

4 FSK 信号检测标准

以下测试状况及数据定义于附录 I。

4.1 线路极性

终端设备应不受线路端所使用直流电压极性影响操作。

4.2 交流及直流界限

4.2.1 直流界限

终端设备如附 H 图 1 连接，测试仪器设定为传送予终端设备有效唤醒信号以使终端设备处于信号状态，于信号状态终端设备所汲取之电流由量测跨电阻 R1 电压计算之。

终端设备所汲取之电流应不超出 0.5 毫安培。

4.2.2 交流界限

于信号状态终端设备呈现下列交流情况：

于 200 赫至 4000 赫频率范围内，相位角度不超过+5° 下，阻抗不能小于 8 千欧姆。

本检测项目供应商应提出符合声明宣告。

4.3 时序

4.3.1 唤醒状况

终端设备如附录 H 图 I 连接，测试仪器设定为传送测试封包 TP1 予待测终端设备以测试下列各种状况。

表 4.1: 时序要求 DT-AS

TAS 状况	调变状况	结果
DT1	FSK1	正确接收 FSK 数据
DT2	FSK1	正确接收 FSK 数据
DT4 第一个振铃开始一秒	FSK1	在第一个振铃开始时待测终端设备回到闲置状态
TAS 单一振铃脉冲结束后		无讯息或错误显示
DT4	无数据封包	待测终端设备回到闲置状态

台湾地区来电显示标准（部分）

DT4	FSK1	正确接收 FSK 数据
DT5	FSK1	正确接收 FSK 数据

4.3.2 起始时间

终端设备自 DT-AS 结束应于 45 毫秒内进入信号状态。

供应厂商提出符合声明宣告。

4.3.3 结束时间

终端设备自来话显示讯息送完应于 150 毫秒内脱离信号状态并回复到闲置状态。

供应厂商应提出符合声明宣告。

4.4 信号状况

4.4.1 频率、位准、偏差及干扰容限

终端设备如附录 H 图 1 连接，测试仪器设定为传送测试封包 TP1 予待测终端设备以测试下列各种状况。

表 4.2: 信号要求

TAS 状况	调变状况	结果
DT5	FSK1	正确接收 FSK 数据
DT5	FSK2	正确接收 FSK 数据
DT5	FSK3	正确接收 FSK 数据

4.5 封包状况

4.5.1 通路捕捉

终端设备如附录 H 图 I 连接，测试仪器设定为传送测试讯息 DT5: FSK1: TP1 予待测终端设备。

核对待测终端设备正确表示讯息。

台湾地区来电显示标准（部分）

4.5.2 标号

终端设备如附如 H 图 I 连接，测试仪器设定为传送测试讯息 DT5: TP1 予待测终端设备。

核对待测终端设备正确表示讯息。

4.5.3 讯息型式

终端设备如附 H 图 I 连接，测试仪器设定为传送如下测试讯息予待测终端设备。

测试数据	测试状况	结果
DT5: FSK1: TP1	呼叫建立型式讯息	正确接收 FSK 数据
DT5: FSK1: TP2 (选项)	讯息等待指示型式讯息 (轮流测试开通/关闭)	正确接收 FSK 数据
DT5: FSK1: TP5	非呼叫建立型式讯息	舍弃或显示错误讯息

核对待测终端设备正确表示每一讯息。

4.5.4 查核值

终端设备如附录 H 图 1 连接,测试仪器设定为传送测试讯息 DT5:FSK1:TP6 予待测终端设备。(非正确查核值)

核对待测终端设备正确舍弃或显示错误讯息。

4.6 展现层讯息状况

终端设备如附 H 图 1 连接，测试仪器设定为传送下列测试讯息予待测终端设备。

表 4.3:展现层讯息

测试数据	测试状况	结果
DT5:FSK1:TP7	呼叫型式：闲置时回铃（有效 CLI 讯息）	讯息忽略或正确接收 FSK 数据
DT5:FSK1:TP8	呼叫型式：无（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据
DT5:FSK1:TP9	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据
DT5:FSK1:TP10	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据
DT5: FSK1: TP11	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据
DT5: FSK1: TP13	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据
DT4: FSK1: TP14	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据

台湾地区来电显示标准（部分）

（选项）		
DT5: FSK1: TP15 （选项）	呼叫型式：语音（有效 CLI 讯息）	正确接收 FSK 数据

核对待测终端设备正确表示每一讯息。

5 DTMF 信号检测标准

以下测试状况及数据定义于附录 K。

5.1 NIT 状态直流电阻

在 NIT 状态下介于线路两端之间直流电阻应大于 90 千欧姆。

5.2 脱离 NIT 状态

当号码资料传送完成，终端设备应脱离 NIT 状态应随振铃作用回到静止状态。

脱离 NIT 状态准则

当遇有下列之一准则，号码资料传送视为完成：

- 1 收到 DIMF “C” 码（结束码）；
- 2 收到振铃信号；
- 3 收到 DTMF 码之后暂停情况出现超过 1 秒。

至少准则 2 和 3 终端设备应支援，以上准则以保证在正常或反常的号码资料传送程序，NIT 状态于线路进入、路状态之前或尽可能同时脱离。

5.3 DTMF 信号

介于线路两端间接收 DTMF 码这频率、时序、位准及偏差特性容限执行如下待测终端设备接收执行必须为：

- 1 接收位准（高，低阻）：-3 至-24 分贝毫瓦。
- 2 两频率间最大准差：5 分贝。
- 3 频率容限：于+/-1.5%内。

信号状况	码/号码	结果
DS1	TC2	正确接收号码
DS2	TC2	正确接收号码
DS3	TC2	正确接收号码
DS4	TC2	正确接收号码
DS5	TC2	正确接收号码

