

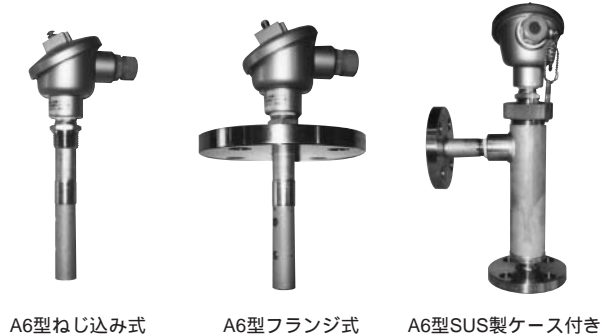
工業用電気伝導率検出器

A5/A6型 (一般多用途用)
AR4/AR5型 (小型純水用)

半導体や発電プラントなどの超純水から、河川水・工場排水までの広い測定範囲に対応できる、2電極方式の電気伝導率検出器です。

取り付け方法は、配管挿入式、浸漬・投げ込み式、流液型など多くのバリエーションを準備しております。

酸・アルカリなどの薬品や海水などの高導電率2mS/cm以上の場合は、別途電磁誘導式を参照願います。また、食品(飲料)プラント用は、別途サニタリーデザインを参照願います。



A6型ねじ込み式

A6型フランジ式

A6型SUS製ケース付き

特長

セル定数は0.01/cm, 0.1/cm, 1/cm, 10/cmの4種類があり、0.2 μ S/cm以下の超純水から10mS/cmの排水まで測定できます。(A5/A6型)

内外極の絶縁シール材は、ガラスハーフメチックとテフロン(PTFE)を使用しているため、高い耐熱性と耐圧性を有しています。(A5/A6型)

コネクタボックス一体型なので、変換器との結線や検出器の取り外しが容易です。

純水用小型軽量タイプのAR4/AR5型は、取り付け姿勢に制限がありません。



A6型PP製ケース付き

AR4型ねじ込み式

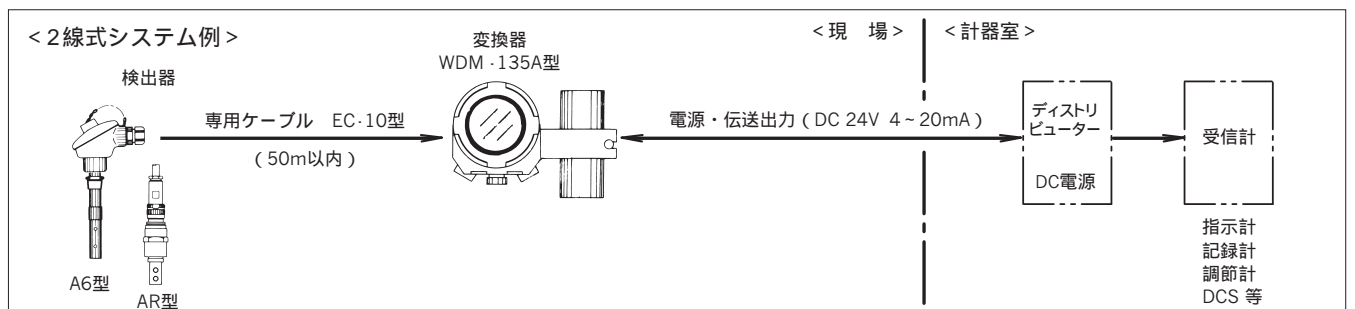
AR5型ねじ込み式

基本仕様

| 型名 | A5型 | A6型 | AR4型 | AR5型 |
|----------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 用途・特長 | 投げ込み式 | 一般万能型 | 小型純水用 | |
| ケーブル接続方式 | 防水直結式 | コネクタボックス式 | コネクタース式 | コネクタボックス式 |
| 取り付け方式 | ステンレス鎖付き | ねじ込み, フランジ, 流液型 | R3/4ねじ込み, 流液型 | |
| 接液部材質 | SUS316 | ガラスハーフメチック | PTFE | チタン PPS FKM |
| セル定数 | 0.01/cm, または0.1/cm, または1/cm, または10/cm | | 0.01/cm, または0.1/cm | |
| 試料水温度 | 0~55 | 0~100(80) | 0~100 | |
| 試料水圧力 | 0.1MPa以下 | 2.0(1.0)(0.3)MPa以下 | 0.5MPa以下 | |
| 温度補償素子 | サーミスタ (5k at25) | | | |
| 構造 | 屋外設置 防雨型 | | 屋内設置 | |

凍結しないこと

構成図



セル定数と測定範囲代表例 (S/mはSI単位)

| 試料水分類 | 超純水 ~ | 純水 ~ ポイラー水 | ~ 雨水 (地下水) ~ | 水道水 ~ 河川水 ~ | 工場排水 (注) |
|-------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| セル定数 | 0.01/cm (1.0/m) | | 0.1/cm (10/m) | 1/cm (100/m) | 10/cm (1000/m) |
| 測定範囲 | 0 ~ 0.2 (20) | 0 ~ 1.0 (100) | 0 ~ 20 (2) | 0 ~ 200 (20) | 0 ~ 2 (200) |
| | 0 ~ 0.5 (50) | 0 ~ 2.0 (200) | 0 ~ 50 (5) | 0 ~ 500 (50) | 0 ~ 5 (500) |
| | | 0 ~ 5.0 (500) | 0 ~ 100 (10) | 0 ~ 1000 (100) | 0 ~ 10 (1000) |
| | | 0 ~ 10 (1000) | | | |
| 単位 | μS/cm (μS/m) | μS/cm (μS/m) | μS/cm (mS/m) | μS/cm (mS/m) | mS/cm (mS/m) |

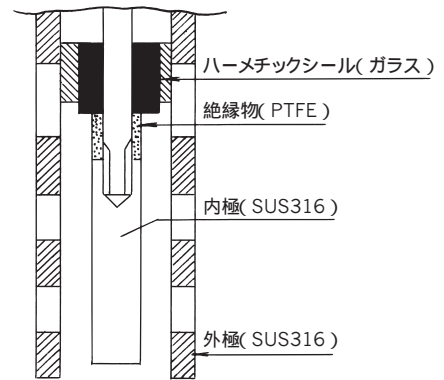
(注) : 2mS/cm(200mS/m)以上の測定は、セル定数10/cmで可能ですが、高性能で使い易い電磁誘導式電気伝導率計を推奨します。

