

## パネル型電磁誘導式電気伝導率調節計

### MBM-100A型

小型で軽量な電磁誘導測定方式のパネル取付け型電気伝導率調節計です。伝送出力DC 4~20mAと、2点調節(上下限警報)出力を装備し、電源はACフリー電源です。

検出器は、耐熱塩ビ(C・PVC)製、またはPFA製なので、ほとんどの薬品溶液に対し、優れた耐食性と耐熱性を有しています。詳細は、別冊の検出器スペックシートをご参照ください。



### 特長

コンパクトDIN96サイズ

96×96(DIN規格)、奥行:90mm、質量:約0.5kg、と小型軽量です。

高電気伝導率の測定

2電極式では測定できない20mS/cm以上の高い電気伝導率を精度よく測定できます。また、最小0~0.5mS/cmから最大0~2000mS/cmまでの広い測定範囲と、-5~105までの広い温度補償範囲に対応できます。

伝送出力範囲の変更

7種類のハードレンジ内において、各レンジの23.8%(5/21幅)以上で任意設定できます。

試料水温度を表示

試料水の温度を測定表示します。

測定値補正

測定値を運転管理上の電気伝導率値に補正できます。

測定モードへの自動復帰

保守モードのまま2時間を経過すると、測定モードへ自動復帰します。

RS-232C出力(オプション)

RS-232C通信により、コンピューターへのデータ転送が可能です。

### 標準仕様

製品名: パネル型電磁誘導式電気伝導率調節計

型名: MBM-100A

測定範囲: 表示...7レンジから選択

0.000 ~ 2.100mS/cm

0.00 ~ 7.00

0.0 ~ 21.00

0.0 ~ 70.0

0.0 ~ 210.0

0 ~ 700

0 ~ 2100

伝送出力...任意設定、ただし設定幅は測定レンジの23.8%以上

温度表示...-5~120、分解能0.1

表示: デジタル液晶(LCD)

溶液温度補償: -5~105(センサー材質による)

性能: 等価抵抗にて

直線性...±0.5%FS以内

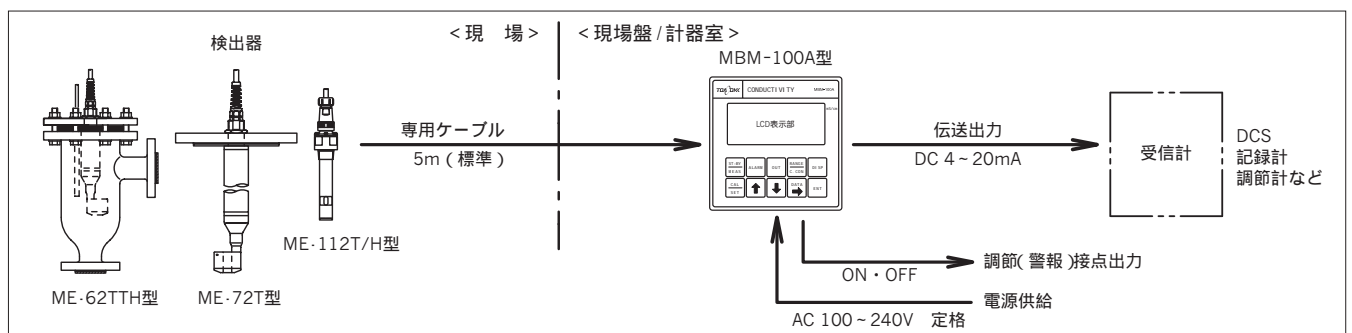
(レンジ1は±0.8%FS以内)

