

パネル型電磁誘導式濃度調節計

MBM-102A型

小型で軽量の電磁誘導測定方式のパネル取付け型濃度調節計(塩酸・硫酸・苛性ソーダなど)です。伝送出力 DC 4~20mA(濃度に対し直線出力)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。



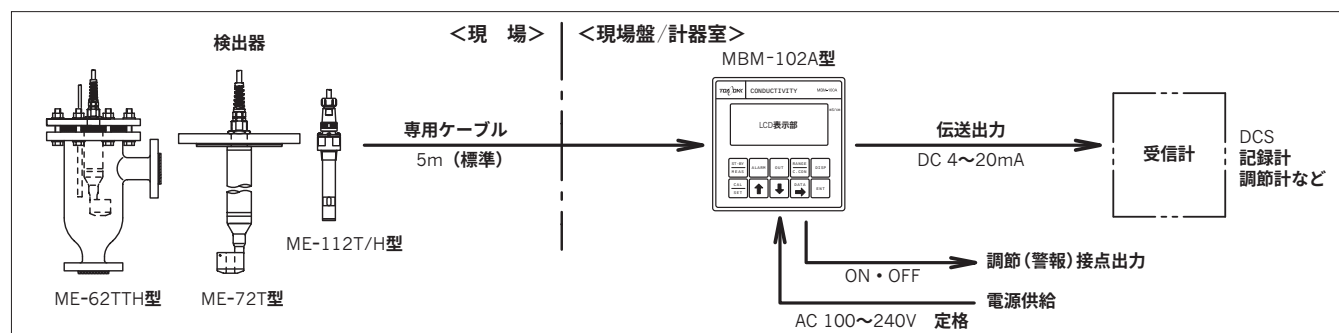
特 長

- 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。
- 強腐食溶液濃度の測定
塩酸・硫酸や苛性ソーダなど、強酸・強アルカリ溶液の濃度(%)を広い範囲で精度よく測定できます。測定範囲と温度補償範囲は、個別のご要求仕様に応じて調整され、濃度測定値を直線出力(DC 4~20mA)します。
- 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濃度値に補正できます。
- 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濃度調節計
型名：MBM-102A
測定項目：塩化ナトリウム(NaCl)
塩酸(HCl)
硝酸(HNO₃)
水酸化ナトリウム(NaOH)
硫酸(H₂SO₄)など
温度表示…-5.0~120.0℃(表示のみ)
- 測定範囲：各項目の測定範囲は製品コード表をご参照ください。
- 表示：デジタル液晶(LCD)
温度補償範囲：標準20℃幅(測定濃度種類による)
伝送出力：溶液濃度に対応し直線出力(リニア)
DC 4~20mA、負荷抵抗 650Ω以下
調節(警報)出力：回路数…2回路(H/L)
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

