

2020 年 11 月 20 日

北斗電工株式会社

世界最高水準の高周波帯域測定の実現へ 高周波ポテンシオスタットの開発

北斗電工株式会社は、全固体電池を中心とした電池先端開発分野での研究需要にこたえるべく、2021 年 10 月製品化を目標に、電気化学交流インピーダンス測定における世界最高水準の高周波帯域(10MHz)を実現するポテンシオスタットの開発に取り組んでいます。

当社はこれからも電気化学計測技術を通して、持続可能な社会の実現に貢献します。

開発ポテンシオスタットの特長

- 全固体電池等の高周波帯域測定に対応：10 μ Hz～10MHz
- 発売中のポテンシオスタット(10 μ Hz～1MHz)との併用搭載可能。多様な計測システムを提供します。
- 作用極、参照極、対極インピーダンスの同時測定も可能です。
- 既設の HZ-Pro (4ch タイプ、12ch タイプ) へ搭載可能とし、計測性能アップが容易に行えます。

開発仕様

搭載予定機種 : HZ-Pro S4、HZ-Pro S12	電位検出確度 : 設定値の $\pm 0.03\% \pm 1\text{mV}$
最大出力 : $\pm 12\text{V} / \pm 500\text{mA}$	電流検出確度 : 各電流レンジでは以下になります 500mA～5 μ A : 設定値の $\pm 0.03\% \pm$ レンジの 0.08% 500nA : 設定値の $\pm 0.03\% \pm$ レンジの 0.1% 50nA : 設定値の $\pm 0.03\% \pm$ レンジの 0.16%
検出電圧レンジ : $\pm 10\text{V} / \pm 2.5\text{V}$ 、AUTO	
検出電流レンジ : $\pm 500\text{mA} \sim \pm 50\text{nA}$ 、AUTO	
測定周波数範囲 : 10 μ Hz～10MHz	

※本仕様表は予告なく変更になる場合がございます。

搭載予定機種



HZ-Pro S4



HZ-Pro S12

- 詳細は下記にお問い合わせください。

HD 北斗電工株式会社

本社・東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷4-22-13
大阪営業所 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町1-1-1
厚木工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知字上の原3028

TEL. 03-3716-3235 FAX. 03-3793-8787
TEL. 06-4868-8110 FAX. 06-4868-8113
TEL. 046-285-1014 FAX. 046-286-3357

E-mail (東京) honsha@hokuto-denkei.co.jp (大阪) osaka@hokuto-denkei.co.jp

HOME PAGE <https://www.meidensha.co.jp/hkt/>