

GB/T 2900.68-2005 电工术语 电信网、电信业务和运行

GB/T 2900.68-2005 电工术语 电信网、电信业务和运行为 GB/T 2900 电工术语系列标准第 68 部分。

GB/T 2900.68-2005 等同采用 IEC 50 (715): 1996 《国际电工词汇 电信网、电信业务和运行》，术语的条目标号与 IEC50 (715): 1996 保持一致。

GB/T 2900 的本部分标准规定了电信网中使用得常用电信术语和这些术语的定义。

GB/T 2900 的本部分标准适用于电信标准中的使用和引用。





中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.68—2005/IEC 60050-715:1996

电工术语 电信网、电信业务和运行

**Electrotechnical terminology—
Telecommunication networks, teletraffic and operation**

(IEC 60050-715:1996 International electrotechnical vocabulary
Chapter 715; Telecommunication networks, teletraffic and operation, IDT)

2005-10-10 发布

2006-06-01 实施

中华人民共和国质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	iii
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 基本术语	1
2.2 资源	3
2.3 呼叫	4
2.4 时间和时延	6
2.5 业务量	6
2.6 电路群	8
2.7 业务量工程	9
2.8 网络	10
2.9 电路交换网	12
2.10 消息交换网	13
2.11 分组交换网	13
中文索引	14
英文索引	17

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 68 部分,等同采用国际电工委员会 IEC 50(715):1996《国际电工词汇 电信网、电信业务和运行》。术语的条目编号与 IEC 50(715):1996 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:信息产业部电信传输研究所。

本部分的主要起草人:续合元、吴宏建。

电工术语 电信网、电信业务和运行

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了电信网中使用的常用电信术语和这些术语的定义。

本部分适用于电信标准中的使用和引用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1 基本术语

715-01-01

通信 communication

根据约定进行的信息传送。

715-01-02

传输信道 transmission channel

两点间在单方向上传输信号的手段。

715-01-03

[电信]电路 (telecommunication) circuit

两点间允许双向传输的两个传输信道(715-01-02)的组合。

注1: 如果通信是单向的,则术语“电路”有时用于指单个传输信道,但是不赞成这种用法。

注2: 在电话学中,术语“电话电路”通常只限于指直接连接两个交换中心的电信电路。

715-01-04

链路 link

两点间具有规定特性的通信手段。

715-01-05

电信网 telecommunication network

在一些接入到电信业务的设备所在的位置之间,提供这些电信业务的所有手段。

注: 网络的内部结构可允许标识网络的不同部分,每一部分与特定的业务或一组业务有关。

715-01-06

终端 terminal

连接到电信网(715-01-05)的设备,它提供一种或多种特定业务的接入。

注1: 终端可以是,例如用户终端,提供业务的终端或在电信网之间作为接口的终端。

注2: 终端可能必须根据所进行的业务翻译从网络中接收到的或者是向网络发送的信号。

715-01-07

连接 connection

传输信道(715-01-02)或电信电路(715-01-03)、交换单元和其他功能单元的临时性关联,用来在电信网中的一个或几个点间传送信息。

注: 根据关联的持续时间,连接可以分为交换连接、半永久连接或永久连接。

715-01-08

交换 switching

为提供所希望的电信设施,暂时关联功能单元、传输信道(715-01-02)或电信电路(715-01-03)的

过程。

715-01-09

交换局 exchange; switching unit; switching entity; switching office

电信网中一个节点的**交换**(715-01-08)设备和辅助设备的集合,能使**连接**(715-01-07)按照用户的要求建立。

715-01-10

单向[的](1) unidirectional

属于只能在预先安排的单方向上传送用户信息的**链路**(715-01-04)。

注:这个术语不应用于描述呼叫建立的方向。

715-01-11

双向[的](1) bidirectional

属于能同时在两点间的两个方向上传送用户信息的**链路**(715-01-04)。

注1:在两个方向上的**传输信道**(715-01-02)的容量和信令率不必相同。

注2:这个术语不能应用于描述呼叫建立的方向。

715-01-12

单向[的](2) one-way

属于呼叫建立总是在一个方向上发生的运行模式。

注:这个术语不应用于描述传送用户信息的方向。

715-01-13

双向[的](2) two-way; both way

属于呼叫建立在两个方向上发生的运行模式。

注1:在两个方向上的业务流量不必相同。

注2:这个术语不应用于描述传送用户信息的方向。

715-01-14

信令(电信) signalling(in telecommunication)

与**电信网**(715-01-05)中的**呼叫**(715-03-02)建立、监控和与网络管理有关的信息交换。

715-01-15

地址 address

在网络中的某一点确定被叫方位置的数字和其他可能字符的总和,或者是前向选路所必需的数字。

注:由主叫方发送的包含地址信息的数字,在连接逐步建立的过程中,可能会由于地址翻译和(或)数字吸收而被改变,但是每一点的翻译后的和(或)余留的数字构成了这点的地址信息。

