

GB



中国国家标准汇编

194

GB 14733~14813

中国标准出版社

1995

京)新登字 023 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编 194 分册: GB 14733~14813/中国
标准出版社总编室编. —北京: 中国标准出版社, 1995. 6
ISBN 7-5066-1098-1

I. 中… II. 中… III. 工业技术-国家标准-汇编-中国
IV. F652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 04054 号

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

.*

开本 880×1230 1/16 印张 48½ 字数 1 542 千字
1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷

.*

印数 1—4 000 定价 65.00 元

ISBN 7-5066-1098-1



9 787506 610988 >

出版说明

《中国国家标准汇编》是一部大型综合性工具书,自 1983 年起,以精装本、平装本两种装帧形式,分若干分册陆续出版。本汇编在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构及工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

本汇编收入公开发行的全部现行国家标准,按国家标准号顺序编排。凡遇到顺序号短缺,除特殊注明外,均为作废标准号或空号。

本分册为第 194 分册,收入了国家标准 GB 14733~14813 的最新版本。由于标准不断修订,读者在使用和保存本汇编时,请注意及时更换修订过的标准。

中国标准出版社除出版《中国国家标准汇编》外,还出版国家标准、行业标准的单行本及各种专业标准汇编,以满足不同读者的需要。

中国标准出版社

1995 年 6 月

目 录

GB/T 14733.11—93	电信术语 传输	(1)
GB/T 14733.12—93	电信术语 光纤通信	(54)
GB 14734—93	港口浮式起重机安全规程	(94)
GB 14735—93	港口装卸用吊钩使用技术条件	(104)
GB 14736—93	港口装卸用吊环使用技术条件	(108)
GB 14737—93	港口装卸用链式吊索使用技术条件	(115)
GB 14738—93	港口装卸用钢丝绳吊索使用技术条件	(122)
GB 14739—93	港口装卸用纤维绳吊索使用技术条件	(133)
GB 14740—93	内河开式划桨救生艇	(143)
GB/T 14741—93	港口吸粮机技术条件	(147)
GB/T 14742—93	港口吸粮机试验方法	(152)
GB/T 14743—93	港口轮胎起重机技术条件	(160)
GB/T 14744—93	港口轮胎起重机试验方法	(170)
GB/T 14745—93	包装 缓冲材料 蠕变特性试验方法	(179)
GB 14746—93	儿童自行车安全要求	(184)
GB 14747—93	儿童三轮车安全要求	(199)
GB 14748—93	儿童推车安全要求	(206)
GB 14749—93	婴儿学步车安全要求	(210)
GB 14750—93	食品添加剂 维生素 A	(214)
GB 14751—93	食品添加剂 维生素 B ₁ (盐酸硫胺)	(218)
GB 14752—93	食品添加剂 核黄素(维生素 B ₂)	(223)
GB 14753—93	食品添加剂 维生素 B ₆ (盐酸吡哆醇)	(228)
GB 14754—93	食品添加剂 维生素 C(抗坏血酸)	(232)
GB 14755—93	食品添加剂 维生素 D ₂ (麦角钙化醇)	(236)
GB 14756—93	食品添加剂 维生素 E(dl- α -醋酸生育酚)	(240)
GB 14757—93	食品添加剂 烟酸	(244)
GB 14758—93	食品添加剂 咖啡因	(248)
GB 14759—93	食品添加剂 牛磺酸	(253)
GB/T 14760—93	光缆通信系统传输性能测试方法	(257)
GB 14761.1—93	轻型汽车排气污染物排放标准	(264)
GB 14761.2—93	车用汽油机排气污染物排放标准	(268)
GB 14761.3—93	汽油车燃油蒸发污染物排放标准	(271)
GB 14761.4—93	汽车曲轴箱污染物排放标准	(273)
GB 14761.5—93	汽油车怠速污染物排放标准	(274)
GB 14761.6—93	柴油车自由加速烟度排放标准	(276)
GB 14761.7—93	汽车柴油机全负荷烟度排放标准	(278)