台湾地区来电显示标准（部分）

5.4 DTMF 码/号码

信号状况	码/号码	结果
DS1	TC1	正确接收号码
DS1	TC3	来话显示限制
DS1	TC4	来话显示限制

6 避免伤害防害测试

6.1 防护电路

设备如使用市电电源(限 110V 60HZ)直接引入时，需有保安装置，电源与局线间需充分隔离，且市电停电时或终端设备故障时，应不影响电话机通话。

6.2 绝缘电阻

绝缘电阻:L1-L2,L1-E,L2-E,L1-AC 线,L2-AC 线间应大于兆欧姆。（以直流 48 伏特测试）

台湾地区来电显示标准（部分）

附录 A：交通部电信总局电信终端设备审验申请表

申请人（公司）： _____
地址： _____
连 络 人： _____
电 话： _____
设备名称厂牌型号： _____
制 造 厂 商 名 称： _____

检附技术资料：

1. 下列证件影本中二份：（应包括正反两面，均书明与正本相符并加盖申请者印章，必要时，电信总局得要求检视正本）。
 - (1) 国内厂商：申请者应检附公司执照、营利事业登记或工厂登记证。 ()
 - (2) 国外厂商：申请者应检附外国公司认许证。..... ()
 - (3) 管制器材：申请者应检附电信管制器材经营许可执照、进口设备须附电信器材进口护照。..... ()
2. 设备样品检验报告正本、影本各一份..... ()
3. 设备产品 3*5 寸以上正反两面彩色照片二份(厂牌型号及电路板零组件须清晰可辨读)。..... ()
4. 使用手册及规格资料各二份(中文或英文)。..... ()
5. 电路方块图及电路图各二份。..... ()

申请日期： 年 月 日

申请人(公司)盖章:

负责人盖章:

------(以下由本局填注)

受理日期： 年 月 日

编 号:

审查费：新台币 1,000 元

受理单位：电信总局公众电信处第五科/台北市济南路 2 段 16 号

受理时间：上午 9:00-12:00 下午 2:00-5:00 星期六下午及例假日休息

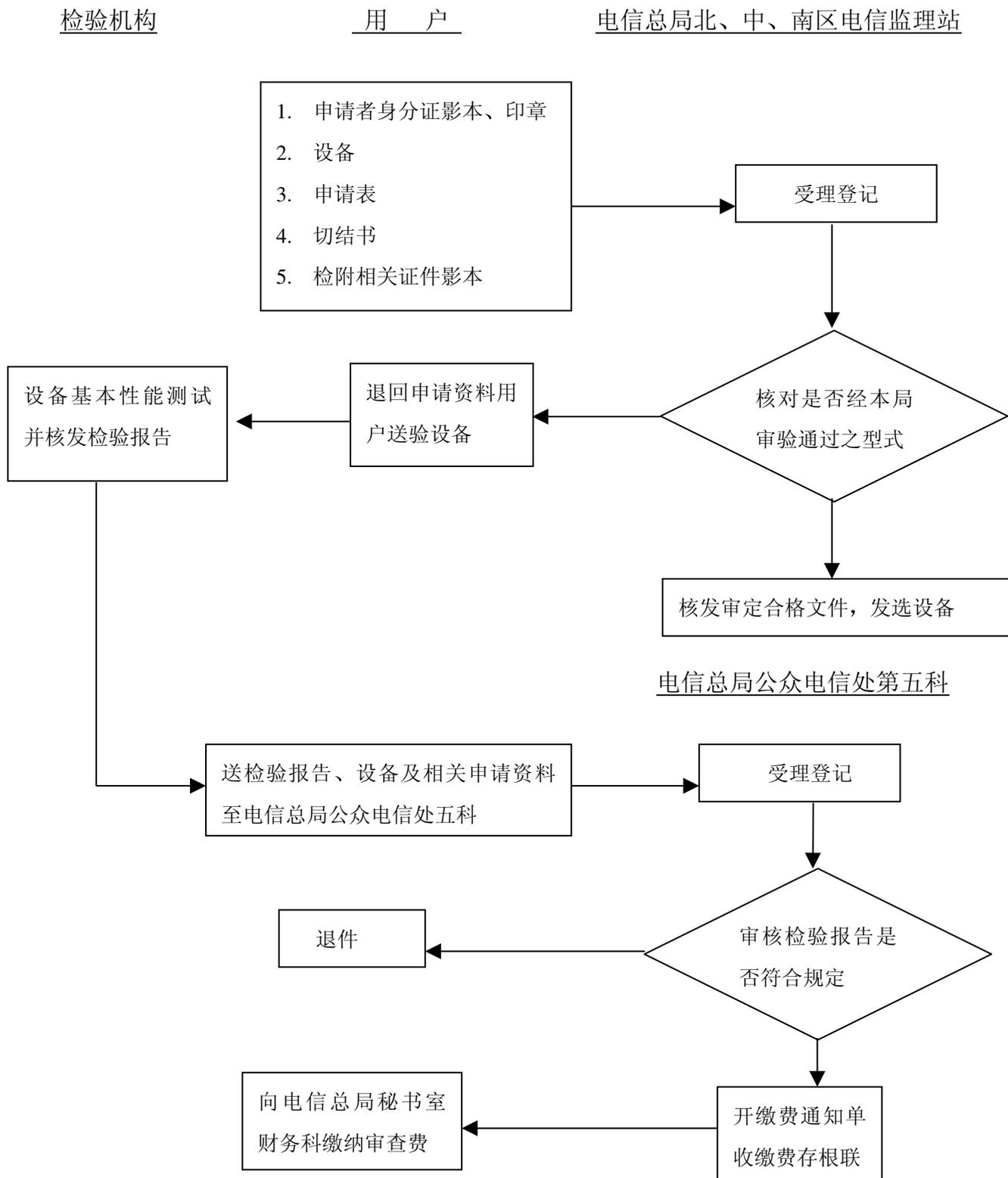
查询电话：02-2343-3657

传真号码：02-2343-3600

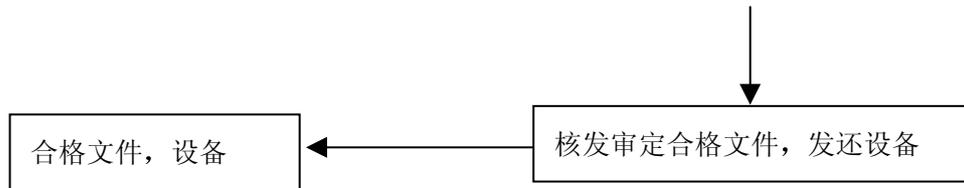
台湾地区来电显示标准（部分）

注：申请者须先自行将样品设备送至标准检验局或其认可之检测实验室办理样品检验，取得检验报告连同申请表及有亲技术资料向电信局申请审查。

附录 D：个人携带进口电信终端设备审查作业流程图



台湾地区来电显示标准（部分）



附录 E：交通部电信总局电信终端设备审定证明

1. 设备名称：
2. 厂牌型号：
3. 制造厂商：
4. 申请厂商：
5. 审定类别：
6. 审定日期： 年 月 日
7. 审定合格标签：



说明：

1. 申请厂商请依上列审定合格证标签式样自制标签标贴或印铸于设备适当位置，始得于市场售票员。
2. 送审设备审定合格标签之使用权由申请厂商拥有。别家厂商须原申请厂商书面同意，并报请电信总局备查，方可使用其合格证标签名册，否则必须另行办理审验及发证。
3. 本局仅对送审设备之样品机型，做网路介接通信性能审验收，送审设备之其他特殊功能及可靠边性等性能应由厂商负责与本局无涉。
4. 取得审定证明之电信终端设备有下列情形之一者，本局得撤销审定证明：
 - (1) 经发现原审定设备确有变更其设计、性能或外型，而未重新送审者。
 - (2) 经发现申请审验时所检附之资料为伪造或虚偽不实者。
 - (3) 经发现违反智慧财产权相关规定者。
5. 取得审定证明之电信终端设备，其制造、输入、贩卖、装设、持有应依电信规定办理。