715-01-16

公用电信网 public telecommunication network

任何人都可以成为这个网所提供的业务的**用户**(715-02-02)的**电信网**(715-01-05)。

715-01-17

专用电信网 private telecommunication network

向确定的一组用户提供业务的**电信网**(715-01-05),它可以也可以不连接到**公用电信网**(715-01-16)。

715-01-18

可闻指示 audible indications

通过电话机的接收器向电话网中的**用户**(715-02-02)实时提供任何听得见的信息,例如音或留言,这些信息与建立、保持和释放呼叫有关。

715-01-19

电信业务 teletraffic

涉及**电信业务量**(715-05-01)的研究领域。

2.2 资源

715-02-01

资源 resource

任何物理或概念上可识别的实体,它的用途和状态能在任何时候被明确地确定。

715-02-02

用户 user

电信网(715-01-05)外的利用网络服务进行通信的任何人或机器。

715-02-03

占用请求 bid

获得相关资源的服务的尝试。

注:在网络管理中,如果未加限制则意味着对电路群(715-09-06),路由或目的地的一次占用请求。

715-02-04

占用 seizure

成功的占用请求(715-02-03)。

715-02-05

自由[的] free

属于现在没有使用但可供使用的资源(715-02-01)。

715-02-06

空闲[的] idle

属于现在没有使用也没有故障的资源(715-02-01)。

注:空闲的资源或者是自由(715-02-05)的资源,或者是闭塞(715-02-08)的资源。

715-02-07

忙[的] busy

属于现在正使用或预留的资源(715-02-01)。

715-02-08

闭塞[的] blocked; busied out

属于有意使之不可用的资源(715-02-01)。

715-02-09

释放 release

资源(715-02-01)状态从忙(715-02-07)到空闲(715-02-06)的转变。

715-02-10

保持时间 holding time

资源(715-02-01)从占用(715-02-04)到释放(715-02-09)的时间。

715-02-11

服务时间 service time

资源(715-02-01)服务于某个给定需求的累积时间。

注:如果服务时间是不间断的,那么它与保持时间一致。

715-02-12

损失操作模式 loss mode of operation

当不能立即找到合适的自由(715-02-05)资源(715-02-01)时拒绝占用请求(715-02-03)的操作模式。

715-02-13

延时操作模式 delay mode of operation

当不能立即找到合适的自由(715-02-05)资源(715-02-01)时允许占用请求(715-02-03)等待的操作模式。

715-02-14

等待时间 waiting time

排队时间 queuing time

在延时操作模式(715-02-13)下,从对某资源(715-02-01)的占用请求(715-02-03)到占用(715-02-04)或放弃占用请求之间的间隔时长。

715-02-15

闭塞 blocking

拥塞 congestion

占用请求(715-02-03)不能立即导致占用(715-02-04)时资源(715-02-01)池的状态。

注:如果在一定的时延之后或通过使用替换的资源能够建立呼叫(715-03-02),则闭塞不一定导致试呼(715-03-01)的损失。

715-02-16

内部闭塞 internal blocking

在给定的入口和希望的出口池中的至少一个自由出口之间不能建立连接(715-01-07)时,多级交换(715-01-08)网的状态。

715-02-17

外部闭塞 external blocking

由于出口池中的所有出口被占用,给定的人口和希望的出口池之间不能建立连接(715-01-07)时,多级交换(715-01-08)网的状态。

715-02-18

时间拥塞 time congestion

一个特定资源池中不包含任何自由(715-02-05)资源(715-02-01)的概率,它由在规定的时间内这些资源完全被占用的时间所占的比例来估算。

715-02-19

呼叫拥塞 call congestion

不能立即转化为占用(715-02-04)的对特定资源的占用请求(715-02-03)在所有的占用请求中所占的比例。它由在规定的时间内不成功占用请求和所有占用请求的比来估算。

注:呼叫拥塞也可以称为“损失率”。

715-02-20

应答占用比 answer seizure ratio

ASR(缩写词)

对给定的电路群(715-09-06)或目的地(715-05-13)码,在规定的时间内产生应答信号的占用(715-02-04)数与总的占用数的比。

注:在网络的某些点,由于自动重复试呼,这个比可能比完成率(715-03-12)低。

715-02-21

应答占用请求比 answer bid ratio

ABR(缩写词)

