



一、 功能特点

- FSK 及 DTMF 来电显示, 自动检测
- 35/38 组 12 位或 28/30 组 16 位来电, 根据有无单键记忆按键自动调整
- 5 组 16 位去电, 查号/查时
- 来去电均可设为贵宾号码
- 32 位自动 IP1 组
- 越南标准 IP 号 171
- 3 组 16 位单键记忆。如不做单键记忆, 则自动增加来电组数
- 5 位区域码, 来电过滤
- 32 位预拨号及改错
- 三种 LCD 显示模式:
 - 电子台历型, 适用于 LCD 窗口较大的外壳 (12 位)
 - 简单显示型, 适用于 LCD 窗口较小的外壳 (12 位/16 位)
- 8 种普通铃声+1 组贵宾铃声, 普通振铃可按键演示选择
- 三段锁: 开锁/锁“0” 或“0、95”/全限拨
- 自动追拨, 拨通回铃
- 单键重拨/重拨
- FLASH 时间 1000ms / 600ms / 300ms / 110 ms 可选
- 10 位计算器功能
- 闹钟功能
- 智能背光控制
- 新来电指示灯
- 免提音量数码调节
- PT 转换、闹钟、防盗功能可选
- 高效线路取电

二、 键盘与开关

按键排列

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
R1	1	2	3	HF	↓DOWN/+	BRT/÷	M1	F1000
R2	4	5	6	RD/+	↑UP/-	RD/ABR/+	M2	F600
R3	7	8	9	PAUSE/ VIP/x	OUT/x	CAL/ AC	M3	F300
R4	*/PT/.	0	#/=	SET/STORE/-	DEL/ EXIT	HOLD/Ring/÷	VOL	F110

硬件选项

X_SET	C4	C3	C2	C1	R4
无二极管	有 PT 菜单	有防盗菜单	MB60:40	无开关电源取电	有出局码菜单
有二极管	无 PT 菜单	无防盗菜单	MB66:33	有开关电源取电	无出局码菜单

X_SET	C8	C7	C6	C5
无二极管	24 小时制	LCD12 位	有闹钟菜单&无 LCD 亮度调节菜单	锁 0
有二极管	12 小时制	LCD16 位	无闹钟菜单&有 LCD 亮度调节菜单	锁 0,95



注:

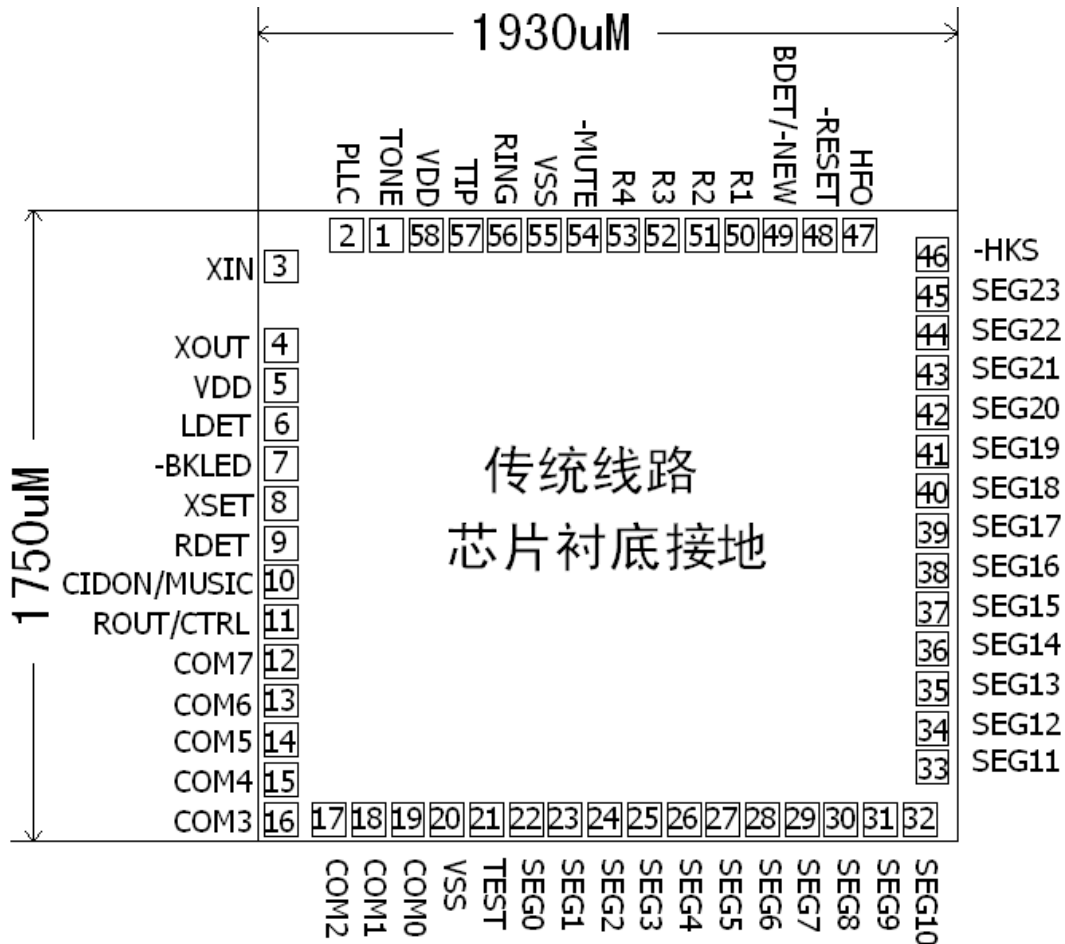
- ◆ 当同时接上 C1 和 C8 选项时: M1 变为固话 IP 171, 且时间显示为 12 小时制, 开关电源取电。
- ◆ 当 C3、C6 和 C8 选项同时选上时: 时间为 24 小时制, 无防盗菜单, 无闹钟菜单、有 LCD 亮度调节菜单。同时, M1 为固化单键 543211, M2 为固化单键 543212。
- ◆ 当 C1、C3、C6 和 C8 选项时: M1 变为固话 IP 171, 且时间显示为 12 小时制, 开关电源取电, 无防盗菜单, 无闹钟菜单、有 LCD 亮度调节菜单。
- ◆ 除非专门需要, 否则请勿将 R4、C8 与其他选项同时选上, 以免造成功能错误。

硬件开关

X_SET	R3	R2	R1
无二极管	不锁		TONE
接二极管	全锁	锁 0	PULSE

三、管脚说明

传统线路





管脚号	符号	模式	说明
1	TONE	O	DTMF 拨号输出
2	PLLC	I	PLL 电路, 接 103 电容到 AVSS
3-4	XIN, XOUT	I/O	32KHz 晶振输入/输出
5	VDD	P	数字电源正
6	LDET	I/O	线路电压检测
7	-BKLED	O	背光控制输出, 低有效
8	XSET	I/O	选项开关
9	RDET	I	铃声检测输入
10	CIDON/MUSIC	O	来电接收控制/保持音乐输出
11	ROUT/CTRL	I/O	铃声输出/闹铃、回铃音输出/免提音量控制
12-19	COM7-COM0	O	液晶 COM 端驱动输出
20	VSS	P	数字电源负极, 接地
21	TEST	I	测试脚, 接地
22-37	SEG0-SEG15	P	液晶 SEG 端驱动输出
38-45	SEG16-SEG23/C8-C1	O	液晶 SEG 端驱动输出/键盘列线输出
46	-HKS	I	手柄检测输入
47	HFO	O	免提输出
48	-RESET	I	复位引脚, 低电平有效
49	BDET/-NEW	I/O	电池检测输入/新来电指示灯
50-53	R1-R4	I	键盘行扫描线输入(内部上拉)
54	-MUTE	OD	静音控制输出, 开漏输出
55	VSS	P	模拟电源负, 接地
56-57	RING/TIP	I	外线信号输入
58	VDD	P	模拟电源正



