

# パネルマウント型 水質計変換器

YPMS-482 Series



## 水質管理を、デジタルで。

測定性能  
*Accuracy*



通信機能  
*Connectivity*



設置性  
*Flexibility*

pH/ORP計  
YPMS-482P

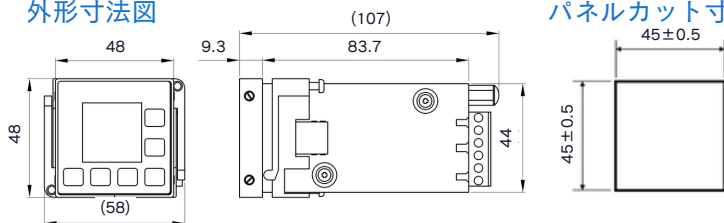
電気伝導率計  
YPMS-482E

溶存酸素計  
YPMS-482D

測定ニーズに応える3モデル展開

YPMS-482シリーズ 変換器の共通仕様	
伝送出力	4～20mA 2チャンネル（回路共通、負荷抵抗 650Ω以下） 伝送対象…全指示項目より選択
アラーム出力	リレー a 接点 2チャンネル（接点容量 AC250V/DC24V、抵抗負荷3A/ 誘導負荷0.5A以下） 動作方式…上下限動作（全指示項目より選択）、保守モード動作、 エラー動作、外部入力動作
表示方式	高解像度液晶パネルによるデジタル、バググラフ、チャート表示
表示言語	日本語・英語
遠隔制御機能	イーサネット（Webコンソール、メール通知、Modbus/TCP、DDNS） またはRS-485（Modbus/RTU）、およびUSBシリアル通信機能（標準搭載）
ロギング機能	5～60分の周期で指示値を記録（最大8192件）
校正履歴機能	最大10件
F/W更新機能	USBケーブルで接続したパソコンより更新可能
設置方法	パネルマウント型（屋内用）
周囲温度・湿度	-10～50℃ 85%RH以下（結露なきこと）
定格電源・最大消費電力	AC100-240V 50/60Hz 10VA または DC12-24V 5W
質量	約230g
外観寸法	48(W)×48(H)×107(D) 取付金具含まず
材質	本体…SPCC クロメート処理(黒色) パネルシート…ポリエステルフィルム(UL94VTM-2対応) 取付金具…ABS(白色)

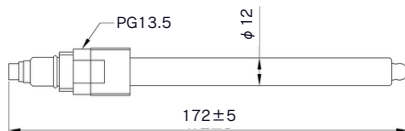
外形寸法図



パネルカット寸法

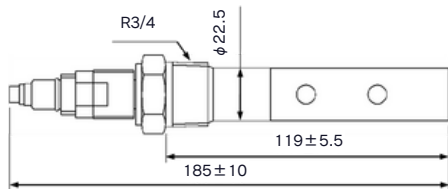
pH電極	
型名	YELS-01PH
用途	一般用（浸漬測定）
特徴	内部液…3.3mol/L KClゲル（無補給型）、内部電極…銀塩化銀
使用条件	温度…0～80℃、圧力…0～30kPa
接液部材質※	ガラス、セラミック、FKM
その他	試料水の電気伝導率100mS/m以上、含ふつ酸水…測定不可

pH電極



工業用ECセル	
型名	YELS-01EC
用途	工業用（配管測定）
特徴	交流2電極方式、基本セル定数…1/cm
使用条件	温度…0～100℃、圧力…2MPa以下
接液部材質※	SUS316、PTFE、ガラス、FPM、SI
その他	管用テーパねじR3/4付き

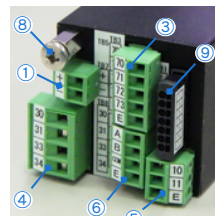
工業用ECセル



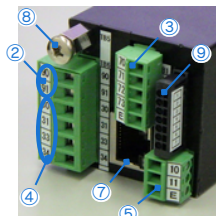
DO電極	
型名	YELS-01DO
用途	一般用（浸漬測定）
特徴	隔膜ポーラログラフ方式、印加電圧…700mV
使用条件	温度…0～45℃、圧力…0～0.3MPa
接液部材質※	PVC、PP、SUS316、フッ素樹脂、SI、NBR