A型検出器

一般用A型セルの型名

- A □ □ □
- 5 ケーブル接続方式 ケーブル直結 (投げ込み式のみ)
 - 6 コネクタボックス中継
 - 常に1
 - 1 (温度補償：一般水用超純水用共通構造)
 - プロセス取り合い
 - 1 配管挿入 または 浸漬型 ねじ込み接続
 - 2 配管挿入 または 浸漬型 フランジ接続
 - 3 流液型 ねじ接続 SUS316製ケース付き
 - 4 流液型 フランジ接続 SUS316製ケース付き
 - 5 流液型 ねじ接続 PP製ケース付き
 - 6 流液型 フランジ接続 PP製ケース付き
 - 7 浸漬型または投げ込み式(接続部なし)
 - セル定数(設計値)
 - 1 0.01/cm (1/m)
 - 2 0.1/cm (10/m)
 - 3 1.0/cm (100/m)
 - 4 10/cm (1000/m)

構造概略図

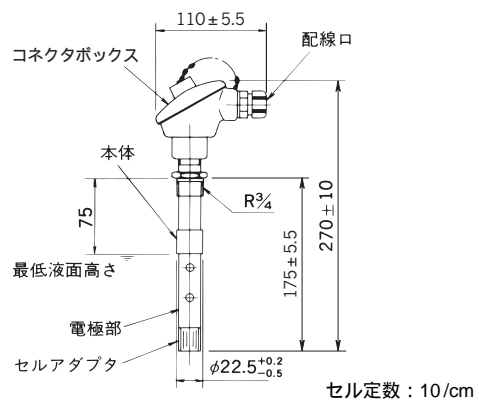
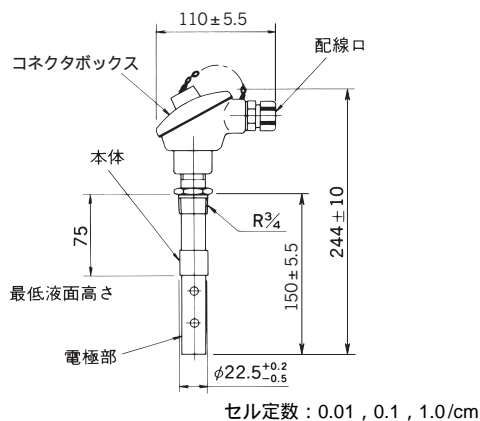