附录 F： 交通部电信总局个人携带进口电信终端设备审验合格证明书

1. 持 有 人：
2. 身分证字号（护照）：
3. 设 备 厂 牌：
4. 设 备 型 号：
5. 审 定 号 码：
6. 审 定 日 期： 年 月 日

备注： 1. 本证明文件请妥为保存以备查验。
2. 使用设备需须遵守 相关电话法规之规定。

附录 G：FSK 信号

G.1 前言

此规范明确规定终端设备连接公众交换电话网络终端介面点运用 FSK 信号提供来话号码显示服务以确保于线路上正确物理状况及正确接收和侦查数据。

G.2 定义及缩写

G.2.1 定义

终端设备(TERMINAL EQUIPMENT,TE)：连接 PSTN 介面网路终端点提供号码显示服务之设备。

信号状态 (SIGNALING STATES)：连接网路之终端设备无需成为回路状态即可接收信号。

闲置状态 (IDLE STATE)：连接网路之终端设备置于未启动交换机之状况。

回路状态 (LOOP STATE)：连接网路之终端设备置汲取足够电流能够启动交换机之状况。

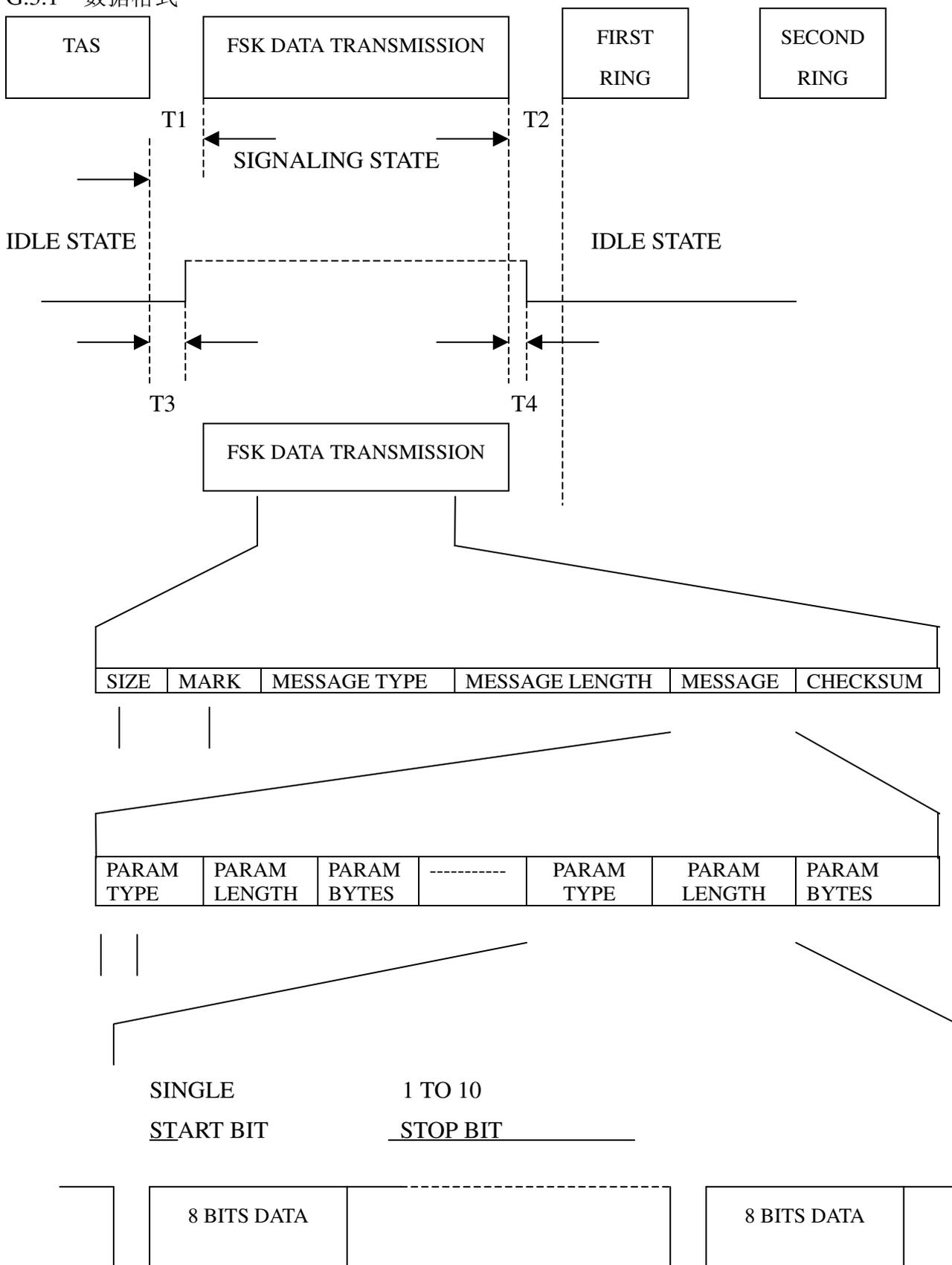
终端设备唤醒信号 (TE ALERTING SIGNAL, TAS)：自网路传送给终端设备使之由闲置状态变更为信号状态之初始信号。

G.2.2 缩写

CLIP	来话识别显示
CLIR	来话识别限制
CLI	来话识别
DTMF	双音复频
FSK	频移键
PSTN	公众交换电讯网路
TAS	终端设备唤醒信号
TE	终端设备
TEUT	待测终端设备

G.3 数据格式及时序

G.3.1 数据格式



G.3.2 时序

台湾地区来电显示标准（部分）

时序	标准
T1(无音讯期间)	
自双音至 FSK 数据传送时间	≥ 45 毫秒及 ≤ 500 毫秒
T2	
自 FSK 数据传送结束至第一个振铃期间	≥ 200 毫秒及 ≤ 500 毫秒
T3(起始时间)	
使用 DT-AS 时	≤ 45 毫秒
T4(结束时间)	≤ 150 毫秒

G.4 实体层要求

G.4.1 TAS 信号要求

双音唤醒信号

标准频率	2130 赫及 2750 赫 $\pm 0.5\%$
信号位准	跨在线路端每音频-4 至-40 分贝毫瓦
偏差	最大 6 分贝
期间	100 毫秒 ± 10 毫秒

终端设备应于不必要音频(300 至 3400 赫)信号带有总功率不超过接收信号位准小 25 分贝中侦查出双音唤醒信号。

G.4.2 信号格式要求

G.4.2.1 信号频率

终端设备应正确接收 FSK 信号于下列频率范围;MARK 频率: 1300 赫 $\pm 1.5\%$,SPACE 频率:2100 赫 $\pm 1.5\%$ 鲍率为 1200 $\pm 1\%$ BPS。