GB/T 14762—93	车用汽油机排气污染物试验方法	(280)
GB/T 14763—93	汽油车燃油蒸发污染物的测量 收集法	(294)
GB/T 14764—93	手用钢锯条	(305)
GB/T 14765—93	十字柄套筒扳手	(314)
GB/T 14766—93	黑白相纸感光度和印相范围测定方法	(318)
GB/T 14767—93	地毯在长时间、重静负载后厚度减少的试验方法	(323)
GB/T 14768—93	地毯燃烧性能 45°试验方法及评定	(326)
GB/T 14769—93	食品中水分的测定方法	(330)
GB/T 14770—93	食品中灰分的测定方法	(335)
GB/T 14771—93	食品中蛋白质的测定方法	(338)
GB/T 14772—93	食品中粗脂肪的测定方法	(343)
GB 14773—93	涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件	(346)
GB/T 14774—93	工作座椅一般人类工效学要求	(350)
GB/T 14775—93	操纵器一般人类工效学要求	(355)
GB/T 14776—93	人类工效学 工作岗位尺寸设计原则及其数值	(367)
GB/T 14777—93	几何定向及运动方向	(378)
GB 14778—93	安全色光通用规则	(393)
GB/T 14779—93	坐姿人体模板功能设计要求	(397)
GB/T 14780—93	土方机械 排液、加液和液位螺塞	(402)
GB/T 14781—93	土方机械 轮式机械的转向能力	(405)
GB/T 14782—93	平地机技术条件	(411)
GB/T 14783—93	轮胎式集装箱门式起重机技术条件	(425)
GB 14784—93	带式输送机安全规范	(441)
GB/T 14785—93	拖拉机和农林机械车轮侧向负载疲劳试验方法	(452)
GB/T 14786—93	拖拉机和农林机械车轮扭转疲劳试验方法	(455)
GB/T 14787—93	裘皮 黄鼬皮	(458)
GB/T 14788—93	裘皮 貉皮	(464)
GB/T 14789—93	裘皮 水貂皮	(470)
GB/T 14790—93	人体手传振动的测量与评价方法	(481)
GB/T 14791—93	螺纹术语	(488)
GB/T 14792—93	锅炉水处理设备术语	(507)
GB/T 14793—93	燃气轮机总装技术条件	(536)
GB/T 14794—93	蒸汽往复泵	(549)
GB/T 14795—93	天然生胶术语	(553)
GB/T 14796—93	天然生胶 颜色指数测定法	(580)
GB/T 14797.1—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳	(585)
GB/T 14797.2—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳 粘度的测定	(587)
GB/T 14797.3—93	浓缩天然胶乳 硫化胶乳 溶胀度的测定	(592)
GB 14798—93	土工布 鉴别标志	(594)
GB/T 14799—93	土工布孔径测定方法 干筛法	(596)
GB/T 14800—93	土工布顶破强力试验方法	(599)
GB/T 14801—93	机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法	(603)
GB/T 14802—93	纺织品 烟浓度测定 减光系数法	(607)
GB/T 14803—93	包装容器 扭断式铝防盗瓶盖	(613)

GB 14804—93	1 : 500 1 : 1000 1 : 2000 地形图要素分类与代码	(620)
GB/T 14805—93	用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则	(639)
GB/T 14806—93	家用和类似用途的交流换气扇及其调速器	(664)
GB 14807—93	电动型材切割机的安全要求	(704)
GB 14808—93	交流高压接触器	(710)
GB/T 14809—93	高频介质加热设备输出功率的测量方法	(721)
GB/T 14810—93	110kV 及以上交流高压负荷开关	(726)
GB/T 14811—93	热管术语	(751)
GB/T 14812—93	重力热管传热性能试验方法	(761)
GB/T 14813—93	热管寿命试验方法	(765)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有关“传输”方面的术语及其定义,其中包括传输的一般特性、模拟传输、时分复用、数字传输、脉码调制以及综合业务数字网(ISDN)六个方面的术语。

本标准适用于电信技术领域。

2 符号

圆括号()

除按 GB1.6 的规定使用外,另作如下规定:

- a. 作注释或说明;
- b. 词义的可有可无部分;
- c. 表明术语的全称和简称。

3 术语

3.1 传输的一般特性

3.1.1 基本术语

704.11.01 信息 information

能以适合于通信、存储或处理的形式表示的智能或知识。

注:例如,信息可以用记号、符号、图像或声音来表示。

704.11.02 信号 signal

可以使它的一个或多个特征量发生变化,用以代表信息的物理现象。

注:举例来说,这种物理现象可以是电磁波或声波,它的特征量可以是电场、电压或声压。

704.11.03 模拟信号 analogue signal

在一段连续的时间间隔内,其代表信息的特征量可以在任一瞬间呈现为任一数值的信号。

注:例如,模拟信号可以连续地仿随另一个代表信息的物理量的值。

704.11.04 时间离散信号 discretely-timed signal

由在时间上作顺次排列的若干个单元所组成的信号,其中的每个单元都具有一种或多种能传送信息的特征量,例如:它的持续时间、时间上的位置、波形、幅度。

704.11.05 数字信号 digital signal

其信息是用若干个明确定义的离散值表示的时间离散信号,它的某个特征量可以按时提取。

704.11.06 传输 transmission

靠信号将信息由一点传送到另一点或另外多个点。

注:① 传输可以直接或间接地带有中间存储或不带有中间存储。

② 不宜将“传输 transmission”一词按“传送 transfer”的含义使用。

704.11.07 模拟传输 analogue transmission

模拟信号的传输。

704.11.08 数字传输 digital transmission

数字信号的传输。

704.11.09 单向(传输) unidirectional

在链路上,用户信息的传送只能在预先指定的单一方向上进行。

注:不应用这个术语来描述呼叫建立的方向。

704.11.10 双向(传输) bidirectional

在链路上,用户信息的传送可以在两点间的两个方向上同时进行。

注:① 传输通路的容量或数字速率在两个方向上无需相同。

② 不应用这个术语来描述呼叫建立的方向。

704.11.11 单向(建立呼叫) one-way

呼叫的建立总是在单一方向上发生的工作方式。

注:不应用这个术语来描述用户信息传送的方向。

704.11.12 双向(建立呼叫) both-way, two-way

呼叫的建立是在两个方向上发生的工作方式。

注:① 业务(信息)流量的总数在两个方向上无需相同。

② 不应用这个术语来描述用户信息传送的方向。

3.1.2 传输媒质

704.12.01 传输媒质 transmission medium

让信号贯穿或在其中传送的天然媒质或经加工制成的构件。

704.12.02 传输线(路) transmission line

两点间经加工制成的并以最小辐射量传送电磁能(量)的传输媒质。

704.12.03 地回线 earth return

通过两点间的大地或水域而提供的电的导通回路。

704.12.04 对称线对 symmetric pair

由同一类型的两根金属导体所构成的传输线;金属导体对金属导体、金属导体对地以及金属导体对其他电路都是对称地安排的。

704.12.05 同轴线对 coaxial pair

由一根圆形内导体和另一根与之同轴心的圆筒形外导体所构成的传输线。

704.12.06 波导 waveguide

由引导电磁波的一组物质边界或构件制成的传输线。

注:最普通的波导形式是一根金属管子。其他形式有(电)介质棒或由导电材料和介质材料组成的混合构件。

704.12.07 光纤 optical fibre

由引导光功率的一些介质材料制成的成细丝状的光波导。

704.12.08 空间 space

是一种天然传输媒质。

3.1.3 电信电路

704.13.01 金属电路 metallic circuit

两点间由一对金属导体及其相关联的终端所构成的电路。

704.13.02 平衡金属电路 balanced metallic circuit

就整体而言,每根导体对地和对其他电路都理想地具有等同阻抗的金属电路。

- 704.13.03 不平衡金属电路 unbalanced metallic circuit
就整体而言,每根导体对地和对其他电路都具有不同阻抗的金属电路。
- 704.13.04 地回线电路 earth-return circuit
两点间用单根金属导体或若干根并联的金属导体并经过这两点间的大地或水域而返回所构成的电路。
- 704.13.05 叠加电路 superposed circuit
利用其他电路所提供的一根导体或多根导体而构成的额外电路,并且,安排使所有的电路都能同时使用。
注:幻线电路是叠加电路的一个例子。
- 704.13.06 实线电路 side circuit
导出叠加电路的金属电路。
- 704.13.07 地回幻线电路 earth phantom circuit
由一条金属电路的两根导体导出的叠加电路。这种叠加电路实际上靠这两根导体并联使用,并经过其端点之间的大地或水域返回而构成的。
- 704.13.08 幻线电路 phantom circuit
由两条金属电路的四根导体导出的叠加电路。这种叠加电路实际上是靠每条金属电路的两根导体并联使用而构成的。
- 704.13.09 双幻线电路 double phantom circuit
