

微波固定业务

国际无线电咨询委员会第十三届全会文件

第 IX 卷

(1974. 日内瓦)

邮电部微波专业技术情报网译

人民邮电出版社

457
28

DG60/36-06

微波固定业务

——国际无线电咨询委员会第十三届全会文件第Ⅷ卷

1974, 日内瓦

邮电部微波专业技术情报网译

人民邮电出版社

4009663

INTERNATIONAL RADIO CONSULTATIVE COMMITTEE

C.C.I.R.

XIIIth PLENARY ASSEMBLY

GENEVA, 1974

VOLUME X

微波固定业务

——国际无线电咨询委员会第十三届全会文件第X卷

邮电部微波专业技术情报网译

*

人民邮电出版社出版

北京东长安街27号

天津市第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

限国内发行

*

开本：787×1092 1/16 1979年5月第一版

印张：20 8/16 页数：164 1979年5月天津第1次印刷

字数：496千字 印数：1—6,000册

统一书号：15045·总2299-无669

定价：2.10元

出 版 者 的 话

本书是国际无线电咨询委员会第十三届全体会议（1974年，日内瓦）文件的第九卷，内容包括在全会上通过的有关应用无线电接力系统的固定业务以及卫星通信固定业务系统与地面无无线电接力系统之间的协调和频率共用方面的建议、报告、问题、研究提纲、决定、决议和意见。这些文件对某些需要国际标准化的问题提出建议，或者以报告的形式提出国际无线电咨询委员会推荐的首选特性以及设计和计算的程序和方法。这些文件还以研究提纲的形式提出在本研究周期内应予以研究的问题，各会员国可按照这些提纲提出建议草案或报告草案，以便在下届全会上讨论和通过。

本书翻译出版，可供视距、超视距无线电接力通信系统和卫星通信系统的科研、设计、制造等单位在体制、设备和通信工程设计中作为参考，也可以供有关单位在国际业务的联系和谈判中参考。

本书的翻译工作是在邮电部科技情报所领导下，由邮电部微波通信专业技术情报网组织进行的。参加翻译的单位有邮电部设计院、邮电部传输研究所、邮电部第四研究所、邮电五〇六厂和云南省电信器材厂。邮电部设计院朱庆璋同志负责总校和整理工作。



**使用无线电接力
系统的固定业务**

建议和报告

9 A 转接、假设参考电路和噪声

9 B 波道配置

9 C 维 护

9 D 特 性

9 E 特殊用途的无线电接力系统

问题和研究提纲决定、决议和意见

(第 9 研究组)

**卫星固定业务系
统与地面无线电
接力系统之间的
协调和频率共用**

建议和报告

4/9 A 协调

4/9 B 频率共用

4009663

国际无线电咨询委员会 (C.C.I.R.) 第XII届全会

第 I 至XII卷的文件分类

第XII届全会的卷 I 至XII包括了C.C.I.R.的全部生效文件和

继承了1970年新德里第XII届全会的文件

1. 建议、报告、决定(Decisions)、决议 (Resolutions) 意见

1.1 文件编号

建议、报告、决议和意见按照第X届全会以后施行的体制编号。

按照第X届全会的决定,当某一文件有所修改时,保持其原编号,而附加上一个破折号和一数字来表示作了多少次修改。例如:建议253表示原始文件目前还通用,建议253-1表示目前的文件已从原始文件作了一次修改,建议 253-2 表示原始文件已连续作了两次修改,等等,依此类推。

第XII届全会采纳了一个新的文件类目,称为决定,研究小组根据这些决定在他们的权限范围内采取行动,这些行动一般是组织性的,特别是组成(联合)临工作组时(见卷XII决议24-3)。虽然全会曾经以决议的形式接纳了一些文件,但是这些文件在修改决议24-2之后就归入决定类目中,在第XII届全会的各卷中,为了实用上的原因,这些文件都作为决定予以发表。当一份这类文件这样发表时,文件所依据的决议作为参考文献用方括号列在标题下面。