G.4.2.2 信号位准

终端设备应正确接收 FSK 信号音于线路端量测位准为-4 TO -36 分贝毫瓦范围内,并且 MARK 音与 SPACE 音位准相差不超过 6 分贝。

G.4.2.3 不必要信号

终端设备应正确接收正确频率及位准之 FSK 信号音杂有总功率不超过接收信号音位准小 25 分贝之不必要音频(300 至 3400 赫)信号。

G.4.2.4 振铃信号特性要求

振铃信号方式为持续 1 秒通 2 秒断之 20 赫 75 均方根伏特。

G.4.2.5 闲置状态转为信号状态

终端设备响应唤醒信号进入信号状态，于信号状态期间终端设备于网路端直流应成为下列任何之一情形：

终端设备所汲取电流应不超过 0.5 毫安培。

直流电阻以 48 伏特量测应不小于 5 兆欧姆。

G.4.2.6 脱离信号状态

当信号送完终端设备应脱离信号状态。

G.5 数据链路层要求

G.5.1 通路捕捉

终端设备应接收数据链结封包含有通路捕捉区长度：

96 至 300 比次以每秒 1200 比次速率。

G.5.2 标准信号

终端设备应接收数据链结封包含有如下标号区长度：

80+/-25 标号比次以每秒 1200 比次速率。

G.5.3 讯息型式

终端设备应正确接收如下数据链结封含有“呼叫建立”，“讯息等待指示”讯息型式：

型式（二进制）	型式（十六进制）	讯息名称
1000 0000	80H	呼叫建立
1000 0010	82H	讯息等待指示

G.5.4 讯息长度

台湾地区来电显示标准（部分）

终端设备应正确接收数据链结封包含有展现层讯息长度 3 至 75 位元。

G.5.5 查核值

终端设备应正确接收数据链结封包含有效查核值及展现层讯息区长度 3 至 75 位元组。

查核值于终端设备籍计算自讯息型式区至查核区（含）所有区长之 256 模数和及忽略任何最高比次进位为有效，结果和为零批示正确查核值。

G.6 展现层要求

G.6.1 呼叫建立讯息

此讯息用于传送与来话相关之资讯

此讯息呼叫建立包含展现层参数如下：

型式（二进制）	型式（十六进制）	长度	参数名称	测试状况
0000 0001	01H	8	日期及时间	选项
0000 0010	02H	最大 16	来话识别	强项
0000 0011	03H	最大 20	被叫识别	选项
0000 0100	04H	1	无来话识别原因	强项
0001 0001	11H	1	呼叫型式	选项
0001 0010	12H	最大 20	第一个被叫识别	选项
0001 0011	13H	1	网路讯息系统状况	选项
0001 0101	15H	1	转接电话型式	选项
0001 0110	16H	1	来话用户型式	选项
0001 1010	1H	最大 20	转接号码	选项

来话识别显示关联参数：

型式（二进制）	型式（十六进制）	长度	参数名称	测试状况
0000 0001	01H	8	日期及时间	选项
0000 0010	02H	最大 20	来话识别	强项
0000 0011	03H	最大 20	被叫识别	选项
0000 0100	04H	1	无来话识别原因	强项

G.6.2 讯息等待指示讯息

此讯息用于指示于网路讯息系统内含有等待之讯息

台湾地区来电显示标准（部分）

讯息等待指示讯息可包含展现层参数如下：

型式（二进制）	型式（十六进制）	长度	参数名称	测试状况
0000 0001	01 H	8	日期及时间	选项
0000 0010	02 H	最大 20	来话识别	选项
0000 0100	04 H	1	无来话识别原因	选项
0000 1011	0B H	1	可视指示	强制
0001 0011	13 H	1	网路讯息系统状况	选项

G.7 参数代码

G.7.1 日期及时间参数

位元组编号	内容
1	0000 0001 (01H): 日期及时间参数格式
2	0000 1000 (08H): 参数长度 (8)
3	月之最高位元
4	月之最低位元
5	日之最高位元
6	日之最低位元
7	时之最高位元
8	时之最低位元
9	分之最高位元
10	分之最低位元

G.7.2 来话识别参数

位元组编号	内容
1	0000 0010 (02H): 来话识别参数型式
2	000X XXXX: 参数长度 (最大 20)
3	数字 1
...	...
N+2	数字 N

G.7.3 被叫识别参数

位元组编号	内容
1	0000 0010 (02H): 被叫识别参数型式
2	000X XXXX: 参数长度 (最大 20)
3	数字 1
...	...
N+2	数字 N

台湾地区来电显示标准（部分）

G.7.4 无来话识别原因参数

位元组编号	内容
1	0000 0100 (04H): 无来话识别原因参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0100 0011 (“C”): 投币电话呼叫 0100 1001 (“I”): 不带号码国际呼叫 0100 1111 (“O”): 不带号码 0101 0000 (“P”): 私密 (含来话识别限制) 1000 0000 至 保留予网路业者使用 1111 1111

G.7.5 可视指示参数

位元组编号	内容
1	0000 0100 (0BH): 可视指示参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0000 0000 (00 H): 不起作用 (指示关闭) 1111 1111 (FFH): 起作用 (指示开通) 1000 0000 (80H) 至 保留网路业者使用 1111 1110 (FE H)

G.7.6 呼叫型式参数

位元组编号	内容
1	0001 0001 (11H): 呼叫型式参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0000 0001 (01H): 语音呼叫 0000 0010 (02H): 闲置时回铃 0000 0010 (03H): 来话姓名传送 0101 0000 (81H): 讯息等待呼叫 1000 0010 (82H) 至 保留予网路业者使用 1111 1111 (FF H)