由两条幻线电路的八根导体导出的叠加电路。这种叠加电路实际上是靠每条幻线电路的四根导体并联使用而构成的。
- 3.1.4 传输网
- 704.14.01 传输通道 transmission path
信号在两点间传输时所经过的连续路径。
注:在无线(电)通信中惯称为传输路径。
- 704.14.02 (传输)通路 (transmission)channel
信号在两点间某一个方向上的传输手段。
注:① 几条通路可以共享一条公共通道,例如,给每条通路分配一个特定的频带或一个特定的时隙。
② 传输通路可以用发送信号的性质、频带宽度或数字速率来限定,例如:电话通路、电报通路、数据通路、10MHz 通路、34Mbit/s 通路。
③ 在无线(电)通信、数据通信中惯称为传输信道。
- 704.14.03 (电信)电路 (telecommunication)circuit
两点间两条传输方向相反的(传输)通路的组合,以提供双向传输。
注:① 电信电路可以用发送信号的性质来限定,例如:电话电路、电报电路、数据电路、数字电路。
② 传输通路的特性,例如:频带宽度或数字速率,在两个传输方向上可以不相同。
③ 在电话学中,术语“电话电路”通常指直接连接两个交换中心的电信电路。
- 704.14.04 去(向)通路 go channel
构成电信电路的成对通路当中的一条通路,用以传送离开某一给定点的信号。
注:“去”和“回”的称呼通常完全决定于通路的相对位置。在电信网内,一条通路对某一点来说,称为“去向”通路,则对另一点来说,又可以称为“回向”通路。反之亦然。
- 704.14.05 回(向)通路 return channel
构成电信电路的成对通路当中的一条通路,用以传送到达某一给定点的信号。
注:参见 704.14.04 条“去向通路”的注。
- 704.14.06 配线架 distribution frame
为通路、电路和设备提供半永久互连灵活性的一种机架。可将通路、电路和设备终接在这种

架子上,并配备能按照需要的顺序将它们连通起来的手段。

704.14.07 (传输)链路 (transmission)link

两点间具有规定特性的电信传输手段。

注:通常需指明传输通道的类型或容量,例如:有线(电)链路、无线(电)链路、宽带链路。

704.14.08 有线链路 line link

由经过加工的传输媒质提供的传输链路。

注:有线链路的例子有:对称线对链路、同轴(线)链路、波导(线)链路、光纤(线)链路。

704.14.09 无线(电)链路 radio link

靠无线电波实现的传输链路。

注:无线(电)链路的例子有:无线(电)接力链路、卫星链路。

704.14.10 传输系统 transmission system

a. 对特定的传输方法下定义时,成套原理性的整体设置;

b. 两点间的整个传输手段,其中包括传输媒质、终端设备、任何必需的中间设备、辅助设备,例如:馈电设备、监控设备、测试设备。

704.14.11 发信源信号 transmitted source signal

加在传输系统发信终端设备输入端口上的信号。

注:一个传输系统的发信源信号可以是另一个传输系统的收信源信号。

704.14.12 收信源信号 received source signal

在传输系统收信终端设备输出端口上送出去的信号。

注:①在理想状态下,收信源信号应该是相应的发信源信号的无失真形式。

②一个传输系统的收信源信号可以是另一个传输系统的发信源信号。

704.14.13 线路信号 line signal

在传输线路上实际传送的信号。

注:在线路信号的形式需要与加在终端设备输入端口上的信号形式不相同,这个终端设备要进行必要的可逆处理,例如:调制、复用、编码。

704.14.14 二级传输 two-wire transmission

去(向)通路和回(向)通路在同一时间使用同一通道和同一频带的传输方法。

704.14.15 四线传输 four-wire transmission

去(向)通路和回(向)通路使用分开的通道或分开的频带或分开的时间间隔或其他彻底分开手段的传输方法。

704.14.16 二线电路 two-wire circuit

提供二线传输的电信电路。

注:①二线电路通常为由一对金属导体所形成的电信电路。

②过去曾有称为“二线式电路”的术语现已废除。

704.14.17 四线电路 four-wire circuit

提供四线传输的电信电路。

注:①四线电路通常为由两对金属导线安排作为两条通路(一个方向一条通路)所形成的电信电路。

②过去曾有称为“四线式电路”的术语现已废除。

704.14.18 (四线)终端装置 (four-wire)terminating set

终接四线电路的去(向)通路和回(向)通路,用器件的组合,并靠它使这些通路与二线电路连接起来。

3.1.5 中继器

704.15.01 中继器 repeater

在传输媒质某一点上插入的设备,主要包括一个或几个放大器和/或再生器以及与其相关

联的部件。

704.15.02 模拟中继器 analogue repeater

放大模拟信号或数字信号但不能再生数字信号的中继器。

注：在多路载波传输中惯称为增音机。

704.15.03 再生中继器 regenerative repeater

再生数字信号的中继器。

注：再生中继器“regenerative repeater”