セル定数 : 0.01/cm

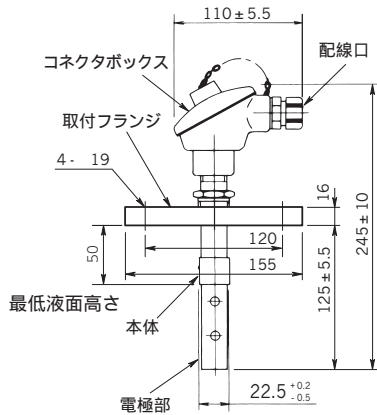
外形寸法図

単位 : mm

ねじ込み式 A6・11 型

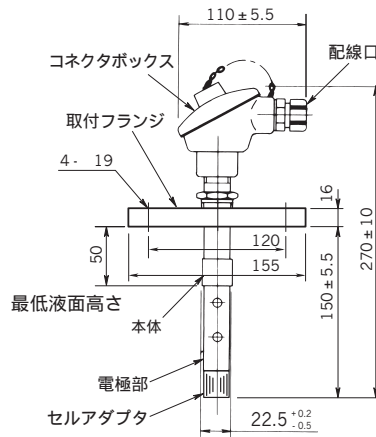


フランジ式 A6-12 型

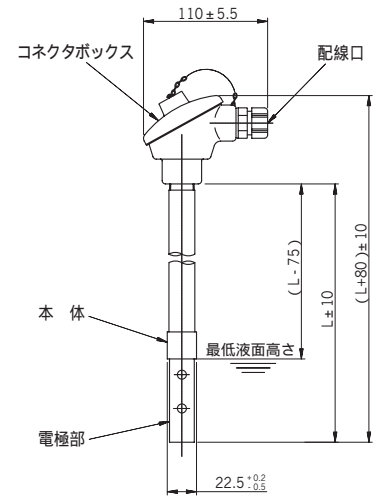


セル定数：0.01, 0.1, 1.0/cm

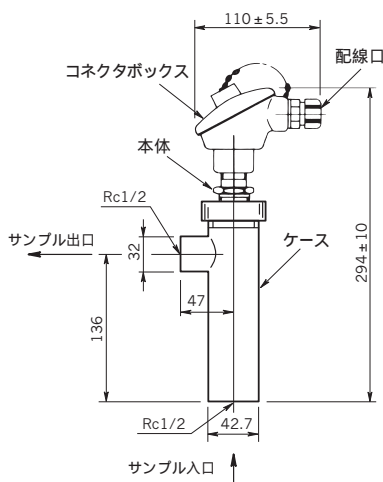
浸漬式 A6-17 型



セル定数：10/cm

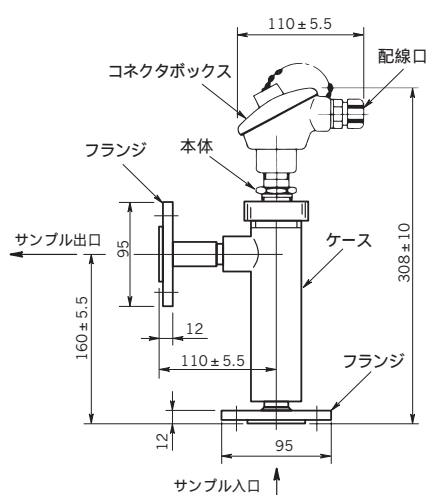


ケース(SUS製)付き流液型(ねじ接続) A6-13 型



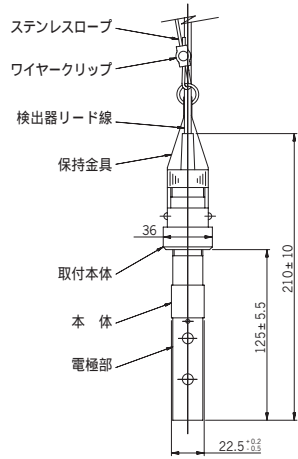
ねじ規格：Rc1/2

ケース(SUS製)付き流液型(フランジ接続) A6-14 型



フランジ規格：15A JIS 10K RF

投げ込み式 A5-17 型



標準仕様

製品名：工業用導電率検出器
 型名：A(一般用)
 測定対象：超純水, 純水, 工業用水, 排水などの電気伝導率
 セル定数：0.01/cm, 0.1/cm, 1.0/cm, 10/cm
 周囲温・湿度：-10~60, 95%RH以下
 試料水条件：凍結しないこと
 温度範囲.....0~80 (ポリプロピレン製ケースの場合)
 0~100 (SUS 316製ケースの場合)
 圧力範囲.....2.0MPa以下(ただしフランジ接続の場合は
 フランジの呼び圧力まで, ポリプロピレン
 ケースについては0.3MPa以下)
 流速または流量...0.01~5m/s(ただしケース付きの場合は,
 流量0.5~10L/min)

測温体：サーミスタ
 材質：本体.....SUS 316
 コネクタボックス.....アルミ鋳物
 電極.....SUS 316
 電極絶縁物.....ガラス(ハーメチックシール)
 PTFE
 ケース.....SUS 316またはP.P.(ポリプロピレン)
 ケーブル接続方式：コネクタボックスなど
 質量：ネジ込み方式R³/₄で約0.5kg
 塗装色：コネクタボックス.....メタリックシルバー
 構造：防雨型

製品コード

ねじ込み挿入型 A6-11 型

| | | |
|-------------------|--------|--|
| A61D-3-□□□□□□□□□□ | 型名 | 電極の主材質 |
| A | ..... | SUS316 : 標準 |
| B | ..... | SUS316L (ねじ部含む) |
|  | ..... | 接続ねじ規格 *1 |
| 1 | ..... | R3/4 : 標準 |
| 2 | ..... | R1 |
| 3 | ..... | NPT3/4 |
| 4 | ..... | M42袋ナット(流液型ケース組合せ用) |
|  | ..... | ねじ下 L 寸法 *1 |
|  | ..... | 0.01/0.1/1 10 セル定数 |
| 0 | ..... | 150mm 175mm : 標準 |
| 2 | ..... | 525mm 550mm |
| 3 | ..... | 1,025mm 1,050mm |
| 4 | ..... | 1,525mm 1,550mm |
| 5 | ..... | 2,025mm 2,050mm |
| Y | ..... | 常にY |
| Y | ..... | 常にY |
| Y | ..... | 常にY |
|  | ..... | セル定数 |
| 1 | A6-111 | 0.01/cm |
| 2 | A6-112 | 0.1/cm |
| 3 | A6-113 | 1/cm |
| 4 | A6-114 | 10/cm |
|  | ..... | セル定数 (SI単位系) |
| 5 | A6-111 | 1/m |
| 6 | A6-112 | 10/m |
| 7 | A6-113 | 100/m |
| 8 | A6-114 | 1000/m |
|  | ..... | 配線口アダプタ組込み |
| 0 | ..... | なし G ¹ / ₂ : 標準 |
| 1 | ..... | G ³ / ₄ SUS304 |
| 2 | ..... | NPT ¹ / ₂ SUS304 |
| 3 | ..... | NPT ³ / ₄ SUS304 |
|  | ..... | 禁油処理 *2 |
| 0 | ..... | なし |
| 1 | ..... | あり |
|  | ..... | 表記の形態 |
| A | ..... | 標準 |
| B | ..... | 英文指定 |
|  | ..... | 組合せ変換器 *3 |
| 0 | ..... | 同時製作 |
| 1 | ..... | なし |

特殊仕様のコード
数字の桁 : 9
英字の桁 : Z

- *1. ねじ下L寸法が1025(1050)mmを超える場合は、延長部が大きくなるので、ねじサイズはR1になります。(R3/4不可)
また、L寸法が 525mm以上で試料水流速が0.1m/秒(目安)を超える場合は、検出器補強用の保護管などが必要です。
- *2. 禁油処理は、接液電極部をアルコール洗浄します。
- *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。

注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブルEC-10型(外径 8)をご下命ください。
2. 試料水温度範囲は0 ~ 100 , 最高圧力は2.0MPaです。
3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

フランジ式挿入型 A6-12 型

| | | |
|-------------------|--------|--|
| A61D-3-□□□□□□□□□□ | 型名 | 電極の主材質 |
| A | ..... | SUS316 : 標準 |
| B | ..... | SUS316L (フランジ部含む) |
|  | ..... | 常にY |
| Y | ..... | 常にY |
| Y | ..... | 常にY |
|  | ..... | フランジ接続規格 |
| A | ..... | 50A JIS 10K FF : 標準 |
| B | ..... | 50A JIS 5K FF : WS-21検出部互換 |
| C | ..... | 2"ANSI 150LB RF |
|  | ..... | フランジ下寸法 *1 |
|  | ..... | 0.01/0.1/1 10 セル定数 |
| 0 | ..... | 125mm 150mm : 標準 |
| 1 | ..... | 150mm 175mm |
| 2 | ..... | 500mm 525mm |
| 3 | ..... | 1,000mm 1,025mm |
| 4 | ..... | 1,500mm 1,525mm |
| 5 | ..... | 2,000mm 2,025mm |
| Y | ..... | 常にY |
|  | ..... | セル定数 |
| 1 | A6-121 | 0.01/cm |
| 2 | A6-122 | 0.1/cm |
| 3 | A6-123 | 1/cm |
| 4 | A6-124 | 10/cm |
|  | ..... | セル定数 (SI単位系) |
| 5 | A6-121 | 1/m |
| 6 | A6-122 | 10/m |
| 7 | A6-123 | 100/m |
| 8 | A6-124 | 1000/m |
|  | ..... | 配線口アダプタ組込み |
| 0 | ..... | なし G ¹ / ₂ : 標準 |
| 1 | ..... | G ³ / ₄ SUS304 |
| 2 | ..... | NPT ¹ / ₂ SUS304 |
| 3 | ..... | NPT ³ / ₄ SUS304 |
|  | ..... | 禁油処理 *2 |
| 0 | ..... | なし |
| 1 | ..... | あり |
|  | ..... | 表記の形態 |
| A | ..... | 標準 |
| B | ..... | 英文指定 |
|  | ..... | 組合せ変換器 *3 |
| 0 | ..... | 同時製作 |
| 1 | ..... | なし |