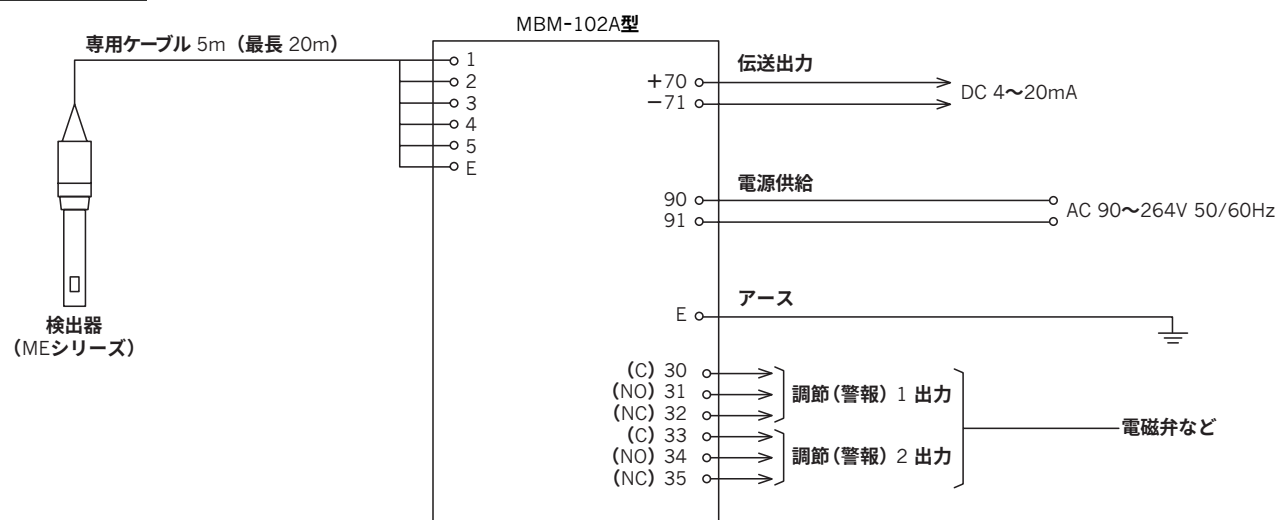
構成図



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

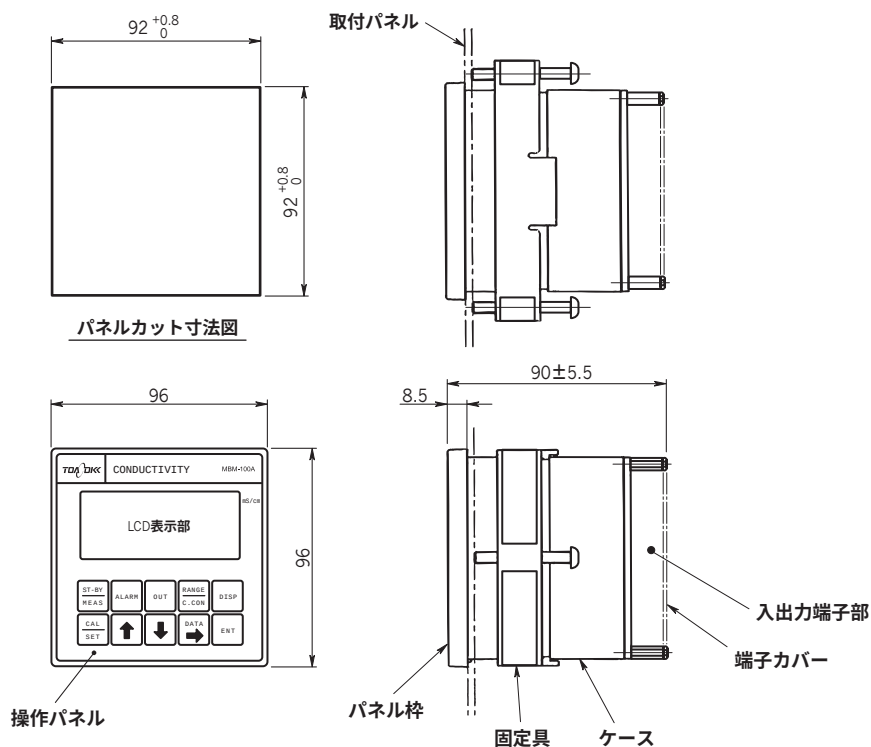
取 付 方 法：パネル取付け
 外 形 寸 法：96(W)×96(H)×90(D)mm
 パネルカット…92(W)×92(H)mm
 質 量：0.5kg
 組合せ検出器：ME-100シリーズ, ME-6/7シリーズ
 ケーブル長：標準5m
 製作仕様お打ち合わせにより20mまで可能