下表仅列出本届文件的原始编号,并未指出作了若干次修改。至于有关编号方案的进一步资料,请参看卷XII。

1.2 建议

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
45	VII	310,311	V	436	II
48,49	X	313	VI	439	VII
77	VII	314	II	441	VII
80	X	325—334	I	442, 443	I
100	I	335, 336	III	444	IX
106	II	337	I	445	I
139,140	X	338, 339	III	446	IV
162	II	341	I	447—450	X
166	XI(CMV)	342—349	III	451	XI(CMTT)
182	I	352—354	IV	452, 453	V
205	X	355—359	IX	454—456	II
214—216	X	361	VII	457—460	VI
218,219	VII	362—367	II	461	XI(CMV)
224	VII	368—370	V	462, 463	IX

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
237	I	371—373	Ⅵ	464—466	Ⅳ
239	I	374—376	Ⅵ	467, 468	X
240	Ⅱ	377—379	I	469—472	Ⅱ
246	Ⅱ	380—393	Ⅱ	473—474	Ⅱ (CMTT)
257, 258	Ⅶ	395—406	Ⅱ	475—478	Ⅶ
262	X	407—416	X	479	I
265, 266	Ⅱ	417—418	Ⅱ	480	Ⅱ
268	Ⅱ	419	X, Ⅱ	481—484	Ⅳ
270	Ⅱ	421	Ⅱ (CMTT)	485, 486	Ⅵ
275, 276	Ⅱ	422, 423	Ⅶ	487—496	Ⅶ
283	Ⅱ	427—429	Ⅶ	497	Ⅱ
289, 290	Ⅱ	430, 431	Ⅱ (CMV)	498, 499	X
302	Ⅱ	433	I	500, 501	Ⅱ
305, 306	Ⅱ	434, 435	Ⅵ	502—505	Ⅱ (CMTT)

1.3 报告

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
19	Ⅱ	275—282	I	424—426	V
32	X	283—289	Ⅱ	428	V
42	Ⅱ	292, 293	X	429—432	Ⅵ
79	X	294	Ⅱ	433—437	Ⅱ
93	Ⅶ	298—305	X	438, 439	Ⅶ
106, 107	Ⅱ	306, 307	Ⅱ	440	(1)
109	Ⅱ	311, 312	Ⅱ	441	Ⅱ (CMV)
111	Ⅱ	313	Ⅱ (CMTT)	443—446	Ⅱ
112	I	315	Ⅱ	448, 449	Ⅱ
122	Ⅱ	318, 319	Ⅶ	451	Ⅳ
130	Ⅱ	321	Ⅱ (CMV)	453—455	Ⅳ
137	Ⅱ	322	(1)	456	I
176—189	I	324—330	I	457—461	X
190	X	335	Ⅱ (CMV)	463—465	X
192, 193	I	336	V	467, 468	X
195	Ⅱ	338	V	469—473	Ⅱ
196	I	340	(1)	476—485	Ⅱ
197, 198	Ⅱ	341—344	Ⅶ	486—488	Ⅱ (CMTT)
200, 201	Ⅱ	345—357	Ⅱ	490, 491	Ⅱ (CMTT)
202	I	358, 359	Ⅶ	493	Ⅱ (CMTT)
203	Ⅱ	361	Ⅶ	495—498	Ⅱ (CMTT)
204—208	Ⅳ	362—364	Ⅶ	499—502	Ⅶ
209	Ⅱ	366	Ⅶ	504—513	Ⅶ
211—214	Ⅳ	367—373	I	515	Ⅶ
215	Ⅱ	374—382	Ⅱ	516	X
216	Ⅶ	383—385	Ⅳ	518	Ⅶ