特殊仕様のコード
数字の桁 : 9
英字の桁 : Z

- *1. L寸法が 500mm以上で試料水流速が0.1m/秒(目安)を超える場合は、検出器補強用の保護管などが必要です。
- *2. 禁油処理は、接液電極部をアルコール洗浄します。
- *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。

注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブルEC-10型(外径 8)をご下命ください。
2. 試料水温度範囲は0 ~ 100 , 最高圧力はフランジ呼び圧力1.0MPaです。
3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

浸漬型 A6-17 型

| A61D-3 | | 型名 | 電極の主材質 | |
|--------|--|--------|--|---------|
| A | | | SUS316 | : 標準 |
| B | | | SUS316L | |
| Y | | | 常にY | |
| Y | | | 常にY | |
| Y | | | 常にY | |
| Y | | | 常にY | |
| Y | | | 常にY | |
| | | | 浸漬長さ L | 寸法*1 |
| | | | 0.01/0.1/1 | 10 |
| | | | セル定数 | |
| 2 | | | 500mm | 525mm |
| 3 | | | 1,000mm | 1,025mm |
| 4 | | | 1,500mm | 1,525mm |
| 5 | | | 2,000mm | 2,025mm |
| | | | セル定数 | |
| 1 | | A6-171 | 0.01/cm | |
| 2 | | A6-172 | 0.1/cm | |
| 3 | | A6-173 | 1/cm | |
| 4 | | A6-174 | 10/cm | |
| | | | セル定数 (SI単位系) | |
| 5 | | A6-171 | 1/m | |
| 6 | | A6-172 | 10/m | |
| 7 | | A6-173 | 100/m | |
| 8 | | A6-174 | 1000/m | |
| | | | 配線口アダプタ組込み | |
| 0 | | | なし G ¹ / ₂ : 標準 | |
| 1 | | | G ³ / ₄ SUS304 | |
| 2 | | | NPT ¹ / ₂ SUS304 | |
| 3 | | | NPT ³ / ₄ SUS304 | |
| | | | 禁油処理*2 | |
| 0 | | | なし | |
| 1 | | | あり | |
| | | | 表記の形態 | |
| A | | | 標準 | |
| B | | | 英文指定 | |
| Z | | | 特殊 | |
| | | | 組合せ変換器*3 | |
| 0 | | | 同時製作 | |
| 1 | | | なし | |

特殊仕様のコード
数字の桁: 9
英字の桁: Z

- *1. L寸法が 500mm以上で試料水流速が0.1m/s(目安)を超える場合は、検出器補強用の保護管などが必要です。
- *2. 禁油処理は、接液電極部をアルコール洗浄します。
- *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。

- 注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブルEC-10型(外径 8)をご下命ください。
A6-17型は浸漬型なので、取付金具など(客先準備、または別途手配)が必要です。
2. 試料水温度範囲は0~100℃、浸漬型なので大気圧です。
3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

投げ込み式 A5-17 型

| A51-2 | | 型名 | 接液部(電極)の主材質 | |
|-------|--|--------|-----------------|------|
| A | | | SUS316 | : 標準 |
| B | | | SUS316L | |
| Z | | | 特殊 | |
| | | | リード線の長さ(外径 5.5) | |
| 1 | | | 5m | |
| 2 | | | 10m | |
| 3 | | | 15m | |
| 4 | | | 20m | |
| 5 | | | 25m | |
| 6 | | | 30m | |
| 9 | | | 特殊 | |
| | | | セル定数*1 | |
| 1 | | A5-171 | 0.01/cm | |
| 2 | | A5-172 | 0.1/cm | |
| 3 | | A5-173 | 1/cm | |
| 4 | | A5-174 | 10/cm | |
| | | | セル定数(SI単位系)*1 | |
| 5 | | A5-171 | 1/m | |
| 6 | | A5-172 | 10/m | |
| 7 | | A5-173 | 100/m | |
| 8 | | A5-174 | 1000/m | |
| | | | 表記の形態 | |
| A | | | 標準 | |
| B | | | 英文指定 | |
| Z | | | 特殊 | |
| | | | 組合せ変換器*2 | |
| 0 | | | 同時製作 | |
| 1 | | | なし | |

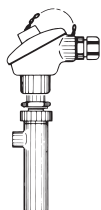
特殊仕様のコード 0
数字の桁: 9 1
英字の桁: Z

- *1. 測定範囲に応じた変換器側のセル定数と同じにします。
- *2. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器のデータ(製造番号等)をお知らせください。
また、同時製作の場合も変換器は別途ご下命ください。

- 注1. 投げ込み式の導電率検出器で、電極部の長さは125mmまたは150mm(全長210mm, 最大径 36)と小型です。
リード線補強のステンレスワイヤー付きです。
2. 使用温度および圧力範囲は下記のとおりです。
温度: 0~55℃
耐圧: 0.1MPa以下(水深 MAX.10m)
3. 高導電率測定(セル定数10/cm(A5-174型))は、気泡が噴みやすく置き換わりも悪いため、電磁誘導式のME-111型を推奨します。