对于给定的电路群(715-09-06)或目的地(715-05-13)码,在规定的时间内产生应答信号的占用请求(715-02-03)数和所有占用请求数的比。

注:在网络的某些点,由于不成功的占用请求,这个比值可能比应答占用比(715-02-20)低。

2.3 呼叫

715-03-01

试呼 call attempt

电信网(715-01-05)用户(715-02-02)的单序列操作,试图接通所要的用户、终端(715-01-06)或服务。

注1:这一序列的操作在合适的情况下是够用的,但是在例如闭塞、故障等情况下就不够用。

注2:在网络中的给定点,试呼表现为单个不成功的占用请求(715-02-03)或一个成功的占用请求及其后续的一切关于建立连接的可辨识的活动。

715-03-02

呼叫 call

试呼(715-03-01)之后的一个完整连接(715-01-07)的建立和使用。

715-03-03

呼叫意向 call intent

对于给定的电信网(715-01-05)用户(715-02-02),向给定用户、终端或服务建立呼叫的意向。

注:正常情况下呼叫意向表现为一个或几个试呼(715-03-01)。然而试呼可能被用户抑制或延迟,例如在他预计到质量差的服务的时候。

715-03-04

第一次试呼 first call attempt

与给定的呼叫意向(715-03-03)有关的到达网络给定点的第一次尝试。

715-03-05

重复试呼 repeated call attempt, reattempt

与给定的呼叫意向(715-03-03)有关的第一次试呼(715-03-01)之后的任意一个后续试呼。

注:重复试呼可以是自动的,即使第一次试呼是手动的。

715-03-06

呼叫串 call string

与给定呼叫意向(715-03-03)有关的所有试呼(715-03-01)。

715-03-07

放弃试呼 abandoned call attempt

主叫用户中止的试呼(715-03-01)。

715-03-08

闭塞试呼 blocked call attempt

由于网络缺乏资源,不能立即满足的试呼(715-03-01)。

715-03-09

损失试呼 lost call attempt

由于网络缺乏资源、或者由于网络中的错误或失效,而失败的试呼(715-03-01)。

715-03-10

成功试呼 successful call attempt; fully-routed call attempt

能使主叫用户接收到关于被叫用户状态以及建立连接(715-01-07)可能性的可懂性信息的试呼(715-03-01)。

715-03-11

完成试呼 completed call attempt; effective call attempt

产生应答信号的成功试呼(715-03-10)。

715-03-12

完成率 completion ratio; efficiency

在网络中的给定点和规定的时间段内完成试呼(715-03-11)数与试呼总数的比。

715-03-13

呼叫强度 call intensity

规定的时间间隔内的试呼(715-03-01)数除以这个间隔时长。

注：呼叫强度指一个或另一方向的呼叫建立或双向的总和。

2.4 时间和时延

715-04-01

拨号音时延 dial-tone delay

从摘机到收到拨号音之间的间隔时长。

715-04-02

拨号时间 dialing time

从主叫用户接收到拨号音到拨号结束之间的间隔时长。

715-04-03

入局响应时延 incoming response delay

当信号在语音信道中作为语音发送或在永久性关联的信令信道中发送时,从占用(715-02-04)信号到达的时刻到回送进行发送信号的时刻之间的时长。

715-04-04

交换局呼叫建立时延 exchange call set-up delay

交换局(715-01-09)的入局侧接收到建立呼叫所需要的地址信息,到向后续交换局发送占用信号或开始发送地址信息之间的间隔时长。

715-04-05

直通连接时延 through-connection delay

交换局在得到建立直通连接所要求信息的时刻,到建立了网络直通连接的时刻之间的时长。

715-04-06

拨号后时延 post-dialling delay

用户拨号结束时刻到用户接收到适当的声音、录音通知或到无语音的放弃试呼(715-03-01)时刻之间的时长。

715-04-07

应答时延 answering delay

主叫用户和被叫用户间连接(715-01-07)的建立,到始发交换局(715-01-09)检测到应答信号之间的时长。

2.5 业务量

715-05-01

业务量(电信) traffic (in telecommunication)

电信网(715-01-05)或电信网的一部分中的试呼(715-03-01)、呼叫或消息的集合。

注：当被考虑的部分是一特殊的资源(715-02-01)池时,业务量现象就变为关于对某一资源的占用请求(715-02-03),占用(715-02-04)和占用直到释放,或不成功的占用请求的消失等资源状态的演变进程。

715-05-02

业务量强度 traffic intensity

在一个特定资源(715-02-01)池中同时忙(715-02-07)的资源数。

注：业务量强度的单位是厄兰。

715-05-03

携带业务量 traffic carried

特定资源(715-02-01)池所服务的业务量(715-05-01)。

715-05-04

业务量负荷 traffic load

携载业务量[强度] traffic carried (intensity)