有时称为再生器“regenerator”。

704.15.04 二线中继器 two-wire repeater

在二线电路某一点使用并为两个传输方向提供增益的中继器。

704.15.05 四线中继器 four-wire repeater

在四线电路某一点使用并为两个传输方向提供增益的中继器。

704.15.06 段终接 section termination

在传输媒质与其相联结的设备(例如：中继器)之间，被选作为边界的常规接口。

注：段终接的位置与其相联结的附件(例如：电缆接头、连接器、软连接电缆)有关，可以因传输系统、制造厂家和管理机构的不同而有所差异。

同义词：机线接口

704.15.07 单元电[光]缆段 elementary cable section

两个相邻段终接之间所包括的传输媒质及其附件(例如：电[光]缆接头、连接器、软连接电缆)的全部。

注：电[光]缆段，即电缆段或光缆段。

704.15.08 单元中继段 elementary repeater section, elementary repeatered section

在给定的传输方向上，两个段终接之间所包括的一个单元电[光]缆段连同紧接其后的中继器的全部。

注：电[光]缆段即电缆段或光缆段。

3.1.6 中继站

704.16.01 中继站 repeater station

传输设备在链路上某一点的聚合，通常包括若干个中继器以及象信令、调制、复用、监控和电源供给之类功能所用的其他设备。

注：在多路载波传输中惯称为增音站。

704.16.02 本地控制(中继)站 locally-controlled(repeater)station

在人工控制下或在本地驱动信号的自动控制下，能调整本站中继器特性的中继站。

704.16.03 主控制(中继)站 controlling(repeater)station

可发出信号去遥控其他中继站内中继器特性的中继站。

704.16.04 远程受控(中继)站 remotely-controlled(repeater)station

在主控制(中继)站发来信号的控制下，能调整中继器特性的中继站。

704.16.05 本地供电(中继)站 directly-powered(repeater)station

由本地电源直接供电的中继站。

704.16.06 远程供电(中继)站 power-feeding(repeater)station

向其他中继站供给电能的本地供电中继站。

704.16.07 受电(中继)站 dependent(repeater)station

从远程供电中继站接受电能的中继站。

注：电能可以通过传输媒质本身或同一电缆外皮内的其他导线或另外的外部电缆输送至受电中继站。

3.1.7 回波控制

- 704.17.01 回波 echo
经反射或非直接传播之后到达某个给定点的声波或电磁波,其幅度和时延足以与该点的直射波相识别。
- 704.17.02 回波控制 echo control
有意识地减小在电信电路内出现的不需要的回波的过程。
- 704.17.03 回波抑制 echo suppression
在正在发送的话音信号控制下,靠在传输通道内介入损耗来实现减小回波的回波控制方法。
- 704.17.04 回波抑制器 echo suppressor
位于电信电路四线部分起回波抑制作用的部件。
- 704.17.05 全回波抑制器 full echo suppressor
以一条传输通道内的话音信号去控制电路的另一条传输通道内介入损耗,且相反传输方向也能如此控制的回波抑制器。
- 704.17.06 半回波抑制器 half echo suppressor
以一条传输通道内的话音信号去控制电路的另一条传输通道内介入损耗,而相反传输方向不能如此控制的回波抑制器。
注:在电信电路内半回波抑制器常常成对地加以运用。
- 704.17.07 (回波抑制器的)非工作状态 unoperated state(of an echo suppressor)
在两个传输方向上都不介入损耗的回波抑制器状态。
- 704.17.08 (回波抑制器的)抑制状态 suppression state(of an echo suppressor)
一条传输通道内正在传送话音信号,而回波抑制器已使电路的另一条传输通道内介入了损耗的回波抑制器状态。
- 704.17.09 (回波抑制器的)插话状态 break-in state(of an echo suppressor)
由于在电路的两条传输通道内同时出现话音信号,抑制状态所需要的损耗没有被介入而引起的回波抑制器状态。
- 704.17.10 回波抵消法 echo cancellation
从含有回波的话频信号内去除估算到的回波来减小回波的回波控制方法。
- 704.17.11 回波抵消器 echo canceller
位于电信电路四线部分起回波抵消作用的器件。
注:回波抵消器可以对复用信号起作用。
- 704.17.12 停止(回波控制) disabling(in echo control)
阻止回波控制器件实现回波控制功能的动作。
- 704.17.13 恢复(回波控制) enabling(in echo control)
在停止回波控制器件的控制功能以后使其恢复回波控制功能的动作。
- 3.1.8 复用
- 704.18.01 复用 multiplexing
把若干个分开的源信号组合成能在一条公共传输通路上传输的单一合成信号的过程。这个过程等效于把这条公共通路分成在同一方向上多条传输独立信号的通路。
- 704.18.02 复用信号 multiplex signal, multiplexed signal
将若干个信号进行复用而形成的合成信号。
- 704.18.03 分用 demultiplexing
将经复用所形成的合成信号恢复为多个原独立信号,或恢复为由这些独立信号所组成的信号群的处理过程。