ステンレス製ケースねじ接続 流液型 A6-13 型

| | | | |
|--------|----------|----------------------|------------------------------------|
| A61F-3 | □□□□□□□□ | 型名 | |
| A | ..... | 電極の主材質 | SUS316 : 標準 |
| B | ..... |  | SUS316L |
| 1 | ..... | ステンレス製ケースのねじ接続規格 | SUS316 RC $\frac{1}{2}$: 標準 |
| 2 | ..... |  | SUS316 RC $\frac{1}{4}$: BSC組込み対応 |
| 3 | ..... |  | SUS316 NPT $\frac{1}{2}$ |
| 4 | ..... |  | SUS316 NPT $\frac{1}{4}$ |
| 5 | ..... |  | SUS316L RC $\frac{1}{2}$ |
| 6 | ..... |  | SUS316L RC $\frac{1}{4}$ |
| 7 | ..... |  | SUS316L NPT $\frac{1}{2}$ |
| 8 | ..... |  | SUS316L NPT $\frac{1}{4}$ |
| Y | ..... | 常にY | |
| Y | ..... | 常にY | |
| Y | ..... | 常にY | |
| Y | ..... | 常にY | |
| 1 | ..... | セル定数 | A6-131 0.01/cm |
| 2 | ..... |  | A6-132 0.1/cm |
| 3 | ..... |  | A6-133 1/cm |
| 4 | ..... |  | A6-134 10/cm |
| 5 | ..... | セル定数 (SI単位系) | A6-131 1/m |
| 6 | ..... |  | A6-132 10/m |
| 7 | ..... |  | A6-133 100/m |
| 8 | ..... |  | A6-134 1000/m |
| 0 | ..... | 配線口アダプタ組込み | なし G $\frac{1}{2}$: 標準 |
| 1 | ..... |  | G $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| 2 | ..... |  | NPT $\frac{1}{2}$ SUS304 |
| 3 | ..... |  | NPT $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| 0 | ..... | 禁油処理 ^{*1} | なし |
| 1 | ..... |  | あり |
| A | ..... | 表記の形態 | 標準 |
| B | ..... |  | 英文指定 |
| 0 | ..... | 組合せ変換器 ^{*2} | 同時製作 |
| 1 | ..... |  | なし |



(ステンレス)

特殊仕様のコード
 数字の桁 : 9
 英字の桁 : Z

*1. 禁油処理は、接液電極部とケースをアルコール洗浄します。

*2. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。

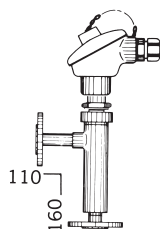
注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブルEC-10型(外径 8)をご下命ください。

2. 試料水温度範囲は0 ~ 100 , 最高圧力は1.0MPaです。

3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

ステンレス製ケース フランジ接続 流液型 A6-14 型

| | | | |
|---------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| A61F-3- | □□□□□□□□ | 型名 | |
| A | ..... | 電極の主材質 | SUS316 : 標準 |
| B | ..... |  | SUS316L |
| Y | ..... |  | 常にY |
| | | ステンレス製ケースのフランジ接続規格 ^{*1} | |
| A | ..... |  | SUS316 15A JIS10K RF : 標準 |
| B | ..... |  | SUS316 25A JIS10K RF |
| C | ..... |  | SUS316 1/2" ANSI 150LB RF |
| D | ..... |  | SUS316 1" ANSI 150LB RF |
| E | ..... |  | SUS316 25A JIS10LB RF : WS-21互換 |
| F | ..... |  | SUS316L 15A JIS10K RF |
| G | ..... |  | SUS316L 25A JIS10K RF |
| H | ..... |  | SUS316L 1/2" ANSI 150LB RF |
| J | ..... |  | SUS316L 1" ANSI 150LB RF |
| K | ..... |  | SUS316L 25A JIS10LB RF : WS-21互換 |
| Y | ..... |  | 常にY |
| Y | ..... |  | 常にY |
| | | セル定数 | |
| 1 | A6-141 | 0.01/cm | |
| 2 | A6-142 | 0.1/cm | |
| 3 | A6-143 | 1/cm | |
| 4 | A6-144 | 10/cm | |
| | | セル定数 (SI単位系) | |
| 5 | A6-141 | 1/m | |
| 6 | A6-142 | 10/m | |
| 7 | A6-143 | 100/m | |
| 8 | A6-144 | 1000/m | |
| | | 配線口アダプタ組込み | |
| 0 | ..... |  | なし G1/2 : 標準 |
| 1 | ..... |  | G3/4 SUS304 |
| 2 | ..... |  | NPT 1/2 SUS304 |
| 3 | ..... |  | NPT 3/4 SUS304 |
| | | 禁油処理 ^{*2} | |
| 0 | ..... |  | なし |
| 1 | ..... |  | あり |
| | | 表記の形態 | |
| A | ..... |  | 標準 |
| B | ..... |  | 英文指定 |
| | | 組合せ変換器 ^{*3} | |
| 0 | ..... |  | 同時製作 |
| 1 | ..... |  | なし |



(ステンレス)

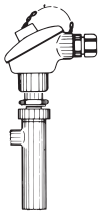
特殊仕様のコード
数字の桁 : 9
英字の桁 : Z

- *1. フランジサイズが25A(1")でも、パイプサイズ(試料水入・出の管径)は15A(1/2")です。
- *2. 禁油処理は、接液電極部とケースをアルコール洗浄します。
- *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。

- 注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブルEC-10型(外径 8)をご下命ください。
- 2. 試料水温度範囲は0~100℃, 最高圧力は1.0MPaです。
- 3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