G.7.7 第一个被叫识别参数

台湾地区来电显示标准（部分）

位元组编号	内容
1	0001 0010 (12H): 第一个被叫识别参数型式
2	000X XXXX: 参数长度 (最大 20)
3	数字 1
...	...
N+2	数字 N

G.7.8 网路讯息系统状态参数

位元组编号	内容
1	0001 0011 (13H): 网路讯息系统参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0000 0000 (00H): 无讯息 0000 0001 (01H): 1 个讯息或未指明讯息等待数量 0000 0010 (02H) 至 1111 1111 (FF H)

G.7.9 转接电话型式参数

位元组编号	内容
1	0001 0101 (15H): 转接电话型式参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0000 0000 (00H): 未带或未知转接电话型式 0000 0001 (01H): 忙时转接电话 0000 0010 (02H): 未回答转接电话 0000 0011 (03H): 无条件转接电话 0000 0100 (04H): 转向电话 (提示后) 0000 0101 (05H): 转向电话 (立即) 0000 0110 (06H): 未接通行动用户转接电话 1000 0000 (80H) 至 保留予网路业者使用 1111 1111 (FF H)

G.7.10 来话用户型式参数

位元组编号	内容
1	0001 0110 (16H): 来话用户型式参数型式
2	0000 0001 (01H): 参数长度 (1)
3	0000 0000 (00H): 原本未知或未带 0000 0011 (03H): VPN (虚拟企业网路) 0000 0100 (04H): 行动电话

台湾地区来电显示标准（部分）

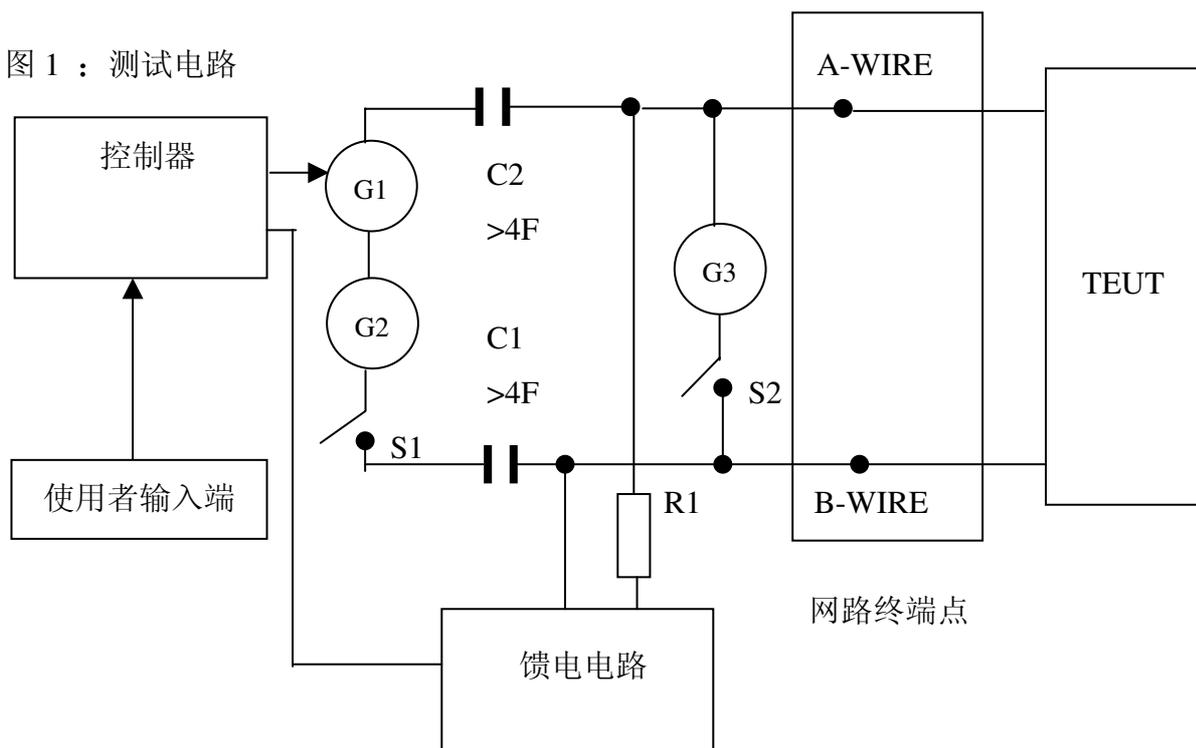
	0000 0101 (05H): 行动电话+VPN 0000 1010 (0AH): 普通来话用户 0000 1011 (0BH): 具优先权来话用户 0000 1100 (0CH): 约会呼叫 0000 1101 (0DH): 测试呼叫 0000 1111 (0FH): 付费电话
--	--

G.7.11 转接号码参数

位元组编号	内容
1	0001 1010 (1A H): 转接号码参数型式
2	000X XXXX: 参数长度 (最大 20)
3	数字 1
...	...
N+2	数字 N

