



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.72—2008/IEC 60050-141:2004

电工术语 多相系统与多相电路

**Electrotechnical terminology—
Polyphase systems and circuits**

(IEC 60050-141:2004, International electrotechnical vocabulary—
Part 141: Polyphase systems and circuits, IDT)

2008-05-28 发布

2009-01-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 量的多相系统	1
3.2 多相元件和多相电路	2
3.3 多相线路	4
中文索引	6
英文索引	7

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 72 部分。本部分等同采用 IEC 60050-141:2004《国际电工词汇 第 141 部分:多相系统与多相电路》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050-141:2004 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:机械中机生产力促进中心科学研究院、清华大学。

本部分主要起草人:肖达川、王赞基、杨芙。

本部分为首次发布。

电工术语 多相系统与多相电路

1 范围

本部分规定了用于多相系统和多相电路的一般术语。

本部分适用于涉及多相系统和多相电路的科学技术领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2900 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.58—2002 电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理(IEC 60050-603:1986, IDT)

GB/T 2900.60—2002 电工术语 电磁学(eqv IEC 60050-121:1998)

IEC 60027-1:1992 电工技术用字母符号 第1部分:总则

IEC 60050-101:1998 国际电工词汇 第101部分:数学

IEC 60050-131:2002 国际电工词汇 第131部分:电路理论

IEC 60050-151:1998 国际电工词汇 第151部分:电的和磁的器件

IEC 60050-195:1998 国际电工词汇 第195部分:接地和电击防护

IEC 60050-826:2004 国际电工词汇 第826部分:电气装置

3 术语和定义

3.1 量的多相系统

141-01-01

符号: θ

相位 **phase**

瞬时相位 **instantaneous phase**

表示正弦量的余弦函数的辐角[101-14-38]。

注1:术语“瞬时相位”仅在独立变量为时间时才用。

注2:量 $A_m \cos(\omega t + \theta_0)$ 的相位 θ 等于 $\omega t + \theta_0$ 。

141-01-02

符号: θ_0

初相位 **initial phase**

初相角 **phase angle**

独立变量值为零时正弦量相位的值。

注:量 $A_m \cos(\omega t + \theta_0)$ 的初相位等于 θ_0 。

141-01-03

多相系统 **polyphase system**

m 相系统 **m -phase system**

m 个同类、同周期但通常有不同相位、相互关联的正弦积分量的集合,其中 m 是大于 1 的整数。