ポリプロピレン製ケースねじ接続 流液型 A6-15 型

| | | | |
|---------|----------|----------------------------------|--------------------------|
| A61F-3- | □□□□□□□□ | 型名 | |
| A | ..... | 電極の主材質 | SUS316: 標準 |
| B | ..... |  | SUS316L |
| Y | ..... |  | 常にY |
| Y | ..... |  | 常にY |
| Y | ..... |  | 常にY |
| 1 | ..... | ポリプロピレン製ケースのねじ接続規格 ^{*1} | RC $\frac{1}{2}$: 標準 |
| Y | ..... |  | 常にY |
| | | セル定数 | |
| 1 | A6-151 | | 0.01/cm |
| 2 | A6-152 | | 0.1/cm |
| 3 | A6-153 | | 1/cm |
| 4 | A6-154 | | 10/cm |
| | | セル定数 (SI単位系) | |
| 5 | A6-151 | | 1/m |
| 6 | A6-152 | | 10/m |
| 7 | A6-153 | | 100/m |
| 8 | A6-154 | | 1000/m |
| | | 配線口アダプタ組込み | |
| 0 | | | なし G $\frac{1}{2}$: 標準 |
| 1 | | | G $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| 2 | | | NPT $\frac{1}{2}$ SUS304 |
| 3 | | | NPT $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| | | 禁油処理 ^{*2} | |
| 0 | | | なし |
| 1 | | | あり |
| | | 表記の形態 | |
| A | | | 標準 |
| B | | | 英文指定 |
| | | 組合せ変換器 ^{*3} | |
| 0 | | | 同時製作 |
| 1 | | | なし |



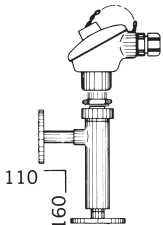
(ポリプロ)

特殊仕様のコード
数字の桁: 9
英字の桁: Z

- *1. ポリプロピレン製ケースは成形品なので、ねじ規格はRC $\frac{1}{2}$ のみとなります。
 - *2. 禁油処理は、接液電極部とケースをアルコール洗浄します。
 - *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。
- 注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブル EC-10型(外径 8)をご下命ください。
2. 試料水温度範囲は0~80℃, 最高圧力は0.3MPaです。
3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

ポリプロピレン製ケースフランジ接続 流液型 A6-16 型

| | | | |
|---------|----------|----------------------|-----------------------------|
| A61F-3- | □□□□□□□□ | 型名 | |
| A | ..... | 電極の主材質 | SUS316: 標準 |
| B | ..... |  | SUS316L |
| Y | ..... |  | 常にY |
| Y | ..... |  | 常にY |
| Y | ..... |  | 常にY |
| A | ..... | ポリプロピレン製ケースのフランジ接続規格 | 15A JIS10K FF: 標準 |
| B | ..... |  | 25A JIS10K FF ^{*1} |
| | | セル定数 | |
| 1 | A6-161 | | 0.01/cm |
| 2 | A6-162 | | 0.1/cm |
| 3 | A6-163 | | 1/cm |
| 4 | A6-164 | | 10/cm |
| | | セル定数 (SI単位系) | |
| 5 | A6-161 | | 1/m |
| 6 | A6-162 | | 10/m |
| 7 | A6-163 | | 100/m |
| 8 | A6-164 | | 1000/m |
| | | 配線口アダプタ組込み | |
| 0 | | | なし G $\frac{1}{2}$: 標準 |
| 1 | | | G $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| 2 | | | NPT $\frac{1}{2}$ SUS304 |
| 3 | | | NPT $\frac{3}{4}$ SUS304 |
| | | 禁油処理 ^{*2} | |
| 0 | | | なし |
| 1 | | | あり |
| | | 表記の形態 | |
| A | | | 標準 |
| B | | | 英文指定 |
| | | 組合せ変換器 ^{*3} | |
| 0 | | | 同時製作 |
| 1 | | | なし |



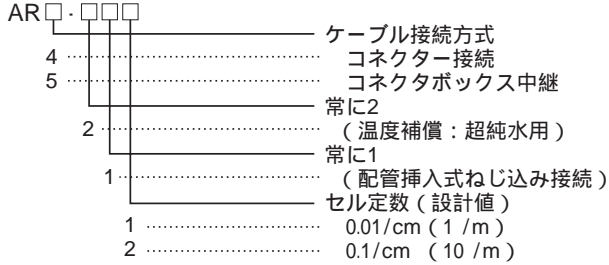
(ポリプロ)

特殊仕様のコード
数字の桁: 9
英字の桁: Z

- *1. 25A フランジの場合は、フランジ面間寸法が110(W)×170(H)になります。また、フランジサイズが25Aでも、パイプサイズ(試料水入・出の管径)は15A($\frac{1}{2}$ ")です。
 - *2. 禁油処理は、接液電極部とケースをアルコール洗浄します。
 - *3. 変換器と同時製作でない場合は、組合せ変換器の型名と製造番号をお知らせください。
- 注1. A6セルはコネクタボックス型なので、専用ケーブル EC-10型(外径 8)をご下命ください。
2. 試料水温度範囲は0~80℃, 最高圧力は0.3MPaです。
3. セル定数が10/cm(1000/m)の高電気伝導率測定範囲の場合は、電磁誘導式を推奨します。

AR型検出器

小型純水用ARセルの型名

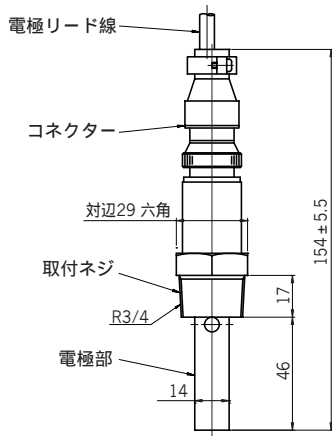


標準仕様

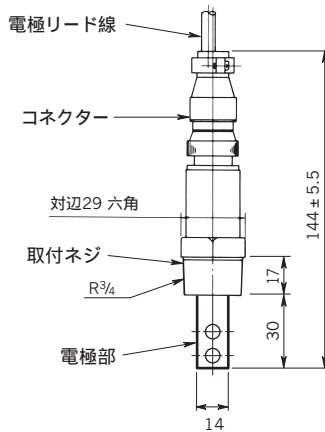
製品名: 電気伝導率計用検出器
 型名: AR4-21, AR5-21
 セル定数: 0.1/cm, 0.01/cm
 測温体: 0.1級相当サーミスタ(内極に封入)
 試料水の条件: 温度...0~100 (凍結しないこと)
 圧力...0.5MPa以下
 材質: 電極...チタン
 取付ネジ...SUS316(PTFEコーティング)
 シール...FKM
 コネクター(AR4)...プラスチック
 コネクターボックス(AR5)...アルミ鋳物
 配管接続: R $\frac{3}{4}$ ねじ込み
 耐熱温度: 0~100
 専用ケーブル: EC-10型
 外径 8, 標準長さ5m(最長100m),
 コネクター(防滴構造)付き (AR4用)

