

突破 超纯水 pH测量困境

— SNEX pH电极 CS1068U, CS1568U, CS1668U, CS1768U, CS1778U

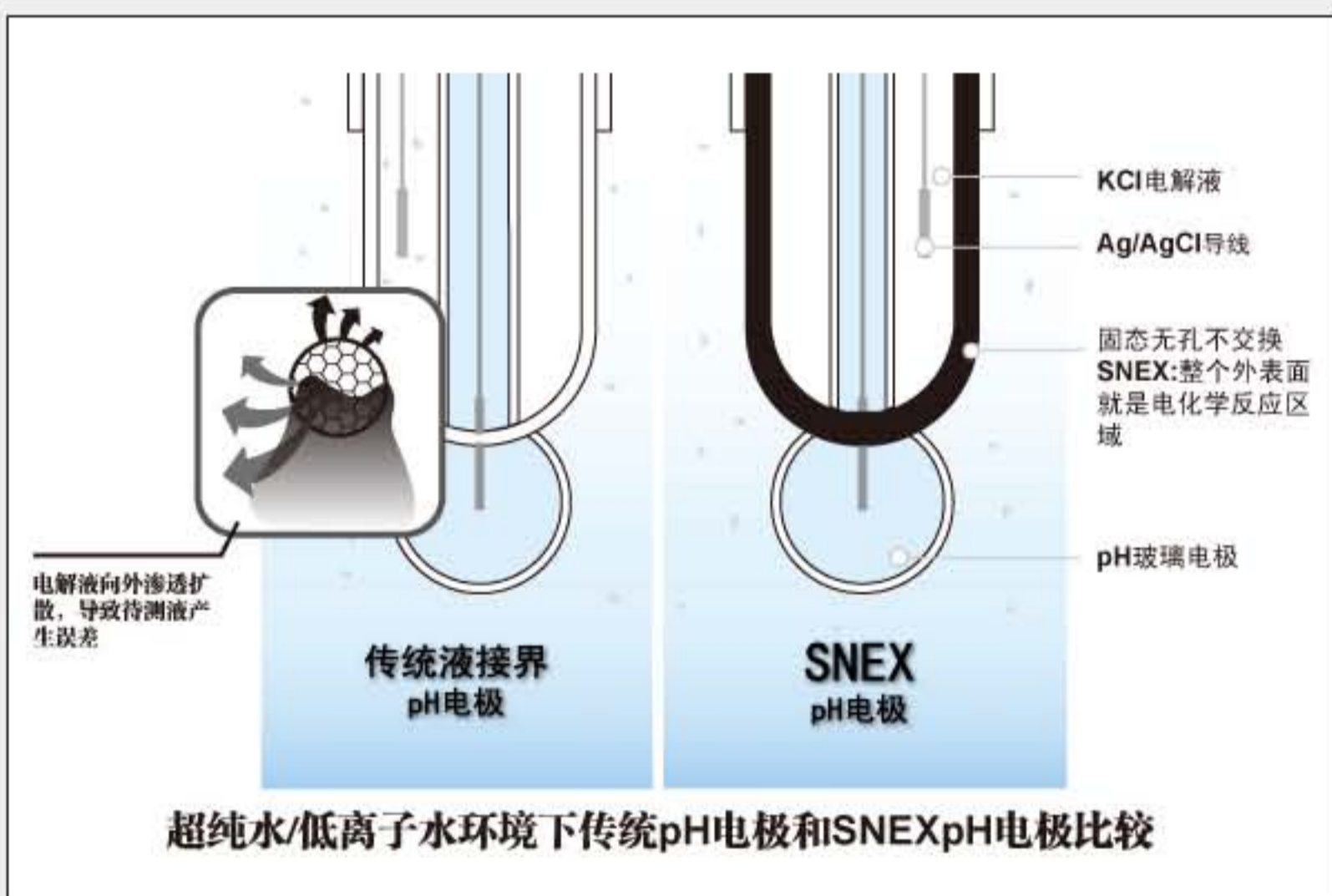
适用场合:

- 超纯水、低温低离子水，电厂循环水，锅炉水的 pH 测量与管控。

测量困境:

pH 读值的漂移不定是测量超纯水、低温低离子水 pH 值常见的情况。传统的 pH 电极利用电解液通过液接界对外扩散并与待测液发生离子交换建立盐桥，这影响待测液测量的 pH 值的准确性。再者，由于电解液在低离子环境中对外快速扩散，参比电极电解液的氯离子快速减少，这改变了参比电极的电位，导致读值不容易稳定。除此之外，传统的 pH 电极在超纯水或低温低离子水等稀少离子的环境中测量时，由于电解液通过液接界对外扩散，这会产生约 0.3pH - 0.5pH 的扩散误差。

解决方案:



CLEAN SNEX 革命性的、创新性的 U 系列 pH 电极特别针对于传统的 pH 电极在测量超纯水、低温低离子水等环境下遇到的困境。

SNEX 是指固态、无孔、不交换的参比电极系统，不同于传统的有孔液接界参比电极系统，SNEX 应用一个高度稳定，不交换的聚合物界面，作为参比电极与待测液体接触，整个外表面就是电化学反应区域，大面积的接触区域也就大大降低了参比电极被堵塞的可能性。

无孔设计、参比液不与待测液交换就免除了离子漂移的可能性，从而确保 pH 读值稳定，准确无误。

SNEX，固态、不交换参比电极系统的先进固态特性确保了在多种严苛环境下仍能确保准确，可靠读值。（温度范围：0 to 90°C 耐压：0 to 20bar.）

参考型号:

CS1068U：实验室

CS1568U：工业用途 12 * 120 mm

CS1668U：工业用途 12 * 120 mm，PG13.5

CS1768U：工业用途 3/4"

CS1778U：工业用途 3/4"，Pt1000，接地