



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.4—2012/IEC 60050-714:1992
代替 GB/T 14733.4—1993

GB/T 14733.4—2012/IEC 60050-714:1992

电信术语 电信中的交换和信令

Terminology for telecommunication switching and signalling telecommunication

(IEC 60050-714:1992, International electrotechnical vocabulary—
Chapter 714: Switching and signaling in telecommunication, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电信术语 电信中的交换和信令
GB/T 14733.4—2012/IEC 60050-714:1992

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 119 千字
2013年1月第一版 2013年1月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45970 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 14733.4-2012

2012-11-05 发布

2013-02-01 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 一般术语 | 1 |
| 3.2 交换功能和技术 | 4 |
| 3.2.1 交换中的基本术语 | 4 |
| 3.2.2 交换网络 | 6 |
| 3.2.3 交换功能 | 7 |
| 3.2.4 交换技术 | 9 |
| 3.3 信令功能和技术 | 12 |
| 3.3.1 信令的基本术语 | 12 |
| 3.3.2 交换业务中的主要信号 | 13 |
| 3.3.3 电话音频信号 | 15 |
| 3.3.4 主要信令方式 | 17 |
| 3.3.5 模拟信令中的信号 | 19 |
| 3.3.6 共路信令:用户部分 | 20 |
| 3.3.7 共路信令:信令网 | 22 |
| 3.3.8 共路信令:信号单元 | 23 |
| 3.3.9 共路信令的安全性 | 25 |
| 3.4 控制功能和技术 | 25 |
| 3.4.1 控制功能 | 25 |
| 3.4.2 控制技术 | 27 |
| 3.5 设备和硬件 | 28 |
| 3.5.1 自动交换设备 | 28 |
| 3.5.2 控制设备 | 30 |
| 3.5.3 自动交换机中的其他设备 | 32 |
| 3.5.4 交换台 | 33 |
| 3.6 管理软件 | 34 |
| 3.6.1 软件基本概念 | 34 |
| 3.6.2 软件的组织 | 35 |
| 3.6.3 程序设计 | 36 |
| 3.6.4 语言 | 37 |
| 索引 | 39 |
| 汉语拼音索引 | 39 |
| 英文对应词索引 | 46 |

W

| | |
|-----------------------------|-----------|
| wetted contact | 714-18-10 |
| wiper (of a selector) | 714-17-10 |
| wired-program control | 714-16-10 |

| | |
|---|-----------|
| to map(over) | 714-22-06 |
| to pack | 714-22-05 |
| to patch | 714-22-12 |
| to relocate | 714-22-07 |
| to reset | 714-04-02 |
| to set(in switching) | 714-04-01 |
| tone(in signalling) | 714-08-01 |
| traffic circuit | 714-01-14 |
| traffic load divided control | 714-16-07 |
| traffic meter(in telecommunication) | 714-19-06 |
| traffic routing | 714-04-29 |
| traffic-carrying device | 714-01-13 |
| traffic-load control | 714-16-13 |
| transit | 714-01-27 |
| translation(in switching) | 714-04-06 |
| translator(in switching) | 714-18-02 |
| transposition(in switching) | 714-05-23 |
| trunk concentrator | 714-17-24 |
| trunk group | 714-17-25 |
| two-motion selector | 714-17-12 |
| two-way | 714-01-22 |
| two-wire switching | 714-05-04 |
| (telecommunication)circuit | 714-01-06 |
| (transmission) channel | 714-01-05 |
| (transmission)path | 714-01-07 |

U

| | |
|---|-----------|
| unavailable(USA) | 714-02-17 |
| unblocking signal | 714-07-16 |
| unguarded interval | 714-04-23 |
| unidirectional | 714-01-19 |
| uniselector | 714-17-14 |
| unreasonable message | 714-11-13 |
| user (in common channel signalling) | 714-11-01 |
| user part | 714-11-02 |

V

| | |
|----------------------------------|-----------|
| vacant-code tone(USA) | 714-08-09 |
| vacant-number signal | 714-07-14 |
| VF signalling | 714-09-08 |
| voice-frequency signalling | 714-09-08 |
| volatile store | 714-18-22 |

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 60050-714:1992《国际电工词汇 电信中的交换和信令》。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050-714:1992 保持一致。

本部分代替 GB/T 14733.4—1993《电信术语 交换技术》。

本部分与 GB/T 14733.4—1993 相比主要变化如下：

——本标准新增 2 条术语：714-18-08 接口电路，714-18-11 总线。

——对 111 条术语名称进行修订。编号为：714-01-09,714-01-10,714-01-13,714-01-14,714-01-19 至 714-01-22,714-01-25,714-01-26,714-02-08,714-02-09,714-02-21,714-02-22,714-02-24,714-03-06,714-04-01,714-04-04,714-04-08,714-04-10,714-04-18,714-04-19,714-04-23,714-04-25,714-04-27,714-04-29,714-04-31,714-04-33 至 714-04-35,714-05-15,714-05-21,714-05-24 至 714-05-26,714-05-29 至 714-05-33,714-06-01,714-07-06,714-07-10 至 714-07-12,714-07-20,714-07-21,714-07-23 至 714-07-28,714-08-03,714-08-12,714-08-17,714-09-02,714-09-13 至 714-09-15,714-10-13 至 714-10-16,714-10-18,714-11-04,714-11-05,714-11-12,714-11-13,714-11-16 至 714-11-18,714-12-09,714-12-11,714-12-13,714-12-16,714-13-11,714-15-05,714-15-08,714-15-12 至 714-15-22,714-16-05 至 714-16-07,714-17-13,714-17-25,714-18-04,714-18-12 至 714-18-14,714-18-26,714-20-01,714-20-02,714-20-06,714-21-06,714-22-05,714-22-06,714-22-08,714-22-09,714-23-11,714-23-12,714-24-11。

——增加 11 个中文同义词；714-01-05,714-05-21;714-05-29;714-08-17;714-09-02,714-09-12,714-12-05,714-15-11,714-12-07,714-17-16,714-22-12。

——增加 17 个英文同义词，714-02-03,714-02-17,714-04-32,714-05-21,714-05-29,714-08-07,714-08-08,714-08-09,714-08-17,714-08-19,714-09-02,714-09-12,714-11-05,714-12-05,714-17-16,714-23-13,714-24-06。

——删除原标准中的“证实”、“脉冲校正器”、“保安器”和“总线系统”的术语和定义。

——将原标准大部分涉及“话务(traffic)”一词修改为“业务”；“拆线”改为“解除”。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院。

本部分主要起草人：郭昕、蒋利群。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14733.4—1993。