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
222—224	I	386—388	IX	519—534	I
226	I	390, 391	IV	535—548	I
227—229	V	393	IX	549—551	II
233—236	V	394	VII	552—561	IV
238—239	V	395, 396	I	562—570	V
241	V	398—401	X	571—575	VI
245—251	VI	403	X	576—580	VI
252	(1)	404, 405	XI	581—603	VII
253—256	VI	409	XI	604—615	IX
258—266	VI	410—412	XI (CMTT)	619—622	X
267	VII	413—415	(1)	623	X, VII (CMTT)
269—271	VII	417—420	I	624—634	IX
272, 273	I	422, 423	I	635—649	XI (CMTT)
				650	XI (CMV)

(1) 分别出版

1.4 决定

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
1	I	6—11	VI	17	XI
2	IV	12—14	VII	18	XI (CMTT)
3—5	V	15	VIII	19, 20	XI (CMV)
		16	IX		

1.5 决议

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
4	VI	22, 23	XI (CMV)	43, 44	I
14	VII	24	XII	48	VI
15, 16	I	26, 27	XII	59	X
20	VII	33	XII	60, 61	XII
		36, 39	XII		

1.6 意见

编 号	卷 号	编 号	卷 号	编 号	卷 号
2	I	29,30	I	45,46	VI
11	I	32	I	47,48	VI
13,14	IX	34,35	I	49	VI
15,16	X	36	VI	50	IX
22,23	VI	38—40	IX	51,52	X
24	VII	41	IX (CMTT)	53,54	IX
26—28	VI	42,43	IX	55	IX (CMTT)
		44	I		

2. 问题和研究提纲

2.1 文件编号

2.1.1 问题

问题是每一研究组按不同系列编号，问题的后面加一破折号和一数字以表示作了几次修改。问题的编号还用阿拉伯字表示相关的研究组。例如：

- 问题1/10表示文件为初始状态的第10研究组的问题；
- 问题1-1/10表示第10研究组的问题，文件已从原始状态作了一次修改；问题1-2/10表示第10研究组已相继作了二次修改的问题。

2.1.2 研究提纲

研究提纲的编号指出该提纲所来自的问题，所编号码带一个大写英文字母，用以区别从同一问题产生的几个研究提纲。研究提纲的号码中表示该提纲所属问题的部分，不记载问题是否进行过任何可能的修订，而以本卷所发表的问题的文本为依据。

例如：

- 研究提纲1A/10，表示本文件是从问题1/10产生的第一个研究提纲的原始版本；
- 研究提纲1C/10，表示本文件是从问题1/10产生的第三个研究提纲的原始版本；
- 研究提纲1A-1/10，表示本文件是从问题1/10产生的第一个研究提纲，已从原始版本作过一次修订。

应该指出，采纳了的研究提纲也可能并不是从某一问题产生的；在这种情况下，研究提纲简单地编以顺序号，同研究组的其他研究提纲相类似，但参照有关问题的目录者除外，我们将会发现，在这情况下没有一个问题对应于这个号码。

2.2 问题和研究提纲的安排

下页所示的表，指出每一研究组的文件应查阅的卷号，资料的题目便于找出需要查阅的问题或研究提纲。

国际无线电咨询委员会第XII届全会卷 I 至卷XII的编排 (日内瓦, 1974)

- 卷 I 频谱利用和监测 (第 1 研究组)
- 卷 II 空间研究和射电天文学 (第 2 研究组)
- 卷 III 频率在30兆赫以下的固定业务 (第 3 研究组)
- 卷 IV 应用通信卫星的固定业务 (第 4 研究组)
- 卷 V 在非电离介质内的传播 (第 5 研究组)
- 卷 VI 电离层传播 (第 6 研究组)
- 卷 VII 标准频率和报时信号业务 (第 7 研究组)
- 卷 VIII 移动业务 (第 8 研究组)
- 卷 IX 应用无线电接力系统的固定业务 (第 9 研究组)。卫星固定业务系统和地面无线电接力系统之间的协调和频率共用 (第 4 和第 9 研究组的共同课题)
- 卷 X 广播业务 (声音), 包括录音和卫星的应用 (第10研究组)
- 卷 XI 广播业务 (电视), 包括录像和卫星的应用 (第11研究组)
- 卷 XII 声音广播和电视信号的长途传输 (电视和声音传输联合研究组 CMTT), 词汇(词汇联合研究组CMV)
- 卷 XIII 第XII届全会有关资料
 - 国际无线电咨询委员会的机构
 - 国际无线电咨询委员会文件的总目录