・記載内容は性能改善等により、予告なく変更する場合があります。  
・記載内容は2025年9月現在のものです。最新の情報は、弊社Webサイトでご確認ください。

端子台（背面）



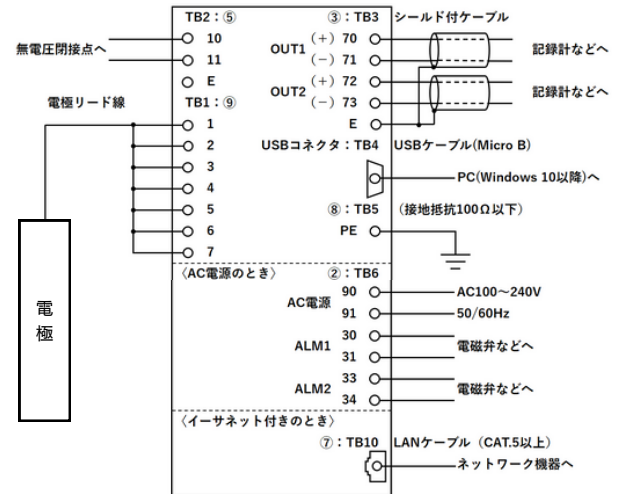
DC電源/RS-485仕様の場合



AC電源/イーサネット仕様の場合

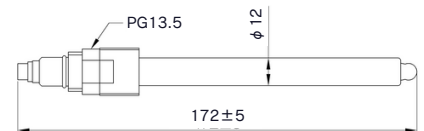
- ① DC電源入力
- ② AC電源入力
- ③ 伝送出力 (2ch)
- ④ アラーム出力 (2ch)
- ⑤ 外部接点入力
- ⑥ RS-485通信 (Modbus)
- ⑦ イーサネット
- ⑧ 保護設置端子
- ⑨ 電極接続

結線図（例:AC電源/イーサネット仕様の場合）



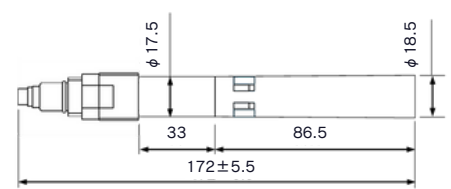
ORP電極	
型名	YELS-01OR
用途	一般用（浸漬測定）
特徴	内部液…3.3mol/L KClゲル（無補給型）、内部電極…銀塩化銀
使用条件	温度…0～80℃、圧力…0～30kPa
接液部材質※	ガラス、セラミック、FKM、白金

ORP電極

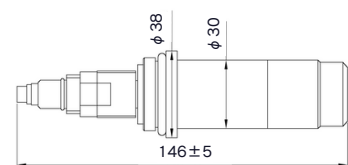


海水用ECセル	
型名	YELS-04EC
用途	海水用（浸漬測定）
特徴	交流2電極方式、基本セル定数…2.5/cm
使用条件	温度…-2～35℃、圧力…水深3m以内
接液部材質※	チタン、PP、PVC、EPDM

海水用ECセル



DO電極



※コネクタ部および電極リード線の材質…PPS、EPDM、PVC



# YPMS-482 Series 共通の仕様

## 充実した基本機能

- 1/2DINサイズ（48×48mm）のパネルマウント型水質計
- 伝送出力 2チャンネル
- アラーム出力 2チャンネル
- AC電源またはDC電源に対応（ご注文時に指定）
- 日本語または英語（設定で切り換え）による対話型画面



対話型画面で設定値の入力操作や校正操作を順を追って案内します。  
直感的に操作できるため、導入時の初期設定や保守作業がスムーズに行えます。

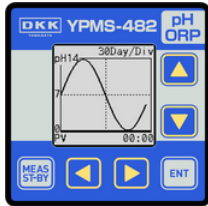
- 校正履歴の記録（最大10件）
- 専用の電極と電極リード線※が付属します。コネクタ接続式のため、敷設済の電極リード線はそのまま電極交換が可能です。



※ 各機種共通の電極リード線の長さは 10/20/30/50mの4種類（ご注文時に指定）

## 先進的機能

- 高解像度液晶パネルと大容量メモリを搭載し、指示値のロギングとチャート表示が可能です。



大容量メモリに指示値をロギング（最大8192件）  
高解像度液晶パネルでチャートも見やすい

- イーサネットまたはRS-485（ご注文時に指定）による遠隔制御機能を搭載



### イーサネット

- ・ Webコンソール機能で、PCやスマホなどのWebブラウザから指示値の確認や校正操作が可能です。
- ・ 校正日やアラーム出力の動作などをメールで通知可能です。
- ・ Modbus/TCP通信機能（スレーブ）で、PLCなどと接続可能です。

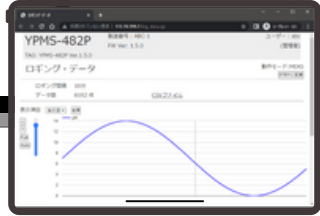


### RS-485

- ・ Modbus/RTU通信機能（スレーブ）で、PLCなどと接続可能です。



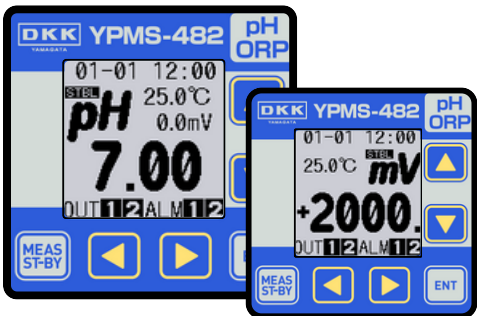
イーサネットのWebコンソール機能でブラウザから遠隔操作 & 監視



変換器の機種・遠隔制御機能（イーサネット／RS-485）・電源（AC／DC）、  
付属する電極の種類、電極リード線の長さをご注文時にご指定ください。

pH/ORP計  
YPMS-482P

- ▶ 無補給型のpHガラス電極またはORP電極が付属し（ご注文時に指定）、変換器の設定で測定項目を切り換えます。
- ▶ 3線式の温度測定回路を搭載。長いリード線でも温度測定の精度が低下しません。