繰返し性...±0.2%FS以内

温度補償...±1.5%FS以内

伝送出力: 絶縁型, DC 4~20mA, 負荷抵抗 650Ω以下

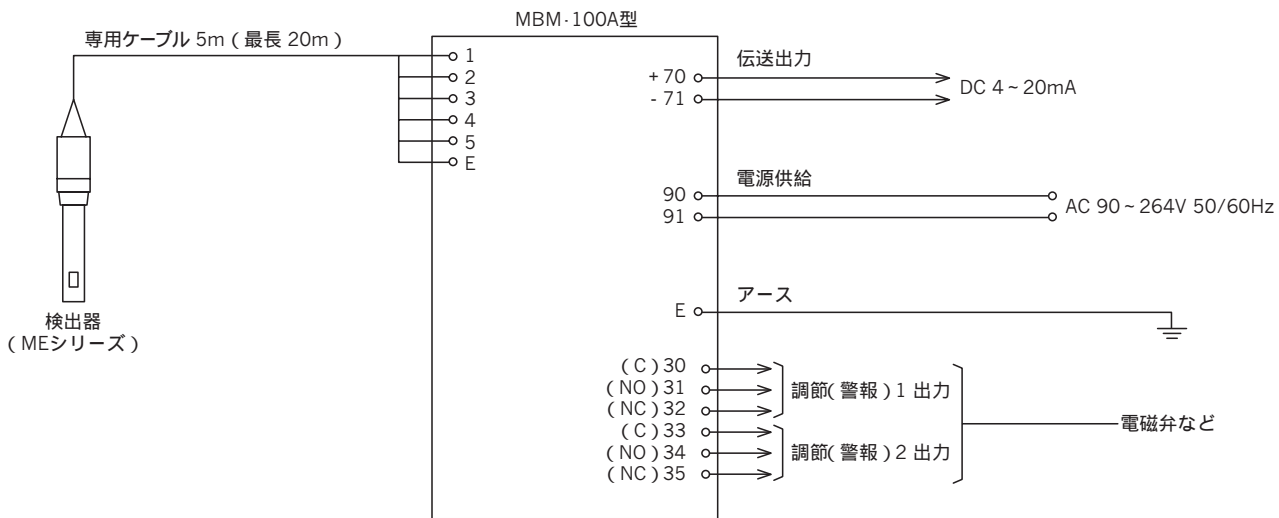
### 構成図



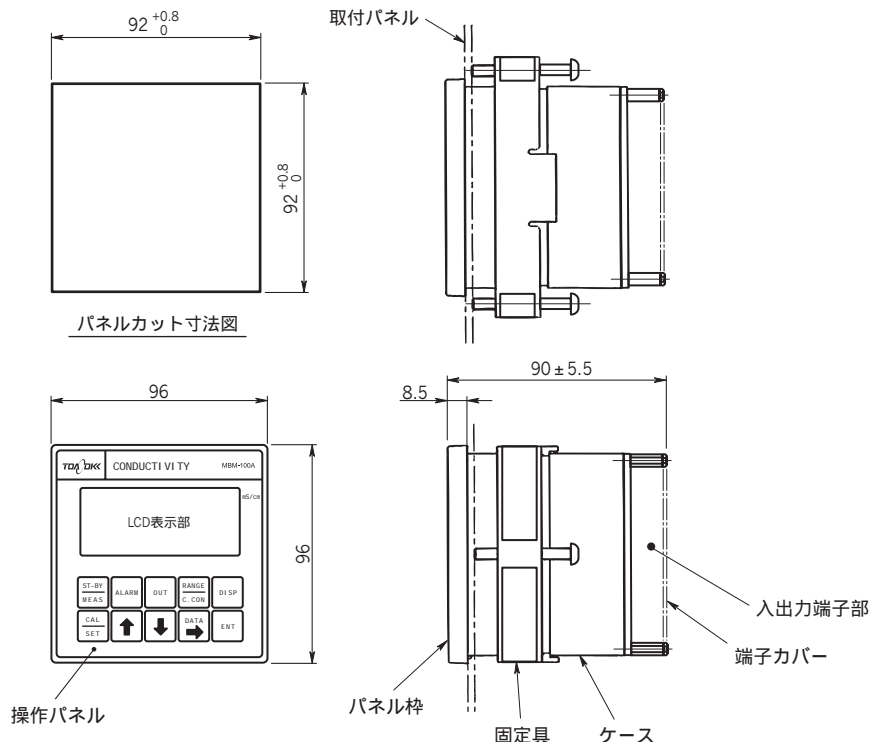
調節(警報)出力: 回路数...2回路(H/L)  
 設定範囲...測定値0~FS  
 接点出力...無電圧接点  
 接点容量...AC 250V 3A(抵抗負荷)または  
 DC 30V 3A(抵抗負荷)  
 アラーム表示...警報が発生すると表示  
 その他の機能: スケールオーバー表示...液晶表示が点滅  
 電源: AC 90~264V, 50/60Hz  
 消費電力: 約10VA  
 周囲温・湿度: -10~50, 90%RH以下(結露なきこと)