特定资源(715-02-01)池所服务的业务量(715-05-01)的业务量强度(715-05-02)。

注:实际的作法是,把业务量估算为在规定的時間间隔,如忙时内的平均。

715-05-05

提供业务量 traffic offered

若用户的使用不受到资源(715-02-01)池的大小的限制,资源池的用户所能够产生的业务量(715-05-01)。

715-05-06

厄兰 erlang

E

业务量强度(715-05-02)的单位,它对应于对一个资源(715-02-01)的占用。

715-05-07

溢出业务量 overflow traffic

提供给资源(715-02-01)池的业务量中的一部分,这一部分没有被它携载,而是提供给其他资源。

715-05-08

闭塞业务量 blocked traffic

溢出业务量(715-05-07)中没有被其他资源携载的部分。

注:“损失的业务量”一语仅局限于损失操作模式(715-02-12),因而不应当看作是本术语的同义词。

715-05-09

放弃业务量 abandoned traffic

闭塞业务量(715-05-08)中没有产生重复试呼(715-03-01)的部分。

注:鉴于与损失操作模式(715-02-12)的通用定义产生混淆的可能性,这个术语不应称为“损失的业务量”。

715-05-10

抑制业务量 suppressed traffic

当用户在特定的时间预计服务质量(715-07-14)差时,用户所抑制的业务量。

715-05-11

业务量积 traffic volume

业务量强度(715-05-02)在给定时间间隔内的积分。

注1:给定资源池的业务量积等于各个资源保持时间的和。

注2:业务量积的单位是厄兰·小时(表示符号: Eh)。

715-05-12

始发地 origin (of a call attempt)

网络中主叫方的位置。

注:始发地可按符合于情况的准确度规定。

715-05-13

目的地 destination (of a call attempt)

网络中被叫终端点的位置。

注:根据地址(715-01-15)信息的相关部分,目的地可按任何一种符合情况的准确度规定。

715-05-14

点对点业务量 point-to-point traffic

业务量包 traffic parcel

从特定始发地(715-05-12)到特定目的地(715-05-13)的业务量。

715-05-15

业务量矩阵 traffic matrix

与许多始发地(715-05-12)和目的地(715-05-13)之间点到点业务量(715-05-14)相关的业务量强度(715-05-02)的矩阵。

715-05-16

峰值因数 peakedness factor

业务量强度(715-05-02)分布中方差和平均值的比。

715-05-17

平滑业务量 smooth traffic

峰值因数(715-05-16)小于1的业务量。

715-05-18

峰值业务量 peaked traffic

峰值因数(715-05-16)大于1的业务量。

715-05-19

泊松业务量 Poisson traffic

随机业务量 random traffic

资源(715-02-01)的占用请求(715-02-03)遵守泊松过程的业务量。

注：峰值因数(715-05-16)等于1的业务量为泊松业务量。

715-05-20

等效随机业务量强度 equivalent random traffic intensity

理论的泊松业务量强度(715-05-02)，当它被提供给理论的电路群(715-09-06)时，它产生的溢出业务量强度分布的平均值和方差分别等于给定的提供业务量的平均值和方差。

注：等效随机业务量强度的概念使以间接方式考虑业务量方差成为可能；理论的电路群被称为“等效随机电路群”。

2.6 电路群

715-06-01

首选电路群 first choice circuit group

作为第一优先级来携带给定的点到点业务量(715-05-14)的电路群(715-09-06)。

715-06-02

高效电路群 high usage circuit group

在工程配置中能够将提供给它的业务量溢出到其他一个或几个群的电路群(715-09-06)。

715-06-03

最终电路群 final circuit group

接收溢出业务量(715-05-07)而不再溢出这些业务量的电路群(715-09-06)。

715-06-04

满供电路群 fully provided circuit group

对于给定的点到点业务量(715-05-14)，既是首选电路群又是终选电路群的电路群(715-09-06)。

715-06-05

终选电路群 last choice circuit group

对于给定的点到点业务量(715-05-14)，没有溢出可能性的电路群(715-09-06)。

注：终选电路群是最终电路群(715-06-03)或满供电路群(715-06-04)。

715-06-06

等效随机电路群 equivalent random circuit group

与等效随机业务量密度(715-05-20)相关的电路群(715-09-06)。

2.7 业务量工程

715-07-01

路由(交换) route (in switching)

在两个指派的**交换局**(715-01-09)或**终端点**(715-08-02)之间**业务量**(715-05-01)的潜在**通道**(715-08-08)。

注：通道不一定是单个的电路群，虽然它常常如此。

715-07-02

基本路由 primary route**首选路由 first choice route**

在两个指派的**交换局**(715-01-09)或**终端点**(715-08-02)之间首先选择的**路由**。

715-07-03

迂回路由 alternative route; alternate route

在两个指派的**交换局**(715-01-09)或**终端点**(715-08-02)之间第二或后续选择的**路由**。

715-07-04

链 chain

对于给定的**点到点业务量**(715-05-14)，从始发**交换局**(715-01-09)连接到目的地**交换局**的潜在**通道**(715-08-08)。通常情况下要受，例如最大中间节点数或给定选择次序的限制。

注：当始发节点和目的地节点之间存在多于一条的链时就可能实现网络优化。

715-07-05

链流 chain flow

从始发节点到目的地节点在给定**链**(715-07-04)上所携带的**业务量**。

715-07-06

网络簇 network cluster

一个**最终电路群**(715-06-03)和所有的特定的**高效电路群**(715-06-02)的组合，这些**高效电路群**至少有一个**点到点业务量**(715-05-14)将**最终电路群**作为最后选择的**路由**。