外形寸法図 単位: mm

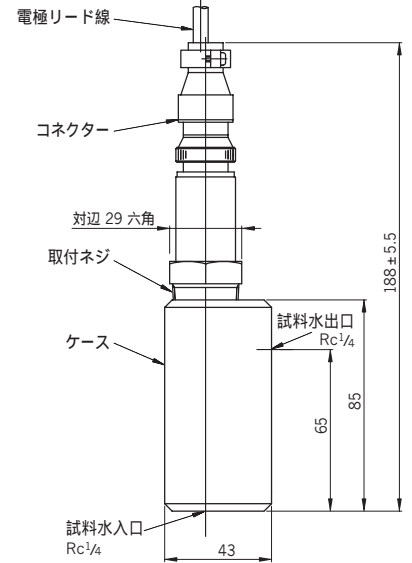
ねじ込み式 AR4-211型



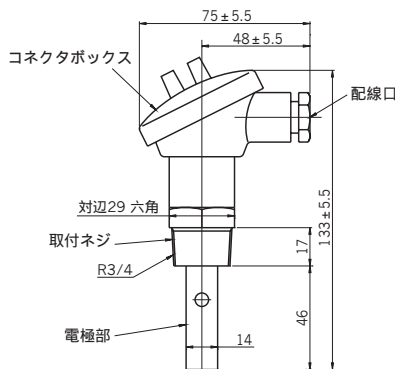
ねじ込み式 AR4-212型



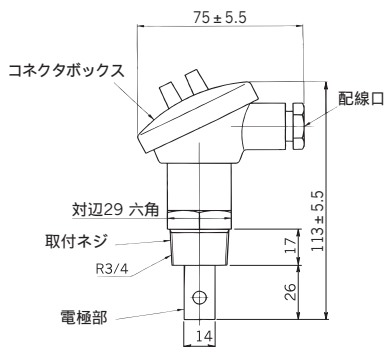
ケース付き流液型 AR4-21 型



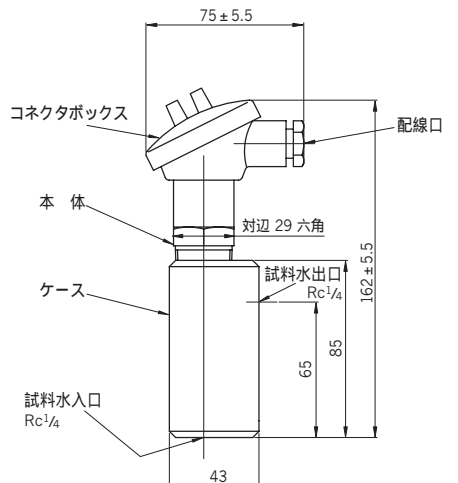
ねじ込み式 AR5-211型



ねじ込み式 AR5-212型



ケース付き流液型 AR5-21 型



製品コード

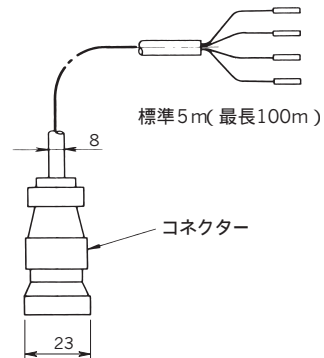
AR4型 (コネクタ式)

| | | |
|---------|---------------|---|
| AR42-3- | □□□□ | |
| 1 | ..... | 接続規格 |
| 9 | ..... | R ³ / ₄ (PT ³ / ₄)標準 |
|  | ..... | 特殊 |
|  | ..... | 組合せ変換器 |
| 1 | ..... | 抵抗率計 |
| 2 | ..... | 導電率計 |
| 9 | ..... | 特殊 |
|  | ..... | ケース 接続規格 Rc ¹ / ₄ |
| A | ..... | なし |
| B | ..... | あり (SUS316) |
| Z | ..... | 特殊 |
|  | ..... | セル定数 |
| 1 | AR4-212 | 0.1/cm |
| 2 | AR4-211 | 0.01/cm |
|  | ..... | 表記の形態 |
| 0 | ..... | 標準 |
| 1 | ..... | 英文指定 |
| 9 | ..... | 特殊 |



専用ケーブル

AR4型用 EC-10型

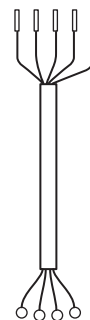
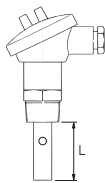


- 注1. ねじ下寸法Lが、セル定数によって異なります。
 抵抗率または純水の電気伝導率測定用セル定数 0.1/cm : 30mm
 超純水の電気伝導率測定用セル定数 0.01/cm : 46mm
- 電極の主材質はチタンです。
オプションのケース(流液型チャンバー)はSUS316製です。
 - 防雨構造ではないので屋外設置は不可、屋内に設置してください。
 - 試料水条件.....温度: 0~100 圧力: 0.5MPa以下
 - 組合せケーブルは、EC-10型をご下命ください。

AR5型 (コネクタボックス式)

AR5型用 EC-10型

| | | |
|---------|---------------|---|
| AR52-1- | □□□□ | |
| 1 | ..... | 接続規格 |
| 9 | ..... | R ³ / ₄ (PT ³ / ₄)標準 |
|  | ..... | 特殊 |
|  | ..... | 組合せ変換器 |
| 1 | ..... | 抵抗率計 |
| 2 | ..... | 導電率計 |
| 9 | ..... | 特殊 |
|  | ..... | ケース 接続規格 Rc ¹ / ₄ |
| A | ..... | なし |
| B | ..... | あり (SUS316) |
| Z | ..... | 特殊 |
|  | ..... | セル定数 |
| 1 | AR5-212 | 0.1/cm |
| 2 | AR5-211 | 0.01/cm |
|  | ..... | 表記の形態 |
| 0 | ..... | 標準 |
| 1 | ..... | 英文指定 |
| 9 | ..... | 特殊 |