附录 H：测试配置

图 1：测试电路



G1 为能提供如表 1.2 定义之 FSK 信号频率及位准产生器。

G2 为能提供如表 1.2 定义之频带杂讯产生器。

G3 为能提供如表 G.4.2.4 定义频率及位准之振铃信号产生器。

S1 为用于避免铃流流经 G1 及 G2 产生器之开关。

S2 为用于供应振铃信号在规定时间内送至终端设备之开关。

馈电电路为具有极性反转直流电源供应。

控制器用于测试定义 1.3 封包型式产生适当的比次串并将其送至 G1 产生器以转为 FSK 信号，控制器亦可用于控制 G1 及 G2 产生器，S1 及 S2 开关及馈电电路极性反转之运作。

G1 及 G2 产生器可结合，若能于网路终端点产生所需位准则产生器阻抗非必要为 600 欧姆。

测试电路仅为参考。

台湾地区来电显示标准（部分）

附录 I: FSK 测试状况及数据

表 I.1: DT-AS 侦测

状况	DT1	DT2	DT4	DT5
频率（赫）	2120 及 2737	2120 及 2737	2140 及 2763	2130 及 2750
位准（分贝毫瓦）	-10	-10	-10	-20
偏差（分贝）	6	6	6	0
期间（毫秒）	90	110	110	100
有效性	有效	有效	有效	有效

表 I.2: FSK 信号情况

参数	FSK1	FSK2	FSK3
MARK 频率（赫）（逻辑 1）	1300	1280.5	1319.5
SPACE 频率（赫）（逻辑 0）	2100	2068.5	2131.5
MARK 位准（分贝毫瓦）（介于 A-WIRE, B-WIRE 之间）	-20	-36	-4
SPACE 位准（分贝毫瓦）（介于 A-WIRE, B-WIRE 之间）	-20	-30	-10
干扰信号功率位准（分贝）	NONE	-25	-25

表 I.3: 数据链路封包结构

测试封包型式	TP1	TP2	TP4	TP5	TP6	TP7	TP8	TP9	TP10	TP11	TP13	TP14	TP15
电路连接	SZ2	SZ2	SZ2	SZ2	SZ2								
标号周期	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1								
讯息型式	MT1	MT3	MT1	MT2	MT1	MT1	MT1	MT1	MT1	MT1	MT1	MT1	MT1
展现讯息	PM1	PM9	PM1	PM1	PM1	PM2	PM3	PM4	PM5	PM6	PM8	PM10	PM11
查核值	CH1	CH1	CH1	CH1	CH1								

表 I.4: 展现层测试讯息

展现层讯息型式	PM1	PM2	PM3	PM4	PM5	PM6	PM8	PM9	PM10	PM11
讯息长度（位元组）	ML1 (37)	ML1 (37)	ML2 (34)	ML3 (28)	ML3 (28)	ML4 (3)	ML6 (75)	ML3 (28)	ML3 (28)	ML3 (28)
呼叫型式	CT1	CT2	-	CT1	CT1	CT3	CT1	CT3	CT1	CT1
时间及日期	TD1	TD1	TD1	TD1	TD1	-	TD1	TD1	TD1	TD1
来话识别	CL1	CL1	CL1	-	-	-	CL3	CL1	-	-
被叫识别	CL2	CL2	CL2	CL2	CL2	-	CL4	-	CL2	CL2
无来话号码原历代	-	-	-	RA1	RA2	-	-	-	RA3	RA4
可视指示	-	-	-	-	-	-	-	VII	-	-
第一个被叫识别	-	-	-	-	-	-	FC1	-	-	-
网路讯息系统状况							NS1	-	-	-
转接电话型式							FT1	-	-	-
来话用户型式							CS1	-	-	-
转接号码							RN1	-	-	-

注:来话识别显示应至少 16 位数字

台湾地区来电显示标准（部分）

表 I.5: 测试数据

测试	数据	注解
SZ1	96 MARK 和 SPACE 交替比次	
SZ2	300MARK 和 SPACE 交替比次（以 SPACE 起始，以 MARKXFGK 结束）	ETSI 电路连接周期
MK1	80 连续 MARK 比次	网路业者选择
MK2	25 连续 MARK 比次	无效标号周期
MK3	180 连续 MARK 比次	ETST 所提标号周期值
CH1	正确查核值	计算每个讯息
CH2	错误查核值	计算每个讯息
MT1	1000 0000 80H	呼叫建立讯息型式
MT2	1000 0001 81H	非呼叫建立讯息型式
MT3	1000 0010 82H	讯息等待指示讯息型式
ML1	0010 0101 25H	37 位元组讯息
ML2	0010 0010 22H	34 位元组讯息
ML3	0010 0010 ICH	28 位元组讯息
ML4	0000 0011 03H	3 位元组讯息
ML6	0100 1011 4BH	75 位元组讯息

表 I.6: CT1 测试

CT1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0001 11H	呼叫型式
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 0001 01H	语音呼叫

表 I.7: CT2 测试

CT1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0001 11H	呼叫型式
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 0010 02H	闲置时回铃

表 I.9: RA1 测试

RA1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0100 04H	无主叫号码原因
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 1111 4FH	未带主叫号码

表 I.10: RA2 测试

RA2 测试	数据	意义
参数型式	0000 0100 04H	无主叫号码原因
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据

台湾地区来电显示标准（部分）

参数数据	0101 0010 50H	不给主叫号码
------	---------------	--------

表 I.11: RA3 测试

RA3 测试	数据	意义
参数型式	0000 0100 04H	无主叫号码原因
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0100 0011 43H	未带号码投币电话呼叫