- 704.18.04 导出通路 derived channel
通过复用所提供的任何一个分立通路。
- 704.18.05 频分复用 (FDM) frequency division multiplexing
为了使若干个独立信号能在一条公共通路上传输,将它们配置在分立的频带上的复用。
- 704.18.06 波分复用 (WDM) wavelength division multiplexing
为了使若干个独立信号能在一条公共的光学传输媒质上传输,将它们配置在分立的波长上的复用。
注:波分复用是频分复用的一种形式。使用这个专用术语是为了避免与在光链路上以一个波长载送组合的基带信号时可能使用到的频分复用相混淆。
- 704.18.07 时分复用 (TDM) time division multiplexing
为了使若干个独立信号能在一条公共通路上传输,将它们配置在分立的周期性的时间间隔上的复用。
- 704.18.08 码分复用 (CDM) code division multiplexing
为了使若干个独立信号能在一条公共通路上传输,将它们配置成某些正交信号的复用。
注:在码分复用中,为识别通路而配给的信号单元是这样形成的:当信号单元在一条公共通路上传输时,虽然它们在时间上和频率上可能有所重叠,但采用适当的处理就能容易地识别和分离开来。
- 704.18.09 复用传输 multiplex transmission, multiplexed transmission
在传输通道输入端使用复用(技术),并在其输出端使用与其互补的分用(技术)的传输方法。
- 704.18.10 载波传输 carrier transmission
传输信号是由一个或多个信号调制一个或多个载波而形成的传输方式。
注:通常用调制方法来限定,例如:单边带(载波)传输。
- 704.18.11 多路载波传输 multichannel carrier transmission
通过单边带或双边带传输与频分复用的结合,为若干个独立信号提供在一条公共通道上进行载波传输的方式。
注:在多路载波传输中,其载频可以发送或抑制。
同义词:模拟载波传输;多路 FDM 传输
- 704.18.12 多路 PCM 传输 multichannel PCM transmission
通过脉码调制与时分复用的结合,为若干个独立信号提供在一条公共通道上传输的方式。
- 704.18.13 复用器 multiplexer
实现复用的设备。
- 704.18.14 分用器 demultiplexer
实现分用的设备。
- 704.18.15 复用分用器 muldex, muldem
一个复用器与同一设备内的一个在相反传输方向上工作的分用器的组合。
- ### 3.2 模拟传输
- #### 3.2.1 基本术语
- 704.21.01 频谱 frequency spectrum
用于传输电信信号的电磁波或振荡的频率集合。
- 704.21.02 频带 frequency band
位于两个规定极限频率之间的频谱区。
- 704.21.03 带宽 bandwidth
频带的两个端频率之间的差值。