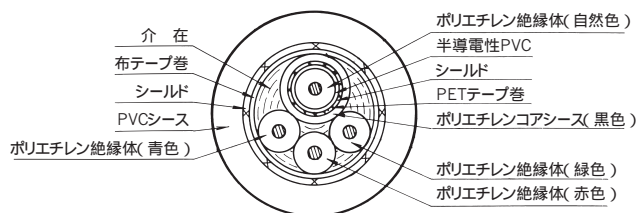


- 注1. ねじ下寸法Lが、セル定数によって異なります。
 抵抗率または純水の電気伝導率測定用セル定数 0.1/cm : 26mm
 超純水の電気伝導率測定用セル定数 0.01/cm : 46mm
- 電極の主材質はチタンです。
オプションのケース(流液型チャンバー)はSUS316製です。
 - 防雨構造ではないので屋外設置は不可、屋内に設置してください。
 - 試料水条件.....温度: 0~100 圧力: 0.5MPa以下
 - 組合せケーブルは、EC-10型をご下命ください。

専用ケーブル

専用ケーブルは導電率計用の特殊ケーブルで変換器と検出器間に使用します。

型名：EC-10
 外径：8
 絶縁物：ポリエチレンおよびビニール
 外被：ビニール
 芯線間絶縁抵抗： $10^5 M$ 以上/100m
 延長距離：最長50m，途中中継使用不可
 標準長：5m～100mまで5m単位
 質量：約0.5kg/5m



EC-10型 断面図

導電率計検出器の設置に際して下記の点に注意をお願いします。

1. 激しい振動がなく，保守作業をし易い場所に設置してください。
2. 腐食性ガスがなく，薬品などがかからない場所に設置してください。
3. 配管挿入型の取り付け要領
 ねじ込みまたはフランジ接続の配管挿入型は水平配管上部取り付けを推奨します。(図A)

垂直配管側面取り付けの場合は，検出器が水平の横姿勢になります。(図B)

セル定数が0.01/cmと0.1/cmタイプは水平横姿勢で問題ありません。

セル定数1.0/cmと10/cmタイプは水平角45度以上で斜めに取り付けてください。(図C)

電極の内部に気泡がかむと抜け難い構造なので，斜めに取り付け気泡が抜け易くするためです。

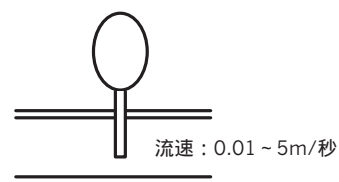
(気泡がかむと指示が変動します)

4. ケース付き流液型の取り付け要領

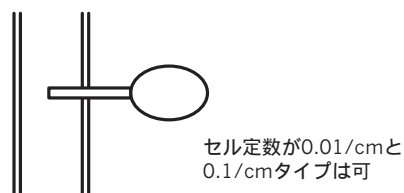
バイパス配管にバイパス弁とIN/OUTにストップ弁を設けて取り付けてください。(図D)

プラント稼動中でも，ストップ弁を閉じて検出器を取り外し保守することができます。

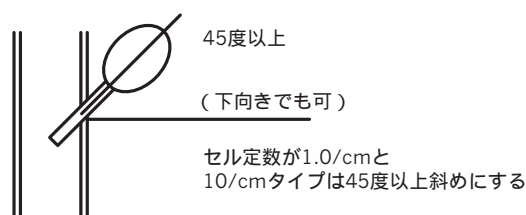
超純水用検出器の場合は，このバイパス配管を極力短く施工してください。



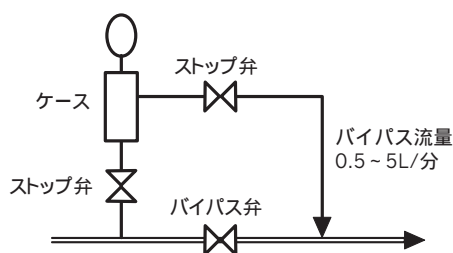
図A 水平配管・垂直取り付け



図B 垂直配管・水平取り付け




図C 垂直配管・斜取り付け



図D 流液型バイパス配管取り付け

組合せ導電率計変換器

| |
|--|
| <p>現場設置型（2線式）（4線式） WDM・135A / WDM・136A</p> |
|  |
| <p>マイクロコンピューター内蔵の防雨構造，現場設置型 伝送出力(DC 4～20mA) 範囲の変更可能 保守中は伝送出力値をホールド 電源は2線式 DC 24V 4線式 AC 100～120V S/cm 単位系と S/m 単位系に対応 測定範囲 0～20/200/2000μS/cm，0～20mS/cm 0～2000μS/m，0～20/200/2000mS/m</p> |

| |
|---|
| <p>現場設置型（4線式） WBM・160</p> |
|  |
| <p>堅牢なアルミダイカストケースに実用的な機能を搭載 2回路(導伝率と液温度)の伝送出力(4～20mA) 伝送出力(DC 4～20mA) 範囲の変更可能 上下限警報接点付き RS・232C(オプション) 装備可能 電源はAC 100～240Vフリー電源 S/cm 単位系と S/m 単位系に対応 測定範囲 0～20/200/2000μS/cm，0～20mS/cm 0～2000μS/m，0～20/200/2000mS/m</p> |

| |
|--|
| <p>パネル取付型 WBM・100 / WBM・210A</p> |
|  |
| <p>コンパクトDIN96サイズ WBM・210Aは検出器2本接続可(2チャンネル) 伝送出力(DC 4～20mA) 範囲の変更可能 上下限警報接点付き RS・232C装備(WBM・210A) 電源はAC 100～240Vフリー電源 S/cm 単位系と S/m 単位系に対応 測定範囲 0～20/200/2000μS/cm，0～20mS/cm 0～2000μS/m，0～20/200/2000mS/m</p> |



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。