注一—为了便于查阅, 页次编号在每卷的全部三种文本 (英文、法文和西班牙文) 中是相同的。

卷Ⅷ· 文 件 目 录**

使用无线电接力系统的固定业务

(第9研究组)

卫星固定业务系统和地面无线电接力系统之间的协调和频率共用。

(第4和9研究组的共同课题) ***

第9研究组主席引言..... 2	建议289-1 电视无线电接力系统 (系统I除外) 假 设参考电路中的容许 杂波.....9A 14
第9A节: 转接、假设参考电路和噪声... 7	
第9B节: 波道配置..... 61	
第9C节: 维护..... 98	
第9D节: 特性.....131	建议290-2 采用频分制多路复用的 电话无线电接力系 统的维护程序应进行 的测试.....9C 98
第9E节: 特殊用途的无线电接力系统173	
第4/9A节: 协调程序.....215	
第4/9B节: 频率共用.....267	建议302 超视距无线电接力系 统 干扰限制.....9A 16
建 议	
建议268-1 电话无线电接力系统 音频转接.....9A 7	建议305 电视与电话无线电接 力系统 备用装置.....9C 99
建议270-1 电视无线电接力系统 视频转接.....9A 7	建议306 电视与电话无线电接 力系统 特性不相同 的系统的国际转接程 序.....9A 8
建议275-2 采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 调频系统的预加 重特性.....9D 131	建议355-2 固定卫星业务与地面 无线电业务两种系统 在同一频段内的频率 共用.....4/9B 267
建议276-2 电视无线电接力系统 频偏与调制极性.....9D 133	
建议283-2 采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 工作在2千兆赫 频段的60路、120路和 300路电话系统的波 道配置.....9B 61	建议356-3 共用同一频段的固定 卫星业务系统和视距 无线电接力系统 地 面无线电接力线路在 采用调频的固定卫星 业务系统的一个话路

* 虽然本卷所涉及的工作文件在1971和1972年期间发表者载有“period1970—1973”字样,在1973和1974年期间发表者载有“period 1970—1974”字样,当然,这些文件是1970—1974年期间在新德里全会和日内瓦全会之间的全部文件。由于这种原因,本卷在所有涉及这些文件时都载以“period 1970—1974”字样。

** 本卷内涉及同一课题的建议和报告汇集在一起。这些文件的编号方法使它们不能按号码的顺序,同时也不能按页次的顺序编排。因此,本目录中文件的号码次序不能依从页次的顺序。

*** 为了节省起见,第4和9研究组的共同课题编在卷Ⅷ中。这些课题对这两个研究组同等重要。

	中引起的干扰的最大 允许值.....4/9 B	268			
建议357-2	共用同一频段的固定 卫星业务系统和视距 无线电接力系统 模 拟角度调制无线电接 力系统一个话路中的 最大允许干扰值.....4/9 B	269	建议384-2	电视与电话无线电接 力系统 工作在 6 千 兆赫频段2700话路容 量或其当量的系统的 波道配置.....9 B	67
建议358-2	在 1 千兆赫以上共用 同一频段的固定卫星 业务系统和视距无线 电接力系统 固定卫 星业务中的卫星在地 球表面产生的功率通 量密度的最大允许值 4/9 B	270	建议385	采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 工作在 7 千兆赫 频段的60路、120路和 300路电话系统的波 道配置.....9 B	69
建议359-3	共用同一频段的空间 和地面无线电通信系 统 协调区的确定...4/9 A	215	建议386-1	电视与电话无线电接 力系统 工作在 8 千 兆赫频段具有 960 话 路容量或其当量的系 统的波道配置.....9 B	71
建议380-3	采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 基带频率转接.....9 A	9	建议387-2	电视与电话无线电接 力系统 工作在11千 兆赫频段具有 600 至 1800话路容量或其当 量的模拟系统或带宽 相当的小容量及中容 量数字系统的波道配 置.....9 B	73
建议381-2	无线电接力系统与有 线系统的转接 线路 调整导频和其他导频 基带外残余信号的限 制.....9 A	12	建议388	超视距无线电接力系 统 波道配置.....9 B	76
建议382-2	电视与电话无线电接 力系统 工作在 2 千 兆赫和 4 千兆赫频段 的600路到1800 路电 话或其当量的系统的 波道配置.....9 B	63	建议389-2	电视与电话无线电接 力系统 工作在 2 、 4 、 6 或11千兆赫频 段的辅助无线电接力 系统的首选特性.....9 B	77
建议383-1	电视与电话无线电接 力系统 工作在 6 千 兆赫频段具有1800话 路容量或其当量的系 统的波道配置.....9 B	65	建议390-2	假设参考电路 术语 的定义和文件.....9 A	16
			建议391	采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 容量为12到60话 路的无线电接力系统 的假设参考电路.....9 A	18