構造: パネル取付, 屋内設置  
 材質: 本体...アルミ  
 表示部および操作部...ポリエステルフィルム  
 取付方法: パネル取付け  
 外形寸法: 96(W)×96(H)×90(D)mm  
 パネルカット...92(W)×92(H)mm  
 質量: 0.5kg  
 組合せ検出器: ME-100シリーズ, ME-6/7シリーズ  
 ケーブル長: 標準5m  
 製作仕様お打ち合わせにより20mまで可能

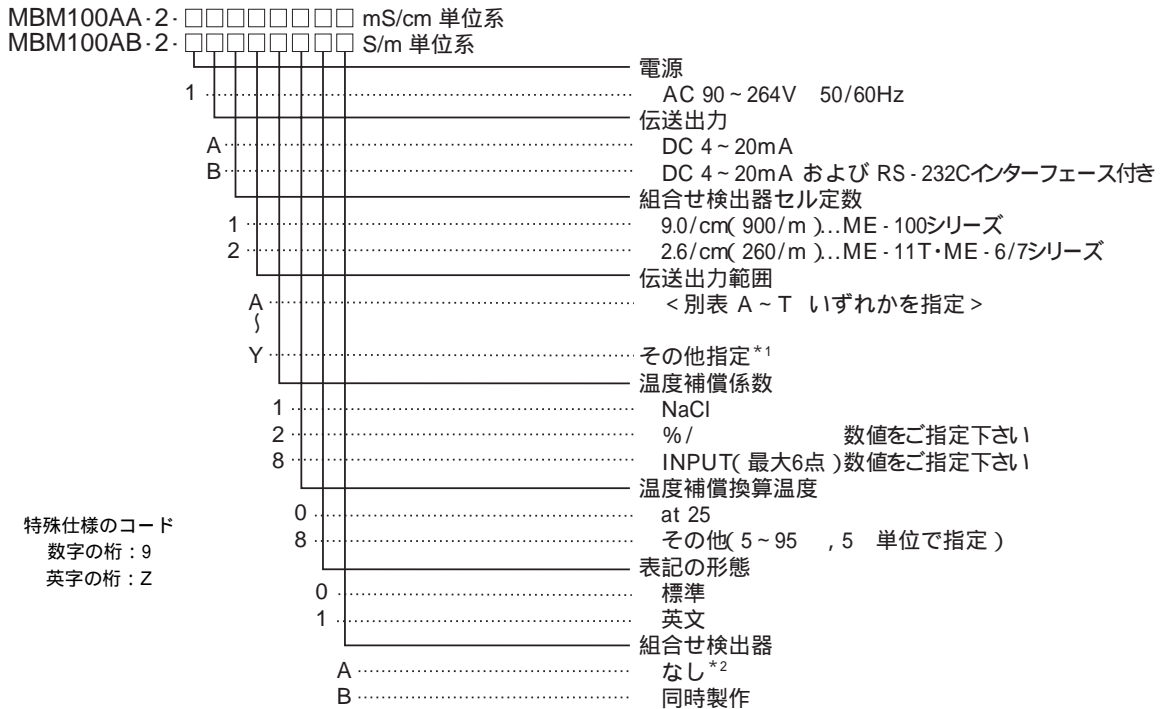
**結線図**



**外形寸法図** 単位: mm



**製品コード**



伝送出力範囲 <別表>

ビルク	MBM100AA-2- 単位 mS/cm	MBM100AB-2- 単位 S/m	レンジ
A	0.000 ~ 0.500	.0000 ~ .0500	1
B	0.000 ~ 1.000	.0000 ~ .1000	
C	0.000 ~ 2.000	.0000 ~ .2000	
D	0.00 ~ 3.00	0.000 ~ 0.300	2
E	0.00 ~ 4.00	0.000 ~ 0.400	
F	0.00 ~ 5.00	0.000 ~ 0.500	
G	0.00 ~ 10.00	0.000 ~ 1.000	3
H	0.00 ~ 20.00	0.000 ~ 2.000	
J	0.0 ~ 30.0	0.00 ~ 3.00	4
K	0.0 ~ 40.0	0.00 ~ 4.00	
L	0.0 ~ 50.0	0.00 ~ 5.00	
M	0.0 ~ 100.0	0.00 ~ 10.00	5
N	0.0 ~ 200.0	0.00 ~ 20.00	
P	0 ~ 300	0.0 ~ 30.0	6
Q	0 ~ 400	0.0 ~ 40.0	
R	0 ~ 500	0.0 ~ 50.0	
S	0 ~ 1000	0.0 ~ 100.0	
T	0 ~ 2000	0.0 ~ 200.0	7

\*1. その他の伝送出力範囲は、注1.測定(表示)範囲各7レンジの5/21(23.8%)幅以上で任意に指定できます。  
 例：0.500 ~ 1.000mS/cm, 200 ~ 500mS/cm, 2.00 ~ 7.00S/m, など

\*2. 組合せ検出器なしの場合は、検出器の型名と製造番号をお知らせください。


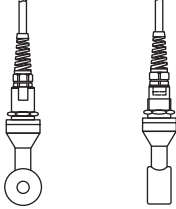
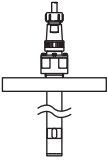
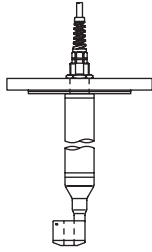
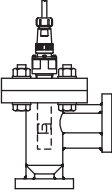
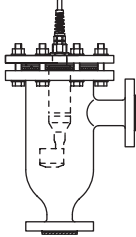