715-07-07

忙时 busy hour

在完全给定的期间内携带**业务量**(715-05-03)或**试呼**(715-03-01)数最大、且持续时间为一个小时的时间间隔。

715-07-08

峰值忙时 peak busy hour; bouncing busy hour; post selected busy hour

连续 24 小时内的**忙时**(715-07-07)。

注：每天的峰值忙时可以是不一样的。

715-07-09

平均日忙时业务量强度 average daily peak hour traffic intensity

几天来忙时携带**业务量强度**的平均值。

715-07-10

平均忙时 mean busy hour**时间一致性忙时 time consistent busy hour**

指每天开始时刻相同的持续时间为一个小时的时间间隔，并且要求在这个时间间隔内，几天内的携带的**业务量强度**的平均值最大。

715-07-11

日忙时比 day to busy hour ratio

连续 24 小时的**业务量积**(715-05-11)与忙时业务量积的比。

注:也可以使用“忙时对比”。

715-07-12

有效业务量 effective traffic

仅指对应于成功呼叫(715-03-02)中的会话部分的业务量。

715-07-13

服务等级 grade of service

业务量工程中一个量的值,用来衡量一组资源在规定的条件下对业务量进行携带的胜任度。

注:这可以是超时覆盖的比例,损失的概率,拨号音时延(715-04-01)等。

715-07-14

服务质量 quality of service

服务性能的综合效果,它决定了用户(715-02-02)的满意程度。

注:这些特征性能,举例来说,可能与传输质量、拨号音时延、失效、故障的频率和持续时间有关。

715-07-15

始发业务量 originating traffic

由给定的网络内的源产生的不论其发向何处的**业务量**(715-05-01)。

715-07-16

终接业务量 terminating traffic

到达位于给定的网络内的目的地的不论其来自何处的**业务量**(715-05-01)。

715-07-17

内部业务量 internal traffic

从给定的网络内的源到该网络内的目的地的**业务量**(715-05-01)。

715-07-18

入局业务量 incoming traffic

由给定网络外的源产生,但使用该网络的资源(715-02-01)的**业务量**(715-05-01)。

注:目的地可能在给定网络的外部或在内部,这分别对应于**转接业务量**(715-07-20)和**终接的入局业务量**。

715-07-19

出局业务量 outgoing traffic

使用给定网络的资源(715-02-01),但**目的地**(715-05-13)是在这个网络外的**业务量**(715-05-01)。

注:源可能在网络外部或内部,这分别对应于**转接业务量**(715-07-20)和**始发的出局业务量**。

715-07-20

转接业务量 transit traffic

使用给定网络的资源(715-02-01)的由网络外的源产生且目的地也是在网络外的**业务量**。

715-07-21

本地业务量 local traffic

在同一本地服务区或基本计费区内的**内部业务量**。

715-07-22

业务量分布不平衡 traffic distribution imbalance

业务量负荷不平衡 traffic load imbalance

在相似的资源之间**携带业务量**(715-05-03)的不均匀的分布。

2.8 网络

715-08-01

电信网体系结构 architecture of a telecommunication network

从不同视点考虑时,能在给定的电信网(715-01-05)中被区分的功能或物理结构的组合。

715-08-02

终端点 terminal point

电信网(715-01-05)中可以连接终端(715-01-06)的点。

715-08-03

交换网 switched network

一种电信网(715-01-05),在这种电信网中,从主叫终端(715-01-06)到至少一个被叫终端的连接(715-01-07)的建立要求能通过分析由主叫终端提供的地址(715-01-15)确定被叫终端,并且能通过交换建立联接这些终端的传输信道(715-01-02),而且所建立的传输信道能够持续一段时间。

715-08-04

信令网 signalling network

用于电信网(715-01-05)中交换(715-01-08)节点之间的公共信道信令的网络。

715-08-05

同步网 synchronization network

在电信网(715-01-05)中,为了确保数字交换和数字传输设备的时钟速率与网络频率或/和时间基准一致而设置的一种网络,由节点(时钟)与链路(定时链)组成。

715-08-06

节点 node

电信网(715-01-05)中,两条或多条链路(715-01-04)相互连接的任何一个点。

715-08-07

分支 branch

电信网(715-01-05)中,两个节点(715-08-06)或终端点(715-08-02)之间没有任何中间节点的的一条链路(715-01-04)。

715-08-08

通道 path

电信网(715-01-05)中,两个节点(715-08-06)或终端点(715-08-02)之间的分支(715-08-07)序列。必要时要经过其他节点。

715-08-09

交换节点 switching node

电信网(715-01-05)中,发生交换(715-01-08)的节点(715-08-06)。

715-08-10

交换中心 switching centre

电信网(715-01-05)中,包含一个或多个交换局(715-01-09)的节点(715-08-06)。

注:辅助的交换单元除外。

715-08-11

本地交换局 local switching exchange

服务连接交换局 serving connection exchange

一种交换局,任何时候连接到该交换局的给定的一组终端(715-01-06)中的任何一个在参与通信时,该交换局都必定处于工作状态;这种交换局通常提供特定终端信令和其他类型信令间的接口。

