 最大許容負荷抵抗750Ω 積算パルス：接点容量 AC 3～250V DC 3～125V
	水 位	4～20mA DC 最大許容負荷抵抗750Ω
	流 速	4～20mA DC 最大許容負荷抵抗750Ω
電 源	AC 90～132V 50/ 60Hz±2Hz AC 180～250V 50/ 60Hz±2Hz（要指定）	
消費電力	AC 100V ： 約30VA AC 240V ： 約40VA	
使用温度範囲	－10～50℃	
本体構造	IP5X（カテゴリー2）（JIS C 0920 IEC 60529 ）	
本体質量	約10kg	

4 測定方式