結 線 図

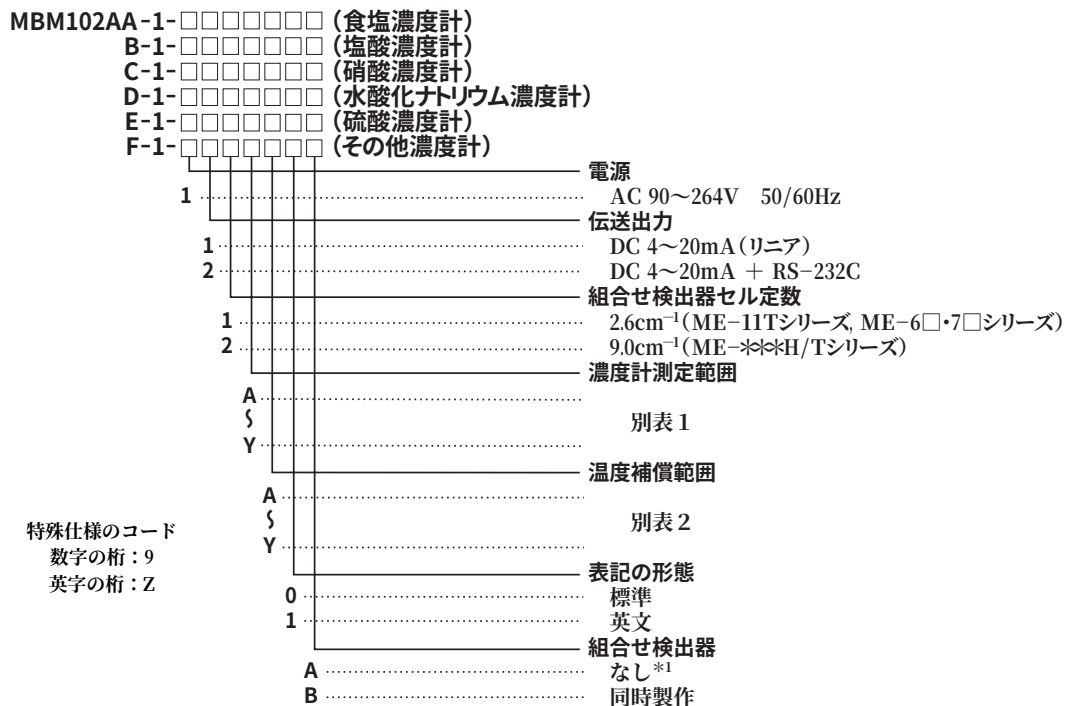


外形寸法図

単位：mm



製品コード



注. 伝送出力(4～20mADC)は、溶液濃度に対応して直線出力(リニア)ですので、MB-32型(ノンリニア)からの更新の場合は受信計の目盛変更等が必要となります。

*1. 検出器と同時製作でない場合は、組合せ検出器のデーター(型式と製造番号等)を連絡願います。

測定対象	食塩濃度計	塩酸濃度計	硝酸濃度計	水酸化ナトリウム濃度計	硫酸濃度計	その他濃度計
製品コード 桁	MBM102AA-1-	MBM102AB-1-	MBM102AC-1-	MBM102AD-1-	MBM102AE-1-	MBM102AF-1-
別表 1 濃度計測定範囲 04 桁	A 0～5 % NaCl	0～5 % HCl	0～5 % HNO ₃	0～5 % NaOH	0～5 % H ₂ SO ₄	
	B 0～10 % NaCl	0～10 % HCl	0～10 % HNO ₃	0～10 % NaOH	0～10 % H ₂ SO ₄	
	C 0～20 % NaCl	0～15 % HCl	0～20 % HNO ₃	0～15 % NaOH *2	0～20 % H ₂ SO ₄	
	D 0～25 % NaCl	25～35 % HCl	0～25 % HNO ₃	20～40 % NaOH *2	0～30 % H ₂ SO ₄ *2	
	E	25～40 % HCl	40～80 % HNO ₃		40～80 % H ₂ SO ₄	
	F	30～40 % HCl	60～70 % HNO ₃		60～80 % H ₂ SO ₄	
	G		60～80 % HNO ₃		93～99.5 % H ₂ SO ₄ *2	
	H				94～99.5 % H ₂ SO ₄ *2	
	Y その他のNaCl	その他のHCl	その他のHNO ₃	その他のNaOH	その他のH ₂ SO ₄	指定 *3
別表 2 温度補償範囲 05 桁	A 0～20℃	0～20℃	0～20℃	0～20℃ *4	0～20℃ *6	
	B 10～30℃	10～30℃	10～30℃	10～30℃	10～30℃ *6	
	C 20～40℃	20～40℃	20～40℃	20～40℃	20～40℃	
	D 30～50℃	30～50℃	30～50℃	30～50℃	30～50℃	
	E 40～60℃	40～60℃	40～60℃	40～60℃ *5	40～60℃	
	F 50～70℃	50～70℃	50～70℃	50～70℃	50～70℃	
	G 60～80℃	60～80℃	60～80℃	60～80℃	60～80℃	
	H 70～90℃	70～90℃	70～90℃	70～90℃	70～90℃	
	J 80～100℃	80～100℃	80～100℃	80～100℃	80～100℃	
	Y 指定	指定 *7	指定 *7	指定	指定	指定

*2. 温度補償範囲に制限がありますのでご注意ください。

*3. 測定対象および測定範囲、単位を指定してください。

*4. 測定範囲 0～15%については、製作不可です。

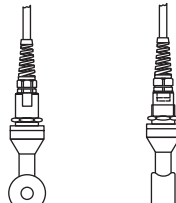
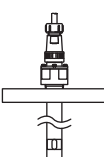
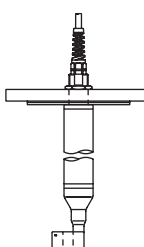
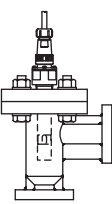
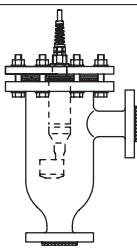
*5. 測定範囲 20～40%については、製作不可です。

*6. 測定範囲 0～30%については、製作不可です。

*7. 中間温度が70℃を越える場合は、事前に当社にお問い合わせください。

組合せ検出器一覧

MBM-102A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 $\frac{3}{4}$ 挿入部の長さ：123mm		型名：ME-11T 接液材質：PFA 接続ねじ：G $\frac{3}{4}$ 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：φ30 ケーブル長さ：5～10m		型名：ME-11T 接液材質：PFA/PVC 質量：約1kg 外径：φ60 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。

2024年 1月作成