注:至少有一个,通常也只有一个本地交换局通过一组平行线和给定的终端相连。

715-08-12

接入线 access line

用户线 subscriber's line

用户环路 subscriber's loop

连接线 connection line

用户驻地的设备和本地交换局(715-08-11)之间的链路(715-01-04),包括终接设备。

715-08-13

辅助交换单元 auxiliary switching unit

指与给定接入线(715-08-12)组中的接入线相连接的交换(715-01-08)设备,其用途在于在这个设备和本地交换局(715-08-11)之间使用较少的业务电路(715-09-05)。

注:辅助交换单元可以是分支交换局,集线器或共享线设备。

715-08-14

转接交换局 transit exchange

转接中心 transit centre

主要用于从一些交换局向其他交换局转接业务量的交换局(715-01-09)。

注:它也可以起本地交换局(715-08-11)的作用。

2.9 电路交换网

715-09-01

电路交换 circuit switching

一种交换类型,包括终端(715-01-06)、传输信道(715-01-02)或电信电路(715-01-03)间的相互连接,能在一个呼叫或服务期间为用户(715-02-02)提供专用的连接。

715-09-02

电路交换网 circuit switching network

在每一个呼叫期间基于专用要求而建立连接(715-01-07)的电信网(715-01-05)。

715-09-03

业务量选路计划 traffic routing plan

为管理电路交换网(715-09-02)中的连接(715-01-07)而建立的一套规则。

注:这些规则确定(除其他事项外):

——每一个交换局(715-01-09)的类别;

——在两个电路交换的交换局之间互连的电路群,以及接入线(715-08-12)群;

——在参与其中的终端点之间,对于每一个呼叫,至少有一条可能的路由。

715-09-04

电路交换单元 circuit switching unit

以电路交换(715-09-01)模式工作的交换单元。

715-09-05

业务电路 traffic circuit

可用于连接(715-01-07)的电信电路(715-01-03)。

715-09-06

电路群 circuit group

中继群 trunk group

具有相同选择标准的一群业务电路(715-09-05)。

715-09-07

电路子群 circuit subgroup

具有相似特征,例如信令(715-01-14)类型、传输通道(715-08-08)类型的一部分电路群(715-09-06)。

715-09-08

线路群 line group

在给定的终端(715-01-06)和本地交换局(715-08-11)之间具有相同选择标准的一群接入线(715-08-12)。

715-09-09

线群大小 group size

电路群(715-09-06)中的电路数或线路群(715-09-08)中的线路数。

715-09-10

业务量选路 traffic routing

根据给定的规则,对电路群(715-09-06)进行选定,使之能为给定的试呼(715-03-01)建立一个以给定的交换局为起点的连接(715-01-07)。

715-09-11

交换局类别 class of an exchange

分配给用于业务量选路(715-09-10)的交换局(715-01-09)的类别。

注:例如本地交换局,转接交换局。

715-09-12

入局电路 incoming circuit

对于给定的交换局(715-01-09),仅用于入局业务量(715-07-18)的业务电路(715-09-05)。

715-09-13

出局电路 outgoing circuit

对于给定的交换局(715-01-09),仅用于出局业务量(715-07-19)的业务电路(715-09-05)。

715-09-14

双向电路 both-way circuit; two-way circuit

对于给定的交换局(715-01-09),或者用于入局业务量(715-07-18)或者用于出局业务量(715-07-19)的业务电路(715-09-05)。

2.10 消息交换网

715-10-01

消息交换 message switching

在电信网(715-01-05)内,通过在某些节点上对消息进行创建、接收、存储(如果需要)和前转,从而完成对完整消息的选路的过程。

715-10-02

消息交换网 message switching network; store and forward switched network

工作在消息交换(715-10-01)模式下的电信网(715-01-05)。

2.11 分组交换网

715-11-01

分组交换 packet switching

在电信网(715-01-05)内消息的选路过程:消息首先分割为寻址的分组;在网络的某些节点,这些分组被接收、存储,然后在适当的传输信道(715-01-02)中前转;在接收端,把接收的分组重新组成消息。