建议392	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 容量为60话路以上的无线电接力系统的假设参考电路.....9 A	19	建议402-1	电视无线电接力系统 黑白电视信号与单伴音信道的同时传输伴音信道的首选特性.....9 D	134
建议393-2	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 假设参考电路中的允许噪声功率.....9 A	20	建议403-2	电视与电话无线电接力系统 中频特性.....9 D	135
建议395-1	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 在实际线路上建立的电路中射频部分的噪声.....9 A	22	建议404-2	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 频偏.....9 D	136
建议396-1	超视距无线电接力系统 采用频分制多路复用的电话无线电接力系统的假设参考电路.....9 A	24	建议405-1	电视无线电接力系统 调频系统的预加重特性.....9 D	137
建议397-2	超视距无线电接力系统 采用频分制多路复用的传输话路的假设参考电路的容许噪声功率.....9 A	25	建议406-3	与固定卫星业务的卫星空间站接收机共用频段的视距无线电接力系统 视距无线电接力系统发射机的最大等效全向辐射功率.....4/9 B	272
建议398-3	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 实际业务中的噪声测量.....9 C	100	建议444-1	电视与电话无线电接力系统 多线路倒换装置的首选特性.....9 C	105
建议399-2	采用频分制多路复用的电话无线电接力系统 利用均匀频谱的信号进行性能测试.....9 C	101	建议462	电视无线电接力系统 (只适用于系统 I) 假设参考电路中的容许噪声.....9 A	26
建议400-2	无线电接力系统的公务波道 所提供的公务波道种类.....9 C	103	建议463	电视无线电接力系统 基带以外信号残余的限制.....9 D	140
建议401-2	电视与电话无线电接力系统 连续导频的频率及频偏.....9 C	104	建议497	电视与电话无线电接力系统 工作在13千兆赫频段的 960 路电话或其当量的频分制多路复用系统和容量数字系统的波道配置.....9 B	79

