

工業用pH/ORP電極

耐高アルカリ用

食塩電解プロセス水や
高アルカリの廃液に強い

ガラスチップ

半導体プロセスやフッ酸を含む
強酸の廃液に強い

液絡チップ

耐フッ酸用

温度センサ内蔵 液アース極

汎用

メンテナンス負荷50%削減を可能にする工業用pH電極ラインアップ。

チップ式・ガラス複合電極

- 耐久性の高いPPS (ポリフェニレンサルファイド) ボディ
- 耐フッ酸、耐高アルカリ用の新開発応答膜採用
- ガラスチップ、液絡チップ交換式によりメンテナンス性を向上
- ランニングコストが低減

長 寿 命
約 **2** 倍
(当社比)

メンテナン
1/2
(当社比)

pH電極

形式	液絡部	温度範囲	圧力範囲	温度補償	ケーブル長	特長
ドーム形pH電極 6108-50B (一体型複合) 	マルチ ジルコニア セラミック	-10~100℃	0~0.6MPa	1kΩ	5m (標準)	洗浄性の良いドーム形状でタフ化を実現。液絡部にダブルセラミックを採用し汚れに強く、高温、高圧、プロセスに対応し、耐酸性も良好です。また、ジェット、ブラシ、超音波洗浄器との組合せが可能です。
固定スリーブ形pH電極 6109-50B (一体型複合) 	固定 スリーブ	-10~80℃	0~0.03MPa (内部液加圧にて)	1kΩ	5m (標準)	新応答膜採用により、従来タフ型の性能をさらに向上しました。また、液絡部は取り扱い易い固定スリーブ形です。
汎用pH電極 6110-50B (一体型複合) 	多孔性 セラミック	-10~60℃	0~0.03MPa	1kΩ	5m (標準)	環境負荷に配慮された鉛フリーガラスを用いたpHセンサです。比較電極はイオントラップを採用し、銀イオンによる詰まりを起こりにくしました。
耐フッ酸用 pH電極 6151-50B (一体型複合) 	マルチ アルミナ セラミック	-10~60℃	0~0.2MPa	1kΩ	5m (標準)	耐フッ酸用の新開発応答膜を採用し、耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディで、1000ppmフッ酸、25℃、pH3~4にて寿命は1ヶ月(目安)です。
耐高アルカリ用 pH電極 6152-50B (一体型複合) 	マルチ ジルコニア セラミック	-10~60℃	0~0.2MPa	1kΩ	5m (標準)	耐アルカリ用の新開発応答膜を採用し、耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディで、0.1N苛性ソーダ、60℃にて寿命3ヶ月(目安)です。さらに、汚れに強いダブルセラミック液絡の採用で、アルカリ誤差を低減します。
無補充型pH電極 6155シリーズ (ケーブルタイプ/コネクタタイプ) 	多孔質 セラミック 親水性 多孔質PE	-10~100℃	0~0.7 Mpa	Pt 1000Ω (at 0℃)	5m (標準)	最少10μS/cmまでの低電気伝導率サンプルに対応可能です。内部液には、熱、圧力、酸、アルカリ等に強い非水溶性ポリマーゲルを採用し、ケーブルタイプとコネクタタイプをラインアップしました。配管等への直挿も可能です。
耐フッ酸用 pH電極 6171-50B (チップ交換式複合) 	アルミナ セラミック	-10~60℃	0~0.03MPa	1kΩ	5m (標準)	耐フッ酸用の新開発応答膜を採用し、耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディで、1000ppmフッ酸、25℃、pH3~4にて寿命は1ヶ月(目安)です。さらに、ガラスチップ、液絡チップ交換式によりメンテナンス性が向上し、ランニングコストが低減しました。
耐高アルカリ用 pH電極 6172-50B (チップ交換式複合) 	ジルコニア セラミック	-10~60℃	0~0.03MPa	1kΩ	5m (標準)	耐アルカリ用の新開発応答膜を採用し、耐薬品性の良いPSU(ポリサルフォン)ボディで、0.1N苛性ソーダ、60℃にて寿命3ヶ月(目安)です。さらに、ガラスチップ、液絡チップ交換式によりメンテナンス性が向上し、ランニングコストが低減しました。
汎用pH電極 6174-50B (チップ交換式複合) 	ジルコニア セラミック	-10~100℃	0~0.03MPa	1kΩ	5m (標準)	pH・比較・温度補償電極を一体化。ボディ部は、フッ素樹脂に匹敵する耐熱耐薬品性を有するPPS(ポリフェニレンサルファイド樹脂)で構成され、破損などの心配がありません。また、pHチップおよび液絡チップは、交換が簡単なカートリッジ式で、メンテナンス性に優れています。
純水用ELセンサ HP-8A専用 EL-6121-60B 	多孔性 プラスチック	0~50℃	出口大気解放	—	0.3m (標準)	純水用pH計 HP-8専用pHセンサです。ボディにはPPS樹脂を使用し、高い耐久性を実現しています。また、pHチップはコネクタ方式でワンタッチ交換ができます。

電極選択に関するご注意

下記のいずれかのサンプルで、ご使用される場合は当社・営業へご相談ください。

●王水、クロム酸、次亜塩素酸、過塩素酸など強酸化性溶液のとき ●腐食性ガス(アンモニア、塩素、硫化水素)を含むとき
 注)K-8、K-10、α-900シリーズ、CP-200/250/300、HP-8用の電極については、各セールスオフィスへご相談ください。