715-11-02

分组交换网 packet switching network

工作在分组交换(715-11-01)模式下的电信网(715-01-05)。

中文索引

A		电信业务	715-01-19
厄兰	715-05-06	F	
B		放弃试呼	715-03-07
保持时间	715-02-10	放弃业务量	715-05-09
本地交换局	715-08-11	分支	715-08-07
本地业务量	715-07-21	分组交换	715-11-01
闭塞[的]	715-02-08	分组交换网	715-11-02
闭塞	715-02-15	峰值忙时	715-07-08
闭塞试呼	715-03-08	峰值业务量	715-05-18
闭塞业务量	715-05-08	峰值因数	715-05-16
拨号后时延	715-04-06	服务等级	715-07-13
拨号时间	715-04-02	服务连接交换局	715-08-11
拨号音时延	715-04-01	服务时间	715-02-11
C		服务质量	715-07-14
成功试呼	715-03-10	辅助交换单元	715-08-13
重复试呼	715-03-05	G	
出局电路	715-09-13	高效电路群	715-06-02
出局业务量	715-07-19	公用电信网	715-01-16
传输信道	715-01-02	H	
D		呼叫	715-03-02
单向[的](1)	715-01-10	呼叫串	715-03-06
单向[的](2)	715-01-12	呼叫强度	715-03-13
等待时间	715-02-14	呼叫意向	715-03-03
等效随机电路群	715-06-06	呼叫拥塞	715-02-19
等效随机业务量强度	715-05-20	J	
第一次试呼	715-03-04	基本路由	715-07-02
地址	715-01-15	交换	715-01-08
点到点业务量	715-05-14	交换节点	715-08-09
电路交换	715-09-01	交换局	715-01-09
电路交换单元	715-09-04	交换局呼叫建立时延	715-04-04
电路交换网	715-09-02	交换局类别	715-09-11
电路群	715-09-06	交换网	715-08-03
电路子群	715-09-07	交换中心	715-08-10
[电信]电路	715-01-03	接入线	715-08-12
电信网	715-01-05	节点	715-08-06
电信网体系结构	715-08-01		

K		首选电路群	715-06-01
可闻指示	715-01-18	首选路由	715-07-02
空闲[的]	715-02-06	双向[的](1)	715-01-11
L		双向[的](2)	715-01-13
连接	715-01-07	双向电路	715-09-14
连接线	715-08-12	随机业务量	715-05-19
链	715-07-04	损失操作模式	715-02-12
链流	715-07-05	损失试呼	715-03-09
链路	715-01-04	T	
路由(交换)	715-07-01	提供业务量	715-05-05
M		通道	715-08-08
满供电路群	715-06-04	通信	715-01-01
忙[的]	715-02-07	同步网	715-08-05
忙时	715-07-07	W	
目的地	715-05-13	外部闭塞	715-02-17
N		完成率	715-03-12
内部闭塞	715-02-16	完成试呼	715-03-11
内部业务量	715-07-17	网络簇	715-07-06
P		X	
排队时间	715-02-14	线路群	715-09-08
平滑业务量	715-05-17	线群大小	715-09-09
平均忙时	715-07-10	消息交换	715-10-01
平均日忙时业务量强度	715-07-09	消息交换网	715-10-02
泊松业务量	715-05-19	承载业务量	715-05-03
R		承载业务量[强度]	715-05-04
日忙时比	715-07-11	信令(电信)	715-01-14
入局电路	715-09-12	信令网	715-08-04
入局响应时延	715-04-03	Y	
入局业务量	715-07-18	延时操作模式	715-02-13
S		业务电路	715-09-05
时间一致性忙时	715-07-10	业务量(电信)	715-05-01
时间拥塞	715-02-18	业务量包	715-05-14
始发地	715-05-12	业务量分布不平衡	715-07-22
始发业务量	715-07-15	业务量负荷	715-05-04
释放	715-02-09	业务量负荷不平衡	715-07-22
试呼	715-03-01	业务量积	715-05-11
		业务量矩阵	715-05-15
		业务量强度	715-05-02
		业务量选路	715-09-10

业务量选路计划	715-09-03
溢出业务量	715-05-07
抑制业务量	715-05-10
应答时延	715-04-07
应答占用比	715-02-20
应答占用请求比	715-02-21
拥塞	715-02-15
用户	715-02-02
用户环路	715-08-12
用户线	715-08-12
有效业务量	715-07-12
迂回路由	715-07-03
Z	
占用	715-02-04

占用请求	715-02-03
直通连接时延	715-04-05
终端	715-01-06
终端点	715-08-02
中继群	715-09-06
终接业务量	715-07-16
终选电路群	715-06-05
专用电信网	715-01-17
转接交换局	715-08-14
转接业务量	715-07-20
转接中心	715-08-14
资源	715-02-01
自由[的]	715-02-05
最终电路群	715-06-03

英文索引

A

abandoned call attempt	715-03-07
abandoned traffic	715-05-09
ABR(abbreviation)	715-02-21
access line	715-08-12
address	715-01-15
alternative route	715-07-03
answer bid ratio	715-02-21
answer seizure ratio	715-02-20
answering delay	715-04-07
architecture of a telecommunication network	715-08-01
ASR(abbreviation)	715-02-20
abandoned call attempt	715-03-07
audible indications	715-01-18
auxiliary switching unit	715-08-13
average daily peak hour traffic intensity	715-07-09