报 告

报告130	电话无线电接力系统 视距系统中很短周期 的噪声容许值……………9 A	37	报告374	在与主无线电接力系 统同一频段内工作的 辅助无线电接力系统 的转接……………9 B	86
报告137-3	电视与电话无线电接 力系统 多线路倒换 装置的首选特性……………9 C	107	报告375-1	电视与电话无线电接 力系统 无线电接力 系统所提供的2500公 里声音节目传输电路 的噪声指标……………9 A	42
报告209-3	卫星固定业务系统与 地面无线电业务系统 之间的频率共用……………4/9 B	274	报告376-2	无线电接力系统的分 集技术……………9 D	149
报告283	采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 为了能在任何两 系统间进行转接所应 规定的技术特性……………9 A	27	报告377-1	超视距无线电接力系 统 传输黑白电视信 号的首选特性、容许 噪声及信号失真……………9 D	159
报告284-1	工作频段与主系统不 同的辅助无线电接力 系统的转接 在大约 2千兆赫以下频率工 作的系统……………9 A	29	报告378-2	数字无线电接力系统 特性和性能要求……………9 D	161
报告285-3	超视距无线电接力系 统传输、转接和干 扰……………9 A	31	报告379-2	发展中国家提供电话 中继线连接用的工作 在频段8与9的简单 无线电接力设备的特 性……………9 E	173
报告286	超视距无线电接力系 统 调频系统的波道 配置……………9 B	82	报告380	简单的单路无线电话 设备……………9 E	179
报告287-2	电视与电话无线电接 力系统 容量大于 1800话路或其当量的 系统……………9 B	84	报告381	用于无线电接力线路 上的双路时间分集电 报系统……………9 E	181
报告288-2	采用频分制多路复用 的电话无线电接力系 统 构成很长电话接 续一部分的电路中的 噪声……………9 A	39	报告382-2	协调区域的确定……………4/9 A	216
报告289-2	电视与电话无线电接 力系统 同时传输电 视和最多四个声音信 道的首选特性……………9 D	142	报告386-2	在卫星固定业务系统 与地面业务系统之间 共用频率的可能性 地球站需要向地平线 辐射的任何4千赫频 带内的功率的确定 ……………4/9 B	277
			报告387-2	在1到23千兆赫共用 频段内地面视距无线 电接力系统对卫星固	

定业务系统空间站的 发射所引起的干扰的 防护.....4/9 B	281	上频率的应用 11.7 —15.35千兆赫的波 道配置.....9 B	87
报告388-2 计算地面无线电接力 系统与固定卫星业务 系统在传输多路电话 时的干扰噪声的技术4/9 A	242	报告608 数字无线电接力系统 频道配置的一般原理9 B	89
报告393-2 无线电接力天线射束 与卫星固定业务空间 站所用轨道的交叉...4/9 B	290	报告609 数字无线电接力系统 高于12千兆赫频率 的使用 17.7—19.7 千兆赫频段的波道配 置.....9 B	93
报告443 电视与电话无线电接 力系统 传输中断.....9 C	111	报告610 数字无线电接力系统 数字和频分制多路 复用/调频系统间的 兼容.....9 B	95
报告444 电视与电话无线电接 力系统 公务波道.....9 C	114	报告611 数字无线电接力系统 传播效应的测量与 计算.....9 A	58
报告445-1 电视与电话无线电接 力系统 系统可靠性 和利用度.....9 C	116	报告612 采用频分制多路复用的 电话无线电接力系 统 设备噪声性能某 些方面的测试.....9 C	126
报告446 超视距无线电接力系 统 采用频分制多路 复用的调频系统中的 最佳频偏.....9 D	166	报告613 数字无线电接力系统 误码性能的测量.....9 C	129
报告448-1 地球站与地面站之间 干扰概率的计算.....4/9 A	254	报告614 无线电接力系统天线 参考辐射图.....9 D	170
报告449-1 卫星固定业务系统内 部及其与地面系统之 间的频率共用 对调 频电视系统的实测干 扰.....4/9 B	303	报告615 供营救用可移动的固 定业务无线电通信设 备.....9 E	181
报告604 串列电路中的噪声分 布之和.....9 A	44	问题和研究提纲	
报告605 数字无线电接力系统 数字无线电接力系 统的干扰分配.....9 A	47	问题1/9 采用频分制多路复用的 电话无线电接力系统	186
报告606 数字无线电接力系统 的干扰考虑.....9 A	51	研究提纲1A/9 电视与电话 无线电接力系统 容量大于1800话路 或其当量的系统	186
报告607 电视与电话无线电接 力系统 12千兆赫以		问题2-1/9 电视与电话无线电接 力系统 假设参考电	

