一、产品介绍

水溶液pH值的测量一般用玻璃电极作为指示电极，甘汞电极作为参比电极，当溶液中氢离子浓度（严格说是活度）即溶液的pH值发生变化时，玻璃电极和甘汞电极之间产生的电势也随着发生变化，而电势变化关系符合下列公式：  
△E＝－58.16×△pH×(273+t℃)/293（mV）  
△E：表示电势的变化，以毫伏为单位。（mV）  
△pH：表示溶液pH值的变化。  
T：表示被测溶液的温度（℃）。

本产品可广泛应用于化工、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中PH值监测。

二、产品参数

|  |  |
| --- | --- |
| 1、测量范围： | （-2 - 19.99）pH 、-1999mV-1999mV |
| 2、分辨率： | 0.1/0.01pH 、1MV |
| 3、准确度： | ±0.01pH |
| 4、输入阻抗： | ≥1\*1012Ω |
| 5、稳定性： | ±0.01pH/3h |
| 6、温度补偿范围： | (0 - 100)℃ （自动） |
| 7、精度范围： | ±0.1%FS |
| 8、数据存储： | 200组 |
| 9、电源： | AA\*2（1.5V x 2） |
| 10、尺寸/重量: | (外箱)340\*270\*50mm / 1.5kg |
| (仪器)165\*90\*32mm / 0.31kg |
| 11、环境温度： | 5 - 35℃（0.01级） |

三、产品特点

1. 大幕屏LCD显示，白色背光可控。  
2. 具有全自动校准、自动关机、断电保护、自动校准、手动和自动温度补偿、自动诊断等功能。  
3. 具有欠压显示提示、自动关机功能延长电池使用寿命.  
4. 可进行一点到三点自动标定。  
5. 通过调节等电位点，选配专用电极，可以测量超纯水、纯水和锅炉水的pH值。  
6. 测试结果贮存、删除、查阅、打印，最多可贮存200组实验数据.  
7. 标配便携手提箱防水式设计，外壳防护等级为IP57，并且配有可折合支架。  
8. 自动识别12种pH标准缓冲溶液，有三个系列的标准缓冲溶液可以选择：欧美系列（USA），NIST系列和中国系列（CH），有自定义溶液校准。