表 I.12: RA4 测试

RA4 测试	数据	意义
参数型式	0000 0100 04H	无主叫号码原因
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0100 1001 49H	未带号码国际呼叫

表 I.13: NMI 测试

NMI 测试	数据	意义
参数型式	0001 0011 13H	网路讯息系统状况
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 0011 03H	3 讯息等待

表 I.14: TD1 测试

TD1 测试	数据	意义（八月十三日十四时三十分
参数型式	0000 0001 01H	时间和日期
参数长度	0000 1000 08H	8 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 1000 38H	8
参数数据	0011 0001 31H	1
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0001 31H	1
参数数据	0011 0100 34H	4
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0000 30H	0

表 I.15: CL1 测试

CL1 测试	数据	意义（0936275234）
参数型式	0000 0010 02H	主叫号码
参数长度	0000 1010 0AH	10 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 1001 39H	9

台湾地区来电显示标准（部分）

参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0111 37H	7
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4

表 I.16: CL2 测试

CL2 测试	数据	意义 (0223433657)
参数型式	0000 0011 03H	被叫号码
参数长度	0000 1010 0AH	10 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0111 37H	7

表 I.17: CL3 测试

CL3 测试	数据	意义 (最大长度号码)
参数型式	0000 0010 02H	主叫号码
参数长度	0001 0000 10H	16 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0001 31H	1
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0111 37H	7
参数数据	0011 0001 31H	1
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0110 36H	6

台湾地区来电显示标准（部分）

表 I.18: CL4 测试

CL4 测试	数据	意义 (083625234)
参数型式	0000 0011 03H	被叫号码
参数长度	0000 1001 09H	09 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 1000 38H	8
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4

表 I.16: FC1 测试

FC1 测试	数据	意义 (0936275234)
参数型式	0000 0011 03H	第一个被叫号码
参数长度	0000 1010 0AH	10 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 1001 39H	9
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0111 37H	7
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4

表 I.20: RN1 测试

RN1 测试	数据	意义 (0223433657)
参数型式	0000 0011 03H	转接号码
参数长度	0000 1010 0AH	10 位元组参数数据
参数数据	0011 0000 30H	0
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0010 32H	2
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0100 34H	4

台湾地区来电显示标准（部分）

参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0011 33H	3
参数数据	0011 0110 36H	6
参数数据	0011 0101 35H	5
参数数据	0011 0111 37H	7

表 I.21: VII 测试

VII 测试	数据	意义
参数型式	0000 1011 0BH	可视指视
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	1111 1111 FFH	起作用开通

表 I.22: NS1 测试

NS1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0011 13H	网路讯息系统状况
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 0001 01H	一个讯息或未指明讯息数

表 I.23: FT1 测试

FT1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0101 15H	转接电话型式
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 0011 03H	无条件转接电话

表 I.24: CU1 测试

CU1 测试	数据	意义
参数型式	0001 0110 16H	来话用户型式
参数长度	0000 0001 01H	1 位元组参数数据
参数数据	0000 1010 0AH	普通来话用户

附录 J : DTMF 信号协定

J. 1 前言

此规范明确规定终端设备连接公众交换电话网路终端介面点运用 DTMF 信号提供来话号码显示服务以确保于线路上正确物理状况及正确接收和侦查 DTMF 码。

J. 2 定义

终端设备 (TERMINAL EQUIPMENT, TE): 连接 PSTN 介面网路终端点提供号码显示服务之设备。

台湾地区来电显示标准（部分）

号码资讯传送状态（NUMBER INFORMATION TRANSFER STATE, NIT）：终端设备于号码资讯以 PSTN 交换机送 DTMF 码及终端设备收 DTMF 码方式传送期间实际电气情况。

终端设备唤醒信号（TE ALERTING SIGNAL, TAS）：一种自网路传送给终端设备以初给终端设备自闲置状态更成都市信号状态之信号。

J. 2. 2 缩写

CLIP	来话识别显示
CLIR	来话识别限制
CLI	来话识别
DTMF	双音复频
PSTN	公众交换电话网路
TAS	终端设备唤醒信号
TE	终端设备
TEUT	待测终端设备

附录 K：DTMF 测试状况及数据

K. 1 测试状况

DTMF 信号情况

状况	DS1	DS2	DS3	DS4	DS5
频率变异	0%	+1.5%	+1.5%	-1.5%	+1.5%
位准（分贝毫瓦）	-13	-24	-3	-3	-24
偏差（分贝）	0	5	5	5	5
音期间（毫秒）	70	90	90	50	50
码间暂停（毫秒）	70	90	90	50	50
干扰信号功率位准（分贝）	无	-20	-20	-20	-20
有效性	有效	有效	有效	有效	有效

测试码/号码

参数	TC1	TC2	TC3	TC4
起始码	D	D	D	D
来话号码	CN1	CN2	CN3	CN4
停止码	C	C	C	C

台湾地区来电显示标准（部分）

K. 2 测试数据

测试	数据	注解
CN1	0021456789012345	国际呼叫
CN2	0223433657	国内呼叫
CN3	0	国际呼叫限制
CN4	0	国内呼叫限制