路 and 电路噪声	187	多线路倒换装置	
研究提纲2A-1/9 电视与电		的首选特性	192
话无线电接力系统		研究提纲5B-1/9 电话无线	
在很短周期内的		电接力系统 视距	
噪声容限	187	系统中的业务中断	193
研究提纲2B-1/9 电话无线		研究提纲5C-1/9 电话与电	
电接力系统 作为		视无线电接力系统	
很长距离电话接续		系统可靠性术语	194
组成部分的电路的		问题6/9 通信业务在广播业务波	
噪声	188	道内工作时的保护比	194
研究提纲2C/9 电视与电话		问题7-2/9 超视距无线电接力系	
无线电接力系统		统	195
无衰落期间的噪声	189	研究提纲7B/9 超视距无线	
问题3-1/9 电视无线电接力系统		电接力系统 路径	
传输声音和电视广		天线增益的降低	195
播信号的首选特性	189	研究提纲7C/9 超视距无线	
研究提纲3A-1/9 电视与电		电接力系统 采用	
话无线电接力系统		频分制多路复用的	
传输多于一个声		调频系统中的最佳	
音节目信道的首选		频偏	196
特性	190	研究提纲7D/9 超视距无线	
研究提纲3C/9 传输彩色电		电接力系统 频分	
视和同时传输彩色		制多路复用电话系	
电视与其他信号时		统性能的测量方法	196
的首选特性	190	问题9-1/9 工作在频段 8 和 9 内	
问题4/9 电视与电话无线电接力		的无线电接力系统作	
系统 公务波道	191	为发展中国家的电话	
研究提纲4A-1/9 电视与电		干线接续设备	197
话无线电接力系统		研究提纲9A/9 工作在频段	
提供公务波道用		8 和 9 内的简单无	
的辅助无线电接力		线电接力设备作为	
系统的首选特性		发展中国家的电话	
.....	191	干线接续设备的技	
问题5-2/9 电视与电话无线电接		术特性	198
力系统 系统的利用		研究提纲9B/9 工作在频段	
度	192	8和9内的无线电接	
研究提纲5A-2/9 电视与电		力系统作为发展中	
话无线电接力系统		国家的电话干线接	

续设备容许噪声	198	问题16/9 电视与电话无线电接	
问题10-1/9 工作在30兆赫以上		力系统 12千兆赫以	
频段的单路无线电		上频段的利用	205
设备所构成的电话		问题17/9 无线电接力系统与固	
线路	199	定卫星业务系统之间	
问题11/9 发展中国家无线电接		频率共用的准则	205
力系统的传输规划	200	研究提纲17A/9 用于干扰	
问题12-2/9 数字无线电接力系统	200	研究的无线电接力	
研究提纲12A-1/9 数字无		站的天线辐射图	206
线电接力系统传		问题18/9 无线电接力系统的干	
播和干扰影响的计		扰准则	206
算和测量	201	问题19/9 无线电接力系统寄生	
研究提纲12B/9 数字无线		发射和频率容差的限	
电接力系统首选		制	207
特性	201	研究提纲19A/9 无线电接	
研究提纲12C/9 数字无线		力系统寄生发射和	
电接力系统假设		频率容差的限制	
参考电路和性能目		极限的规定	207
标	202	问题20/9 供营救用可移动的固	
研究提纲12D/9 数字无线		定业务无线电通信设	
电接力系统在		备	208
17.7—19.7千兆赫		问题21/9 数字无线电接力系统	
频段内数字系统的		基带频率的转接	208
波道配置	202	研究提纲21A/9 数字无线	
研究提纲12E/9 数字无线		电接力系统基带	
电接力系统在		频率的转接	209
10.7—11.7千兆赫		问题22/9 电视与电话无线电接	
频段内大容量数字		力系统调测和维护	
系统的波道配置	203	测试	210
研究提纲12F/9 数字无线		决 定	
电接力系统波道		决定16 数字无线电接力系统	
的间隔和配置	203	性能指标、可靠性和利	
问题13-1/9 无线电接力系统分		用度	211
集技术	204	决 议	
问题14/9 超视距无线电接力系		没有属于本研究组工作	
统传输黑白电视信		方面的决议	
号时的首选特性、容许		意 见	
噪声和信号失真	204	意见13-1 电话无线电接力系统	