

# Sensing eYE

## 786-A100 シリーズ

アンプラー型電気伝導率センサー

Amplifier integrated  
electrical conductivity sensor

### 特長

- 高温水対応(水温5~90℃)
- 電源アイソレートによりノイズ耐性が向上(弊社従来品比較)
- 金属配管の影響を受けにくい電極構造で、金属配管に直接ねじ込みが可能
- IP67相当の防水構造
- 1000 $\mu$ S/cmレンジ追加により、広範囲な水質に対応
- Sensing eye 576互換で、置き換え可能
- RoHS2対応

### 製品イメージ



7786-A121

### 仕様一覧

型式	7786-A113	7786-A152	7786-A151	7786-A121
測定範囲(@5~90℃)	30~1000 $\mu$ S/cm	15~500 $\mu$ S/cm	1.5~50 $\mu$ S/cm	0.6~20 $\mu$ S/cm
電源	DC 24V (2.0W以下)			
アナログ出力	4-20mA DC (0~F.S.=4-20mA)			
測定精度	$\pm$ 3.0% F.S. ※水温25℃			
繰り返し精度	$\pm$ 1.0% F.S. ※等価抵抗において			
使用環境	周囲温度5~60℃ 湿度5~80%RH(但し結露なきこと) ※80℃以上の温水を測定する場合は、周囲温度45℃以下にしてください			
外形寸法	W35 × D36.3 × H90.5			
接続口径	R1/2			
ケーブル	3芯ケーブル 2m (24V,GND,4-20mA)			
シリアル通信	なし			
トランジスタ出力	なし			
防水機能	IP67相当			

### Specifications

Model	7786-A113	7786-A152	7786-A151	7786-A121
Measurement range	30~1000 $\mu$ S/cm	15~500 $\mu$ S/cm	1.5~50 $\mu$ S/cm	0.6~20 $\mu$ S/cm
Supply voltage	DC 24V (less than 2.0W)			
Analog output	4-20mA DC (0~F.S. =4-20mA)			
Accuracy	$\pm$ 3.0% F.S. ※Water temperature 25℃			
Repeatability	$\pm$ 1.0% F.S. ※In equivalent resistance			
Operating condition	5~60℃ 5~80%RH(no dew condensation) ※When measuring hot water above 80℃, the ambient temperature should be 45℃ or less.			
Dimensions	W35 × D36.3 × H90.5			
Port size	R1/2			
Cable	3-core cable 2m (24V,GND,4-20mA)			
Serial communication	NON			
Transistor output	NON			
Waterproof function	IP67 Equivalent			

# Sensing eYE

## 786-A200 シリーズ

シリアル通信機能内蔵  
アンプ一体型電気伝導率センサー  
Amplifier integrated  
electrical conductivity sensor

### 特長

- 高温水対応(水温5~90℃)
- 電源アイソレートによりノイズ耐性が向上(弊社従来品比較)
- 金属配管の影響を受けにくい電極構造で、金属配管に直接ねじ込みが可能
- IP67相当の防水構造
- 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ レンジ追加により、広範囲な水質に対応
- シリアル通信により、水質と水温のデータが同時に取得可能
- シリアル通信プロトコルは、汎用的なModbusプロトコルを採用
- シリアル通信機能により多点測定データの収集(水質、水温)が容易
- トランジスタ出力機能搭載で水質管理が容易
- Sensing eye 576互換で、置き換え可能
- RoHS2対応

### 製品イメージ



7786-A221

### 仕様一覧

型式	7786-A213	7786-A252	7786-A251	7786-A221
測定範囲(@5~90℃)	30~1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	15~500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1.5~50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.6~20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
電源	DC 24V (2.0W以下)			
アナログ出力	4-20mA DC (0~F.S.=4-20mA)			
測定精度	$\pm 3.0\%$ F.S. ※水温25℃			
繰り返し精度	$\pm 1.0\%$ F.S. ※等価抵抗において			
使用環境	周囲温度5~60℃ 湿度5~80%RH(但し結露なきこと) ※80℃以上の温水を測定する場合は、周囲温度45℃以下にしてください			
外形寸法	W35 × D36.3 × H90.5			
接続口径	R1/2			
ケーブル	6芯ケーブル 2m (24V,GND,4-20mA,D+,D-,Tr)			
シリアル通信	RS-485,Modbus RTU,9600bps,8bit,1stopbit,Non parity			
トランジスタ出力	FETオープンドレイン出力,駆動負荷条件 DC24V 50mA以下			
防水機能	IP67相当			

### Specifications

Model	7786-A213	7786-A252	7786-A251	7786-A221
Measurement range	30~1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	15~500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1.5~50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.6~20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Supply voltage	DC 24V (less than 2.0W)			
Analog output	4-20mA DC (0~F.S. =4-20mA)			
Accuracy	$\pm 3.0\%$ F.S. ※Water temperature 25℃			
Repeatability	$\pm 1.0\%$ F.S. ※In equivalent resistance			
Operating condition	5~60℃ 5~80%RH(no dew condensation) ※When measuring hot water above 80℃, the ambient temperature should be 45℃ or less.			
Dimensions	W35 × D36.3 × H90.5			
Port size	R1/2			
Cable	6-core cable 2m (24V,GND,4-20mA,D+,D-,Tr)			
Serial communication	RS-485,Modbus RTU,9600bps,8bit,1stopbit,Non parity			
Transistor output	FET open drain output,Drive load condition DC24V 50mA or less			
Waterproof function	IP67 Equivalent			

Sensing eYE