B

bid	715-02-03
bidirectional	715-01-11
blocked	715-02-08
blocked call attempt	715-03-08
blocked traffic	715-05-08
blocking	715-02-15
both-way	715-01-13
both-way circuit	715-09-14
bouncing busy hour	715-07-08
branch	715-08-07
busied out	715-02-08
busy	715-02-07
busy hour	715-07-07

C

call	715-03-02
call attempt	715-03-01
call congestion	715-02-19
call intensity	715-03-13
call intent	715-03-03
call string	715-03-06

chain	715-07-04
chain flow	715-07-05
circuit	715-01-03
circuit group	715-09-06
circuit subgroup	715-09-07
circuit switching	715-09-01
circuit switching network	715-09-02
circuit switching unit	715-09-04
class of an exchange	715-09-11
communication	715-01-01
completed call attempt	715-03-11
completion ratio	715-03-12
congestion	715-02-15
connection	715-01-07
connection line	715-08-12

D

day to busy hour ratio	715-07-11
delay mode of operation	715-02-13
destination (of a call attempt)	715-05-13
dialing time	715-04-02
dial-tone delay	715-04-01

E

effective call attempt	715-03-11
effective traffic	715-07-12
efficiency	715-03-12
equivalent random traffic intensity	715-05-20
equivalent random circuit group	715-06-06
erlang	715-05-06
exchange	715-01-09
exchange call set-up delay	715-04-04
external blocking	715-02-17

F

final circuit group	715-06-03
first call attempt	715-03-04
first choice circuit group	715-06-01
first choice route	715-07-02
free	715-02-05
fully provided circuit group	715-06-04
fully-routed call attempt	715-03-10

G

grade of service	715-07-13
group size	715-09-09

H

high usage circuit group	715-06-02
holding time	715-02-10

I

idle	715-02-06
incoming circuit	715-09-12
incoming response delay	715-04-03
incoming traffic	715-07-18
internal blocking	715-02-16
internal traffic	715-07-17

L

last choice circuit group	715-06-05
line group	715-09-08
link	715-01-04
local switching exchange	715-08-11
local traffic	715-07-21
loss mode of operation	715-02-12
lost call attempt	715-03-09

M

mean busy hour	715-07-10
message switching	715-10-01
message switching network	715-10-02

N

network cluster	715-07-06
node	715-08-06

O

one-way	715-01-12
origin (of a call attempt)	715-05-12
originating traffic	715-07-15
outgoing circuit	715-09-13
outgoing traffic	715-07-19
overflow traffic	715-05-07

P

packet switching	715-11-01
packet switching network	715-11-02
path	715-08-08
peak busy hour	715-07-08
peaked traffic	715-05-18
peakedness factor	715-05-16
point-to-point traffic	715-05-14
Poisson traffic	715-05-19
post selected busy hour	715-07-08
post-dialling delay	715-04-06
primary route	715-07-02
private telecommunication network	715-01-17
public telecommunication network	715-01-16

Q

quality of service	715-07-14
queuing time	715-02-14

R

random traffic	715-05-19
reattempt	715-03-05
release	715-02-09
repeated call attempt	715-03-05
resource	715-02-01
route	715-07-01

S

seizure	715-02-04
service time	715-02-11
serving connection exchange	715-08-11
signalling	715-01-14
signalling network	715-08-04
smooth traffic	715-05-17
store and forward switched network	715-10-02
subscriber's line	715-08-12
subscriber's loop	715-08-12
successful call attempt	715-03-10
suppressed traffic	715-05-10
switched network	715-08-03
switching	715-01-08
switching centre	715-08-10
switching entity	715-01-09

switching node	715-08-09
switching office	715-01-09
switching unit	715-01-09
synchronization network	715-08-05

T

(telecommunication) circuit	715-01-03
telecommunication network	715-01-05
teletraffic	715-01-19
terminal	715-01-06
terminal point	715-08-02
terminating traffic	715-07-16
through-connection delay	715-04-05
time congestion	715-02-18
time consistent busy hour	715-07-10
traffic	715-05-01
traffic carried	715-05-03
traffic carried (intensity)	715-05-04
traffic circuit	715-09-05
traffic distribution imbalance	715-07-22
traffic intensity	715-05-02
traffic load	715-05-04
traffic load imbalance	715-07-22
traffic matrix	715-05-15
traffic offered	715-05-05
traffic parcel	715-05-14
traffic routing	715-09-10
traffic routing plan	715-09-03
traffic volume	715-05-11
transit centre	715-08-14
transit exchange	715-08-14
transit traffic	715-07-20
transmission channel	715-01-02
trunk group	715-09-06
two-way	715-01-13
two-way circuit	715-09-14

U

unidirectional	715-01-10
user	715-02-02

W

waiting time	715-02-14
--------------------	-----------
