

半導体／液晶プロセス用

## TMAH用導電率計 HE-960TM



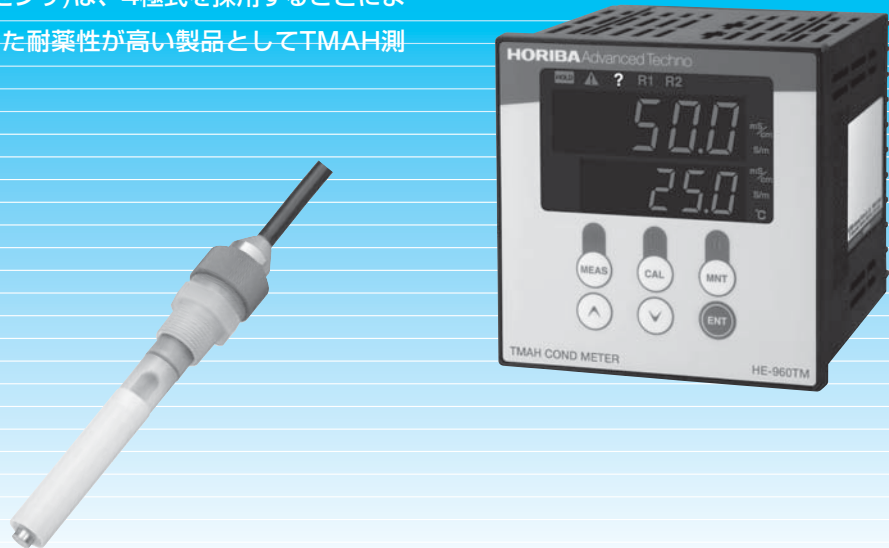
CEマーキング対応

### 現像液TMAHの濃度管理に最適

HE-960TMは、半導体・液晶プロセスで用いられるフォトレジスト現像液の主成分であるTMAH(Tetra Methyl Ammonium Hydroxide)溶液の導電率を高精度に測定します。

内部基板には鉛フリーはんだを採用した環境にやさしい製品です。

また、FES-126FNI(専用センサ)は、4極式を採用することによりワイドなレンジ幅を備えた耐薬性が高い製品としてTMAH測定用に最適です。



#### ●ワイドな測定レンジ

ワイドなレンジ幅 (0~200mS/cm)

#### ●耐薬性センサ

ボディ部：PVDF、極：ニッケル

#### ●温度測定・同時表示機能

温度補償素子Pt1000Ω採用。温度測定および表示が可能。

#### ●伝送出力フリーレンジ

アナログ出力をフリーに振り分けることが可能。

#### ●セキュリティ機能

暗証番号の設置で全てキー操作をロックし、誤操作を未然に防止します。

#### ●CEマーキング対応

 回路の実装基板には、鉛フリーはんだを採用しています。

## 仕様 指示変換器

形名	HE-960TM
測定方式	電極式(4電極方式)
セル定数	1.0/cm
測定範囲	導電率: 0.00~20.00, 0.0~200.0mS/cm (0.000~2.000, 0.00~20.00S/m) ※200.0mS/cm, 20.00S/mのレンジは基準温度25℃にて温度係数任意設定±3.5%/℃まで設定可 ※500.0mS/cm, 50.00S/mのレンジは温度補償なしで測定可 海水塩分換算 0.00~4.00% NaCl塩分換算 0.0~20.0% 温度: 0~100℃(小数点以下なし1桁、2桁選択表示可)
繰り返し性	±0.5%フルスケール以内(塩分換算および500mS/cmレンジは±1.0%)
直線性	±0.5%フルスケール以内(塩分換算および500mS/cmレンジは±1.0%)
伝送出力	DC4~20mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗900Ω
接点出力	出力点数: 2点(R1, R2) 接点形態: リレー接点, SPDT(1c) 接点容量: AC240V 3A, DC30V 3A(抵抗負荷) 接点機能: 上, 下限動作(ON/OFF制御), および異常警報, 保守中より選択設定
校正機能	導電率: セル定数の補正係数入力による(パラメータ入力) 温度: 基準温度計との比較校正
ホールド機能	直前値ホールド, 任意値ホールド, 連続より選択設定
自己診断機能	●センサ診断(温度センサ短絡, 温度センサ断線) ●測定範囲外 ●A/Dコンバータスケールオーバー ●変換器異常
温度補償	●初期設定 基準温度: 25℃, TMAH温度係数: 1.6%/℃ ●NaClの温度特性 ●基準温度と温度係数任意設定(基準温度: 5~95℃ 温度係数: ±5%/℃) ●温度補償しない
温度補償範囲	0~100℃
周囲温度	-5~45℃
相対湿度	20~85%(結露しないこと)
保存温度	-25~65℃
電源	定格電圧 AC100~240V 50/60Hz 10VA(max)
構造	パネル取付け 屋内設置形 ケース: ABS 端子部: PBT パネル部: 防滴構造
外形寸法	96(W)×96(H)×115(D) ケース奥行: 約105mm(パネルマウント時)
質量	約500g
適合センサ	FES-126FNI セル定数1.0/cm
最大ケーブル長	70m(センサケーブル10m[標準]を含む)
適合規格	CEマーキング, FCC Part15