ORP電極

形式	液絡部	温度範囲	圧力範囲	温度補償	ケーブル長	特長
ORP白金電極 6805-50B	固定スリーブ	0～80℃	0～0.03MPa	—	5m (標準)	環境負荷に配慮された鉛フリーガラスを用いたORPセンサです。平板白金極を採用し洗浄性が向上しております。ジェット・ブラシ・超音波など各種洗浄器との組合せが可能です。比較電極はイオントラップを採用し、銀イオンによる詰まりを起こりにくくしました。
ORP白金+金メッキ電極 6815-50B	固定スリーブ	0～80℃	0～0.03MPa	—	5m (標準)	6805の白金極に金メッキを施しました。白金極ではORP値が安定しないサンプルで有効場合があります。
プラスチックボディORPセンサ 6870-60B (チップ交換式)	セラミック	-10～105℃	0～0.03MPa	6.8kΩ	6m (標準)	ORP・比較・温度補償電極を一体化。ボディ部は、フッ素樹脂に匹敵する耐熱耐薬品性を有するPPS(ポリフェニレンサルファイド樹脂)で構成され、破損などの心配がありません。また、pHチップおよび液絡チップは、交換が簡単なカートリッジ式で、メンテナンス性に優れています。
無補充型ORP電極 6855シリーズ (ケーブルタイプ/コネクタタイプ)	多孔質セラミック 親水性 多孔質PE	-10～100℃	0～0.7 Mpa	—	5m (標準)	内部液には、熱、圧力、酸、アルカリ等に強い非水溶性ポリマーゲルを採用し、ケーブルタイプとコネクタタイプをラインアップしました。配管等への直挿も可能です。

※ケーブル長の変更は、受注生産にて承ります。

Sleeve スリーブ電極
液絡の面積を広げて測定精度アップ

Tough タフ電極
タフ電極の採用で強度&感度を大幅アップ

**silver
ION
trap** 銀イオントラップ
銀イオンの流出を大幅に抑制

Pb Free 鉛フリーガラス
鉛フリーガラスをガラス応答部およびボディ部に採用

PH計/ORP計と電極の組み合わせ表

PH計/ORP計と電極の組み合わせ表		現場形 H-1シリーズ 	パネルマウント形 48/96シリーズ 	HP-8A(純水用) 
PH計と電極の組み合わせ表	ドーム形pH電極 6108-50B(一体型複合)			—
	固定スリーブ形pH電極 6109-50B(一体型複合)			—
	汎用pH電極 6110-50B(一体型複合)			—
	耐フッ酸用pH電極 6151-50B(一体形複合)			—
	耐高アルカリ用pH電極 6152-50B(一体形複合)			—
	耐フッ酸用pH電極 6171-50B(チップ交換式複合)			—
	耐高アルカリ用pH電極 6172-50B(チップ交換式複合)			—
	汎用pH電極 6174-50B(チップ交換式複合)			—
	無補充型ゲルpH電極 6155シリーズ(ケーブルタイプ/コネクタタイプ)			—
	純水用ELセンサ HP-8A専用 EL-6121-03B	—	—	
ORP計と電極の組み合わせ表	ORP白金電極 6805-50B			—
	ORP白金+金メッキ電極 6815-50B			—
	プラスチックボディORPセンサ 6870-60B(チップ交換式)			—
	無補充型ゲルORP電極 6855シリーズ(ケーブルタイプ/コネクタタイプ)			—

●お勧めの組み合わせ ー 接続不可

pHメータでスタートした HORIBAはワールドワイドに 評価されています。

1951

国産初のガラス電極pHメータ「H形」完成



1988・1989

D-10、F-10(ラボ用)



1957

K-5(工業用)



1970

K-100(工業用)



1994・1997

D-20、F-20(ラボ用)



1982

K-8(工業用)



2003

D-50、F-50(ラボ用)



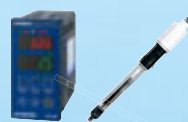
1992

K-10(工業用)



2003

パネル形48・96シリーズ
(工業用)



2011

DS-70、F-70(ラボ用)



2010

H-1シリーズ
(工業用)



2018

無補充型pH/ORP電極
(工業用)



IMS

HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



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。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●この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ことは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

〈製造・販売元〉

株式会社 堀場アドバンスドテクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 075-321-7184
http://www.horiba-adt.jp

東北 022-776-8253	東京 03-6206-4751	名古屋 052-937-0812
大阪 06-6390-8211	四国 087-867-4841	広島 082-281-2001
		九州 092-292-3595

〈販売元〉

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8121
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北 022-776-8251	東京 03-6206-4721	名古屋 052-936-5781
大阪 06-6390-8011	四国 087-867-4800	広島 082-288-4433
		九州 092-292-3593

〈サービス〉

株式会社 堀場テクノサービス

本社／京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 075-313-8125

北海道 011-207-1801	埼玉 048-298-6871	名古屋 052-705-0711	四国 087-867-4821
東北 022-776-8252	東京 03-6206-4750	北陸 076-422-6112	広島 082-283-3378
福島 024-925-9311	西東京 042-322-3211	三重 059-340-6061	山口 0834-61-1080
栃木 028-634-6098	横浜 045-478-7018	京都 075-313-8125	九州 092-292-3597
千葉 0436-24-3914	富士 0545-33-3152	大阪 06-6150-3661	大分 097-551-3982
鹿島 0299-91-0808	浜松 053-464-1339	兵庫 079-284-8320	熊本 096-279-2985
つくば 029-863-7311	東海 0565-37-3510	岡山 086-448-9760	

カタログNo. HAJ-T0247B

この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1805SK33

●製品の技術的なご相談をお受けします。 カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル 0120-37-6045

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。