



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.98—2016/IEC 60050-114:2014

---

## 电工术语 电化学

**Electrotechnical terminology—Electrochemistry**

(IEC 60050-114:2014, International electrotechnical vocabulary—  
Part 114: Electrochemistry, IDT)

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 离子溶液 .....	1
2.2 电化学反应 .....	4
2.3 电化学器件 .....	7
2.4 应用 .....	9
参考文献 .....	11
索引 .....	12

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由许多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 98 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60050-114:2014《国际电工词汇 电化学》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050-114:2014 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位:中机生产力促进中心、天津大学、北京大学、南开大学。

本部分主要起草人:李桂芳、单忠强、杨华铨、高学平、甘红胜、邓继东、章宗穰。

## 电工术语 电化学

### 1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了电化学技术领域中的术语和定义。  
本部分适用于电化学技术的所有领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 离子溶液

##### 114-01-01

###### 电化学 **electrochemistry**

研究化学反应和电现象之间关系的科学和技术的分支。

注：本条是 IEC 60050-111:1996 的 111-15-01,修改如下,此定义已经被 IEC 60050-151:2007 的 151-11-16 取代。

##### 114-01-02

###### 电解质 **electrolyte**

含有移动离子并起导电作用的液体或固体物质。

注 1：电解质也可以是凝胶。

注 2：本条是 IEC 60050-111:1996 中的 111-15-02,修改如下,将 IEC 60050-482:2004 中 482-02-29 的注,添加到此条中。

##### 114-01-03

###### 电解质电导率 **electrolytic conductivity**

$\gamma, \sigma$

某一种电解质的电导率。

注：电解质电导率的国际单位制单位是西门子每米, S/m。

##### 114-01-04

###### 溶解 **dissolve(verb)**

一种物质混合到另一种物质中形成一种新的均匀物质的过程。

注：一种或多种溶质溶解到溶剂中的结果为一溶液。

##### 114-01-05

###### 溶质 **solute**

溶解到另一种物质中的物质。

##### 114-01-06

###### 溶剂 **solvent**

可溶解另一种物质的物质。

##### 114-01-07

###### 溶液 **solution**

一种或多种溶质溶解在溶剂中所形成的物质。