注：通常带有限定词，例如：基带带宽、必要带宽、放大器带宽或器件带宽。

704.21.04 基带 baseband

在传输系统特定的输入和输出点上，由一个信号或若干个已复用信号所占有的频带。

注：采用多级调制时，基带通常是加在第一调制级上的信号所占有的频带，而不是中间的已调制信号所占有的频带。

704.21.05 基带传输 baseband transmission

信号以其基带进行的传输。

704.21.06 话(频通)路 voice-frequency channel; VF channel

提供传输一定话音质量的电话所需的频带，并以原始音频工作的通路。

注：① 话(频通)路通常具有 300~3 400Hz 的标准频带。

② 不同于话音信号的其他信号，在具有合适的规定特性时，则可以占用话(频通)路频带的全部或部分。

③ 不宜用话(频通)路来表示频带更宽的通路，例如适合于优质声音信号传输的通路。

704.21.07 声音节目通路 sound programme channel

提供传输优质声音信号所需频带的通路。

3.2.2 频分复用

704.22.01 变频 frequency translation

将信号的频谱分量整个地从频谱上的一个位置变换至另一个位置所采用的方法。这种方法使每一分量的相对幅度和相对相位以及任何一对分量之间的频率差值的绝对值保持不变。

注：① 变频可以伴随有频率的倒置。

② 由频分复用产生的合成信号，其本身可以接受再次变频。

704.22.02 载波 carrier

通常是周期性的电振荡波，可通过调制来强制它的某些特征量仿随某个信号的特征值或另一个振荡的特征值而变化。

704.22.03 载频(多路载波传输用) carrier frequencies (in multichannel carrier transmission)

变频设备为了进行变频而使用的一些载波的特定频率。

704.22.04 通路载频 channel carrier frequencies

通路变频设备为了进行通路的变频而使用的一组特定载频。

704.22.05 基群载频 group carrier frequencies

基群变频设备为了进行基群的变频而使用的一组特定载频。

704.22.06 超群载频 supergroup carrier frequencies

超群变频设备为了进行超群的变频而使用的一组特定载频。

704.22.07 主群载频 mastergroup carrier frequencies

主群变频设备为了进行主群的变频而使用的一组特定载频。

704.22.08 超主群载频 supermastergroup carrier frequencies

超主群变频设备为了进行超主群的变频而使用的一组特定载频。

704.22.09 15 超群组载频 15-supergroup assembly carrier frequencies

15 超群组变频设备为了进行 15 超群组的变频而使用的一组特定载频。

704.22.10 保护频带 guard band

在多路载波传输中，两个相邻通路的两个相邻规定界限频率之间为降低相互干扰而留出的频带。

704.22.11 (频分复用电话)通路 (FDM telephone) channel

在多路载波传输中，适于传输一定话音质量的电话并具有标准带宽的通路，它在频谱中占有若干个规定位置当中的一个。

注：① 频分复用电话通路通常具有 4kHz 的标准带宽，这个带宽作为安置频带为 300~3 400Hz 的信号、带外信令和必要的保护频带是足够的。

② 不同于话音信号的其他信号，在具有合适的规定特性时，可以占用频分复用电话通路频带的全部或一部分。

704.22.12 通路变频设备 channel translating equipment

将规定数目的话频通路(信号)或话频通路的组合群(信号)进行变频，并组合在基础基群频带内(通常 12 条话频通路经变频组成基础基群)以及完成其反变频过程所采用的设备。

704.22.13 基群 group

a. 将规定数目(通常为 12 条)的 FDM 电话通路(信号)进行频分复用，使这些通路邻接地安排在规定带宽的频带内，由此而获得的一个组合群。它构成了标准化频分复用系列的第一级；

b. 在多路载波系统中，一段占有标准带宽为 48kHz 的频带，并在频谱中占有若干个规定位置其中的一个。

注：① 基群通常是 12 条 FDM 电话通路的组合群，每条通路均有 4kHz 的带宽。但在某些系统内，例如，在海缆系统内，基群由 16 条 FDM 电话通路组成，每条通路为 3kHz 带宽。