※ケーブル延長には、専用中継ボックス(CT-20EC)および専用延長ケーブル(C-7E)が必要です。  
※センサケーブル、伝送ケーブル、リレーケーブルを30m以上に延長する場合は、CEマーキングでのEMC指令におけるサージ試験が適用されません。

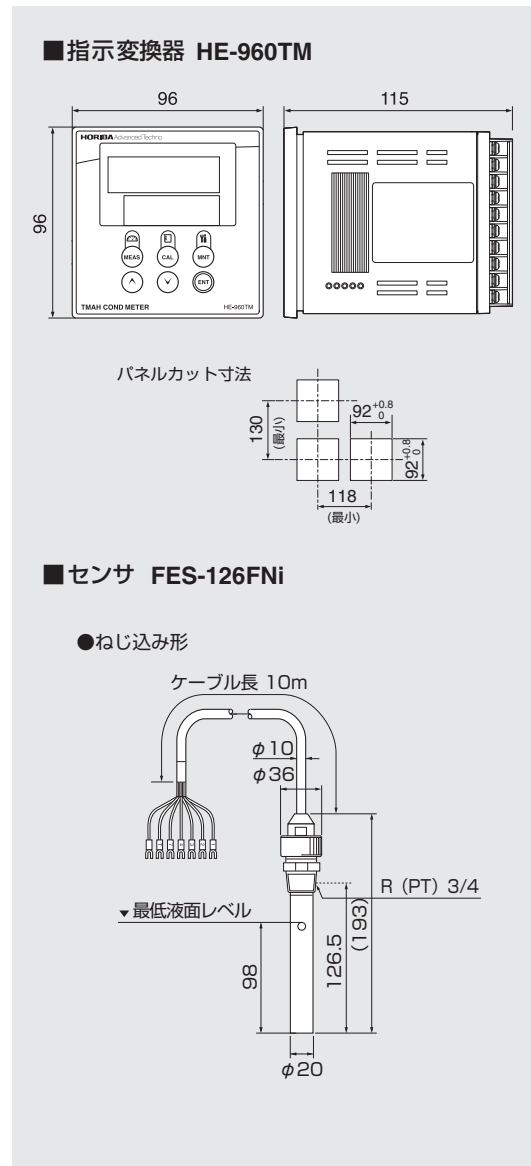
### センサ

形名	FES-126FNI
セル定数	1.0/cm
測定範囲	0~200mS/cm, 0~20S/cm
接液部材質	PVDF, EPDM, Ni
測定液温度	0~100℃
測定液圧力	0~1.0MPa
リード長	10m(標準)これ以上延長する場合は中継ボックスCT-20ECをご使用ください 最大延長距離: 70m
取付	ねじ込み口径: R(PT)3/4
組み合わせホルダ	流通形EF-20P

### 流通形ホルダ

形名	EF-20P
接液部材質	PVDF
測定液温度	0~100℃
測定液圧力	0~1.0MPa
測定液流量	0~10L/min
接続配管口径	入口: Rc(PT)1/2, 出口: Rc(PT)1/2

## 外形寸法図 (単位: mm)



＜安全に関するご注意＞ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

●カタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。●カタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。

# 株式会社 堀場アドバンスドテクノ

<http://www.horiba-adt.jp>

本社 / 〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地  
TEL(075)321-7184 FAX(075)321-7291

東京営業所 / 〒101-0031 東京都千代田区東神田1丁目7番8号(アルテビル東神田4F)  
TEL(03)3851-3150 FAX(03)3851-3140

名古屋営業所 / 〒461-0004 名古屋市東区葵3丁目15番31号(住友生命千種第2ビル6F)  
TEL(052)937-0812 FAX(052)937-0675

●サービスステーション 京都(075)321-7972 東京(03)3851-3150 名古屋(052)937-0812

カタログNo.HAJ-T0136C

[Recycled Paper] Printed in Japan

0806SK23