pH測定画面

ORP測定画面

pH/ORP計YPMS-482P		
	pH測定機能	ORP測定機能
指示項目	pH、EMF、温度	ORP、温度
測定範囲	pH … -1.00～15.00 EMF … -800～+800.0mV 温度 … -5.0～100.0℃	ORP … -2000～+2000mV 温度 … -5.0～100.0℃
伝送範囲	測定範囲より任意に設定（最小幅の制限あり）	測定範囲より任意に設定（最小幅の制限あり）
直線性（等価入力）	pH … ±0.03pH以内 温度 … ±0.3℃以内	ORP … ±3mV以内 温度 … ±0.3℃以内
その他	電極クラック検知機能	電極チェック機能

電気伝導率計  
YPMS-482E

- ▶ 電極リード線のケーブル抵抗値を自動補正する機能を搭載し、交流2電極法の測定方式ながら、長い電極リード線でも高濃度の測定が可能です。
- ▶ 工業用または海水用のECセルが付属し（ご注文時に指定）、変換器の設定で測定項目を切り換えます。
- ▶ 工業用ECセル（SUS製、管用テーパねじR3/4付き）との組み合わせでは、EC/TDS/濃度の換算測定が可能です。



EC測定画面

電気伝導率計 YPMS-482E	
工業用測定機能	
指示項目	EC/TDS/濃度の何れか1つ、生のEC値、温度
対応セル定数	1/cm
測定範囲	生のEC値 … 0~80.00 $\mu$ 、800.0 $\mu$ 、8.000 m、80.00mS/cm（設定による） 温度 … -5.0~120.0℃
伝送範囲	測定範囲より任意に設定（最小幅の制限あり）
直線性（等価入力）	生のEC値 … $\pm 0.5\%$ FS以内 温度 … $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 以内
EC値の換算測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>生のEC値を温度補償して25℃の値に換算</li> <li>温度補償係数はNaCl（二重温度補償に対応）／折れ線／多項式より選択</li> <li>NaClのときの換算範囲 … 0~20.00 <math>\mu</math>、200.0 <math>\mu</math>、2.000 m、20.00mS/cm（生のEC値の測定範囲による）</li> <li>折れ線／多項式のときの換算範囲は設定による</li> </ul>
TDSの換算測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>EC値に任意設定の換算係数（0.300~1.000）を乗算</li> <li>換算範囲 … 0~20.00m、200.0m、2.000、20.00g/L（生のEC値の測定範囲による）</li> </ul>
濃度の換算測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>生のEC値を任意設定の換算表で換算</li> <li>換算範囲 … 0~9.999/99.99/999.9/9999.（設定による）</li> </ul>

- ▶ 海水用ECセル（樹脂製）との組み合わせでは、実用塩分（PSS-78準拠）の換算測定が可能です。

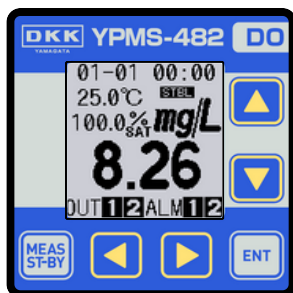


実用塩分測定画面

電気伝導率計 YPMS-482E	
海水用測定機能	
指示項目	実用塩分（PSS-78準拠）、生のEC値、温度
対応セル定数	2.5/cm
測定範囲	実用塩分 … 2.00~42.00 PSU 生のEC値 … 0~200.0mS/cm 温度 … -5.0~120.0℃
伝送範囲	測定範囲より任意に設定（最小幅の制限あり）
直線性（等価入力）	実用塩分 … $\pm 1.00\%$ PSU以内 生のEC値 … $\pm 0.5\%$ FS以内 温度 … $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 以内
実用塩分の温度補償	-2~35℃

溶存酸素計  
YPMS-482D

- ▶ 隔膜式ポーラログラフDO電極が付属します。
- ▶ 変換器に大気圧センサを内蔵しており、自動で大気圧補正を行います。
- ▶ 塩分（塩化物イオン）補正機能を搭載し、設定した実用塩分濃度で海水測定が可能です。



DO測定画面

溶存酸素計 YPMS-482D	
指示項目	DO、酸素飽和度、酸素濃度、大気圧、温度
測定範囲	DO … 0.00~50.00mg/L 酸素飽和度 … 0.0~400.0% 酸素濃度 … 0.0~83.6% 大気圧 … 800~1100hPa 温度 … -5.0~100.0℃
伝送範囲	DO、酸素飽和度、酸素濃度 … 測定範囲より任意に設定（下限値は0固定） 大気圧、温度 … 測定範囲より任意に設定 いずれも最小幅の制限あり
直線性（等価入力）	DO … 伝送範囲の $\pm 1.0\%$ FS以内または $\pm 0.05\text{mg/L}$ 以内の大きい方 温度 … $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 以内
温度補償	0~45℃
その他	塩分補正機能、大気圧補正機能、隔膜破れ検知機能、印加電圧バックアップ機能