② 不是从 FDM 电话通路中导出的信号，在具有合适的规定特性时，可以占用通常分配给基群用的频带的全部或一部分。

704.22.14 基础基群 basic group

占用标准频带 60~108kHz 的基群，其频谱如图 1 所示。

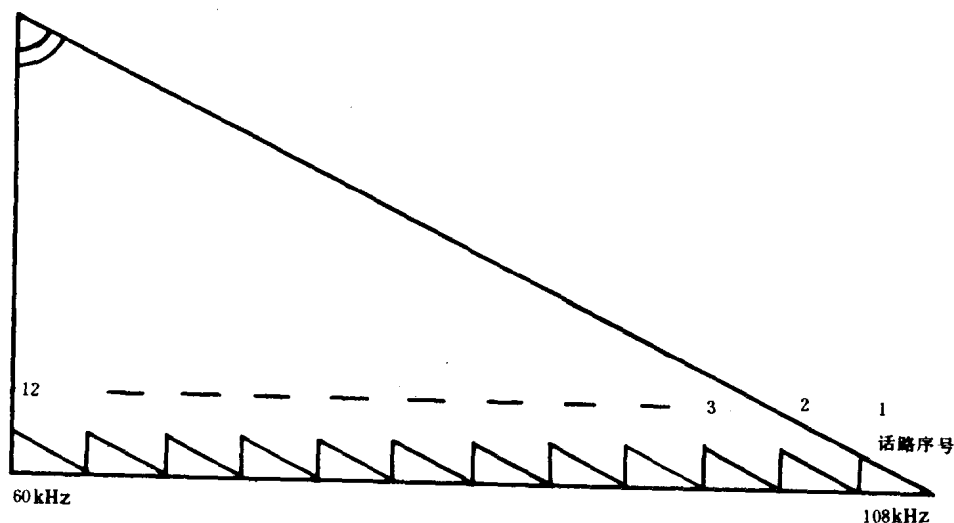


图 1

704.22.15 基群 A group A

占用频带 12~60kHz 的基群，其频谱如图 2 所示。

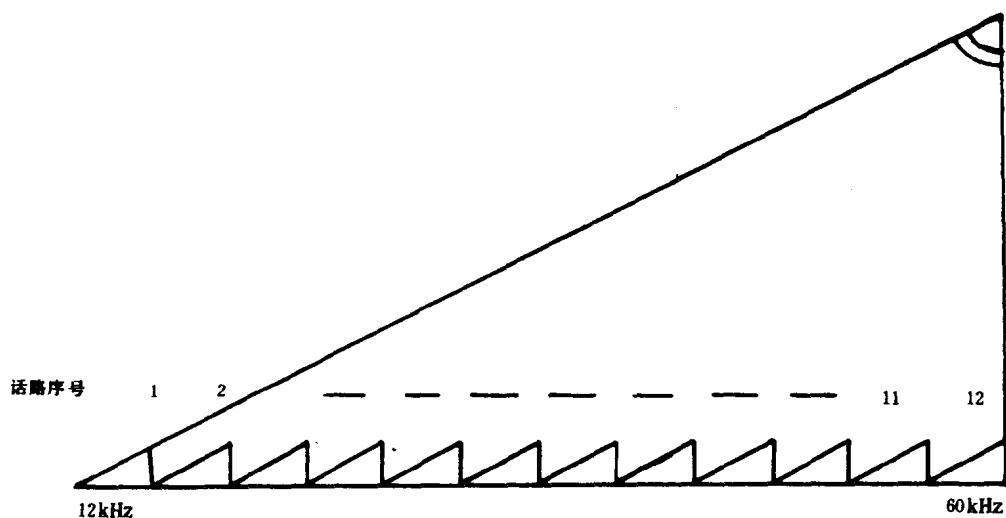


图 2

704.22.16 子基群 sub-group

将规定数目的 FDM 电话通路(信号)进行频分复用,使这些通路邻接地安排在规定带宽的频带内,由此而获得的一个组合群。通常用它作为构成基群时的中间调制级。子基群内的通路数目是基群通路数目的约数。

注: ① 子基群有时可能并不构成随后的完整基群而加以发送。

② 过去惯称为前群。

704.22.17 基群调制设备 group modulating equipment

将一个基础基群(信号)变频至规定频带(例如:变频至 12~60kHz 频带)以及完成其反变频过程所采用的设备。

704.22.18 基群变频设备 group translating equipment

将 5 个基础基群(信号)分别进行变频,经变频组合在基础超群频带内以及完成其反变频过程所采用的设备。

704.22.19 超群 supergroup

a. 将规定数目(通常为 5 个)的基础基群(信号)进行频分复用,使这些基群邻接地安排在规定带宽的频带内,由此而获得的一个组合群;

b. 在多路载波系统中,一段占有标准带宽为 240kHz 的频带,并在频谱中占有若干个规定位置其中的一个。

注: ① 超群通常是 60 条 FDM 电话通路的组合群。

② 不是从由若干个基群组成的组合群中导出的信号,在具有合适的规定特性时,可以占用通常分配给超群用的频带的全部或一部分。

704.22.20 基础超群 basic supergroup

占用标准频带 312~552kHz 的超群。其频谱如图 3 所示。