

## 多電極複合センサーを用いたCorr Instruments社製腐食モニター装置



多電極複合センサーは複数の電極が無抵抗電流計を介して接続されており、金属表面の局部的挙動をそれぞれの電極が担うことで、金属表面における局部的な腐食現象を含めた金属表面全体の挙動をリアルタイムに測定できるという優れた測定装置です。

Corr Instruments社は、多電極複合センサー測定装置を世界で初めて実用化した会社です。さらに、多電極複合センサーは高温高压下の測定に対応した仕様をはじめ、各種流体条件に適用した仕様を提供しており、世界各国で広い用途に供用され実績の豊富な腐食モニター装置です。

Corr Instruments社製腐食モニター装置は、多電極複合センサー(プローブ)部、データ測定装置、データ解析ソフトで構成されます。プローブは常温常圧用と高温高压用の2種類、データ測定装置はラボ用(Analyzer)とフィールド用(Field Monitors)の2種類、データ解析ソフトとしてCorrVisual™/CorrLogger™が有ります。

Analyzers: Sensitivity/Range

- 0.00002 to 25mm/yr for Pitting and General Corrosion Rate
- <math>10\text{pA}</math>(10<sup>-11</sup>A) for corrosion current; 0.1 pA resolution

Field Monitors: Sensitivity/Range

- 0.0005 to 50mm/yr
- <math><30</math> seconds, suitable for process control



### S-50 Station



Model S-50: Measures up to 50 electrodes of two to four independent CMAS probes; also measures corrosion potentials, temperature and other parameters simultaneously from four independent CMAS probes, three pH or three ORP probes, or three other transducers for parameters such as conductivity, humidity, flow, and pressure.

### A-50 Analyzer



Model A-50: Measures up to 50 electrodes of two to six for independent CMAS probes; Has 11 standard military connectors for different combinations of probes. An additional one channel for temperature, and six channels for the corrosion potentials

### F-II-10 Field Monitor



Model F-II-10(New): Measures one probe with up to 10 electrodes. It has the following features: • 0.005-50mm/yr range • 15seconds response time • On-board data storage • USB port for data storage or data transferring • 120/220VAC or 9-30V DC Power • 4-20mA/RS-232/RS-485 outputs • 7.2"x5.3"x2.25" size

### F-20/40 Field Monitor



Model F-20: Measures 20 electrodes from one or two probes

Model F-40: Measures 40 electrodes from two to four probes

Both have the following features:

- RS-232 or RS-485 ports (Optional converter to radio)
- 4-20mA analogue outputs
- On-board data storage
- Ethernet port (optional upgrade to wireless)
- Backup Battery power (optional)
- 11.5"x9.3"x2.5" size

## リモートモニタリング

Access or Connect to Instrument from Your



Internet



Access Instrument Anywhere within Cellular Coverage or Using Internet



Mobile Router and Internet PC Card



Ethernet Cable or Wireless connection



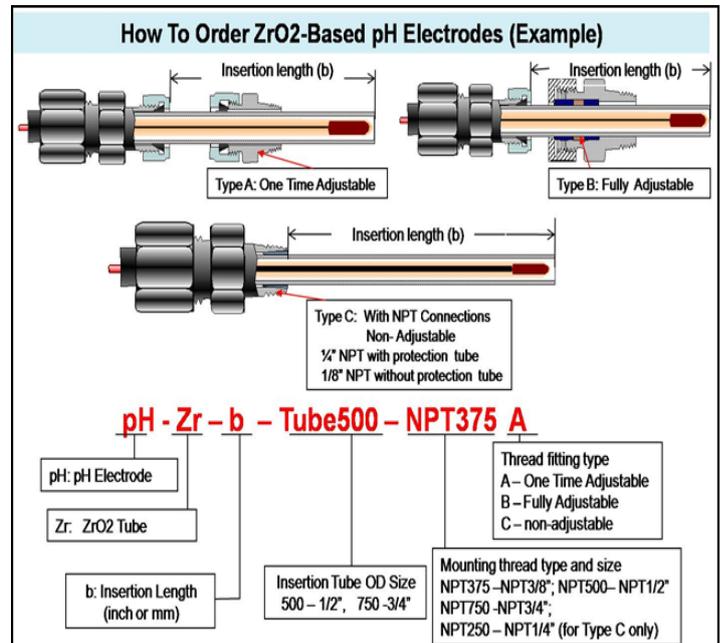
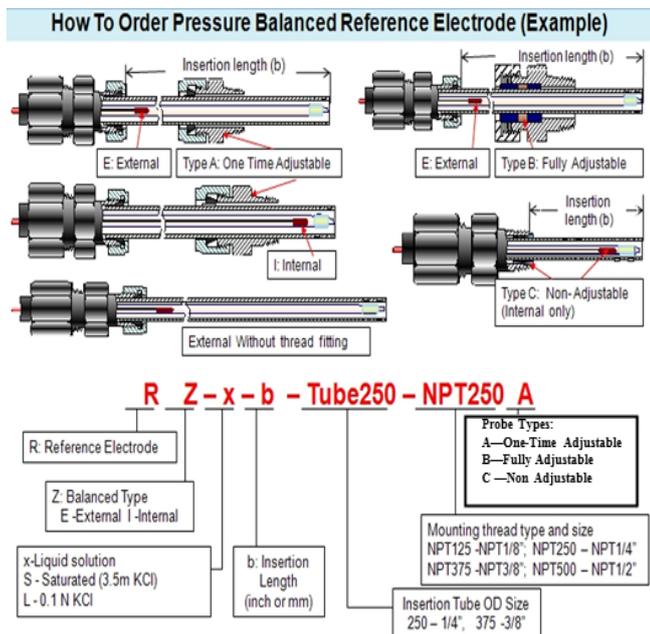
Cellular Tower

## 高温・高圧用プローブの種類 (標準品)



プローブ型式	温度	圧力
Ag/AgCl Reference	0 to 305°C	up to 5100 psi
ZrO <sub>2</sub> -Based	80 to 343°C	up to 5000 psi
Glass-Based	0 to 80°C	up to 5100 psi
Platinum Redox	0 to 305°C	up to 5100 psi
Platinum Conductivity	up to 305°C	up to 5100 psi

## 3タイプ (A,B,C) のプローブと仕様指定方法



日本規格の材料で電極を作成する場合は、材料を御支給の程お願いします。別途加工費用が発生します。

また、標準品を超える温度・圧力下でのプローブ製作時、シーリングに特殊加工が必要になる場合があります。

腐食コンサルタント業務を行います。長年に渡りプラント設備の腐食診断業務に従事し、数々の実績が有ります。専門技術者が対応いたします。プラント寿命を実機測定/ラボ実験を踏まえアドバイスします。



販売1次代理店: ビー・アール・システムズ株式会社

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-3 UZビル2階

Phone:03-3295-7030, Fax:03-6908-5150, eMail: info@brsystems.jp

<http://www.brsystems.jp>