注1. 1~7レンジの測定(表示)範囲

レンジ	単位 mS/cm at 25	単位 S/m at 25
1	0.000 ~ 2.100	.0000 ~ .2100
2	0.00 ~ 7.00	0.000 ~ 0.700
3	0.00 ~ 21.00	0.000 ~ 2.100
4	0.0 ~ 70.0	0.00 ~ 7.00
5	0.0 ~ 210.0	0.00 ~ 21.00
6	0 ~ 700	0.0 ~ 70.0
7	0 ~ 2100	0.0 ~ 210.0

注2. 温度補償範囲は、-5 ~ 105 です。  
 (検出器がPVC製の場合、-5 ~ 60 )

## 組合せ検出器一覧

MBM・100A型用の検出器は、小型軽量タイプのME・100シリーズ(セル定数：9.0/cm)と高感度型ME・6/7シリーズ(セル定数：2.6/cm)の2種類があります。詳細につきましては、別冊の「プロセス計器システムガイド」または「検出器スペックシート」をご参照ください。

	小型 ME・100シリーズ (使用ケーブル：EC・11 防水コネクター接続)		高感度型 ME・6/7シリーズ (ケーブル一体型)	
タイプ	形状	仕様	形状	仕様
ねじ込み取付け (配管挿入型)		型名：ME - 112 接液材質：C-PVC PVDF PFAのいずれか 接続ねじ：R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 挿入部の長さ：123mm		型名：ME - 11T 接液材質：PFA 接続ねじ：G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 挿入部の長さ：103mm ケーブル長さ：5m
密閉タンク挿入浸漬型 (フランジ取付け)		型名：ME - 122 接液材質：C-PVC PVDF PFAのいずれか 接続フランジ規格： 50A JIS10K FF フランジ下長さ： 96～2000mm		型名：ME - 72T 接液材質：PFA 接続フランジ規格： 100A JIS10K RF フランジ下長さ： 500～2000mm ケーブル長さ：5m
流液型・ケース付き (フランジ取合い)		型名：ME - 142H 接液材質：C-PVC ケースフランジ規格： 15A JIS10K FF		型名：ME - 62T 接液材質：PFA ケースフランジ規格： 25A JIS10K RF ケーブル長さ：5m
投げ込み式		型名：ME - 111H ケーブル直結型 接液材質：C-PVC 外径：30 ケーブル長さ：5～10m		型名：ME - 11T 接液材質：PFA/PVC 質量：約1kg 外径：60 ケーブル長さ：5～20m



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。