



标准组织-IEC



封面

IEC 是一个国际标准组织，为所有电气、电子和相关技术制定和发布国际标准。

概述

国际电工委员会（IEC；法语：Commission électrotechnique internationale）是一个国际标准组织，为所有电气、电子和相关技术制定和发布国际标准——统称为“电工技术”。IEC 标准涵盖范围广泛的技术，从发电、输电和配电到家用电器和办公设备、半导体、光纤、电池、太阳能、纳米技术和海洋能源以及许多其他技术。IEC 还管理四个全球合格评定系统，以证明设备、系统或组件是否符合其国际标准。

IEC 标准涵盖所有电工技术，包括能源生产和分配、电子、磁学和电磁学、电声学、多媒体、电信和医疗技术，以及相关的通用学科，如术语和符号、电磁兼容性、测量和性能、可靠性、设计和开发、安全和环境。

1881

在巴黎的国际电力博览会上举行了第一届国际电气大会。

1881

在这次大会上，同意了国际电和磁的单位制。

1900

英国电气工程师学会、美国电气工程师学会和其他机构在巴黎国际电气大会上开始了讨论。

1900

英国工程师 REB Crompton 发挥了关键作用。

1906-06-26

IEC 在开发和分发测量单位标准方面发挥了重要作用，特别是高斯、赫兹和韦伯。
它还首先提出了一个标准体系，即 Giorgi System，最终成为 SI，或 *Système International d'unités*（国际单位制）。

国际电工委员会举行了成立大会。

1906

Lord Kelvin 被选举为第一届国际电工委员会主席。

1938

出版了多语种国际词汇表，以统一与电气、电子和相关技术术语。

1938

这一努力仍在继续，国际电工词汇作为电子百科全书在线出版。

1948

IEC 在非洲（肯尼亚内罗毕）、亚太地区（新加坡）、拉丁美洲（巴西圣保罗）和北美（美国波士顿）设有区域中心。

IEC 的工作由来自工业、政府、学术界、测试实验室和其他对该主题感兴趣的大约 10,000 名电气和电子专家完成。

IEC标准经常被其成员采纳为国家标准。

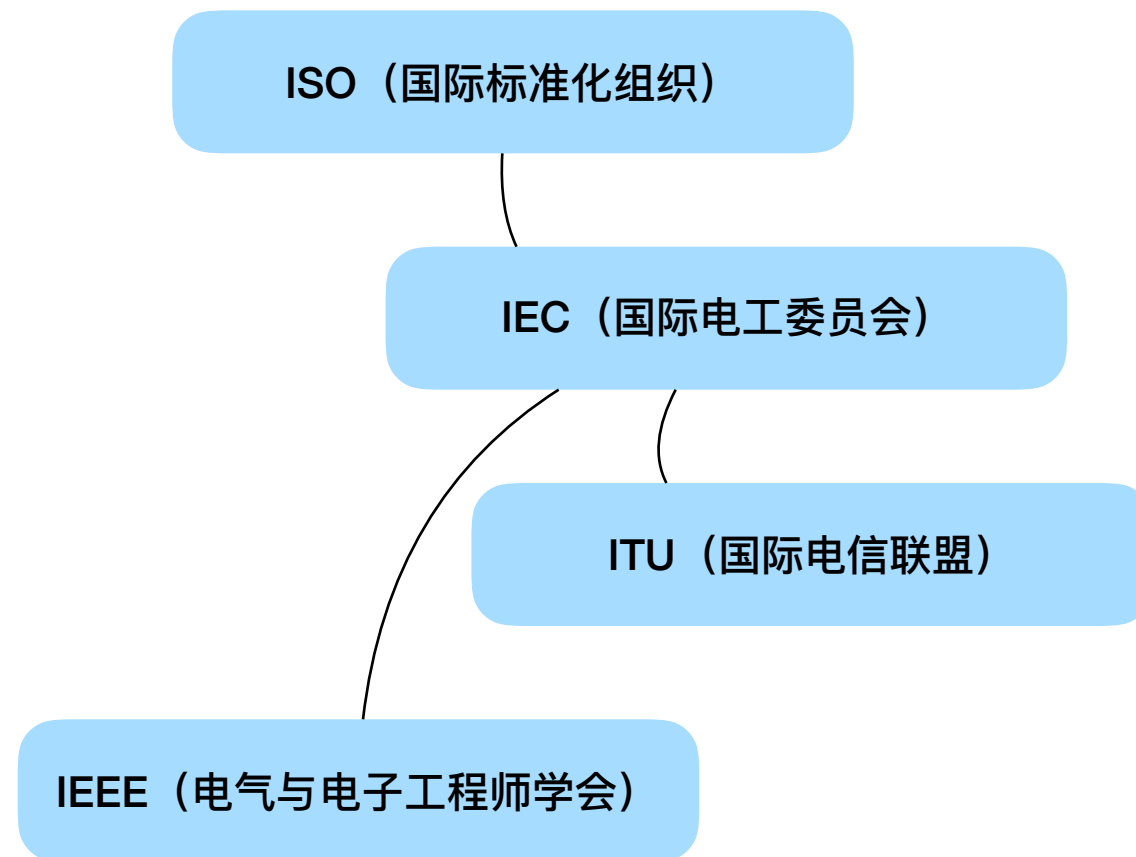
总部由最初的伦敦迁至目前的日内瓦。

1948

目前，有 88 个国家是 IEC 成员，
而另外 84 个国家参与了附属国家计划，这种非成员形式旨在帮助工业化国家参与 IEC。

合作组织

与 IEC 进行合作的组织包括：



IEC 标准的编号

IEC 标准的编号采用如下形式：

标准	编号范围	示例
未与 ISO 共同制定	60000–79999	IEC 60417: Graphical symbols for use on equipment
IEC 作为欧洲标准	60000–79999	EN 60034
与 ISO 联合制定	0-59999	ISO/IEC 26300
IEC 和 ISO 合作的其他标准	80000系列	IEC 82045-1



IEC 被其他认证机构采纳

IEC 也被其他认证机构采纳，例如：

认证机构	国家
BSI	英国
CSA	加拿大
UL & ANSI/INCITS	美国
SABS	南非
Standards Australia	澳大利亚
SPC/GB	中国
DIN	德国

注：其他认证机构采用的 IEC 标准可能与原始 IEC 标准有一些明显的差异。

成员与合作

IEC 由称为国家委员会（NC）的成员组成，每个 NC 代表其国家在 IEC 中的电工利益，这包括制造商、供应商、分销商和销售商、消费者和用户、各级政府机构、专业协会和贸易协会以及来自国家标准机构的标准制定者。国家委员会的组成方式各不相同，一些 NC 仅是公共部门，一些是公共和私营部门的组合，还有一些仅是私营部门。大约 90% 的制定 IEC 标准的人在工业界工作。

2001 年，为响应 WTO 向更多发展中国家开放的呼吁，IEC 启动了附属国家计划，以鼓励发展中国家参与委员会的工作或使用国际标准。签署承诺参与工作并鼓励在国家标准和法规中使用 IEC 标准的国家有权访问数量有限的技术委员会文件以进行评论。此外，他们可以为本国标准库选择数量有限的 IEC 标准。

参考资料

@生菜八分

参考资料： source wiki