管脚号	符号	模式	说明
1	TONE	O	DTMF 拨号输出
2	PLLC	I	PLL 电路, 接 103 电容到 AVSS
3-4	XIN-XOUT	I/O	32KHz 晶振输入/输出
5	VDD	P	数字电源正
6	LDET	I/O	线路电压检测
7	-BKLED	O	背光控制输出, 低有效
8	XSET	I/O	选项开关
9	HFO	O	免提输出
10	CIDON/MUSIC	O	来电接收控制/保持音乐输出
11	ROUT/CTRL	I/O	铃声输出/闹铃、回铃音输出/免提音量控制
12-19	COM7-COM0	O	液晶 COM 端驱动输出
20	VSS	P	数字电源负极, 接地
21	TEST	I	测试脚, 接地
22-37	SEG0-SEG15	P	液晶 SEG 端驱动输出
38-45	SEG16-SEG23/C8-C1	O	液晶 SEG 端驱动输出/键盘列线输出
46	-HKS	I	手柄检测输入
47	PCTRL	O	开关电源控制
48	-RESET	I	复位引脚, 低电平有效
49	BDET/-NEW	I/O	电池检测输入/新来电指示灯
50-53	R1-R4	I	键盘行扫描线输入 (内部上拉)
54	RDET/-MUTE	I/O	振铃检测/静音控制输出
55	VSS	P	模拟电源负, 接地
56-57	RING/TIP	I	外线信号输入
58	VDD	P	模拟电源正

四、功能操作

4.1. 设置

挂机状态下按设置键, 进入设置状态, LCD 显示“SET 1 DATE”此时, 用上查、下查键可改变设置项, LCD 同时显示对应的设置项。再按设置键进入该项设置。在某项设置完成以后, 按设置键进入下一项设置。所有设置均用上查、下查键修改该具体设置项, 用删除键退出设置状态。

4.1.1. 设置日期/时间

LCD 提示“SET 1 DATE”, 按设置键确认。进入日期/时间设置后, 年的显示闪烁, 可按上查、下查键修改, STEP 为 1, 完成后再按设置键进入月的设置, 修改方法与年的设置相同, 再按设置键可依次修改日、小时和分钟。月和日的设置 STEP 为 1, 小时和分钟的设置可分十位和个位分别设置。按 SET 键确认分钟个位设置时话机会自动清秒。时间及日期设置完成后, LCD 显示屏会自动显示对应的星期以及当月挂历。FSK 来电



信号自动刷新原有的系统日期时间, DTMF 来电信号无此功能。

(当选上 C8 选项时, 为 12 小时制显示, 并且可通过同时长按上查和下查键来切换显示制式。相应的 am/pm logo 提示见 LCD 逻辑表)

4.1.2. 设置区域码

LCD 提示“SET 2 CODE”, 按设置键确认, LCD 会显示“CODE ----”按设置键确认, 进入区号的设置, 第一个“-”闪烁(若已设置了区号, 则显示设置的区号, 区号第一个号码闪烁)。按上查、下查键可设置或修改为 0 到 9, 完成第一位设置后, 按设置键进入第二位设置, 以此类推。

4.1.3. 设置出局码

LCD 提示“SET 3 PCODE”, 按设置键确认, LCD 会显示“PCODE --”按设置键确认, 进入出局码的设置。“-”闪烁(若已设置了出局码, 则显示出局码且闪烁)。按上下查可设置或修改为 0~9, 完成后按设置键确认并进入下一项设置。

设置了出局码后, 在回拨来电、预拨号时, 若号码大于等于 6 位且首位与出局码不同, 话机会自动添加出局码。而回拨去电则不考虑添加出局码。当添加自动 IP 号码时, 话机会先拨出局码后拨自动 IP 号码, 话机在每次拨出局码后自动暂停 1S, 以适应各种交换机。话机不锁出局码, 出局码之后的号码才考虑锁。(当加上 R4 选项时无此菜单)

4.1.4. 设置自动 IP

LCD 提示“SET 4 AUTO IP”, 按设置键确认, LCD 显示“AUTO IP OFF”, 并且“OFF”闪动, 此时按上查、下查键可设置自动 IP 开或关。选择到“AUTO IP ON”, 按设置键确认, 则 LCD 会显示“INPUT CODE”, 此时请根据需要输入 IP 号, 输入过程中可用删除键进行修改, 输入完成后按设置键进入下一项设置。在设置了自动 IP 号码以后, 在挂机预拨号时, 如拨号首位号码为“0”, 则话机会自动在预拨号号码前加拨所设置的 IP 号码, 或者在回拨以“0”开始的来电或去电号码时都会自动在所回拨的号码前加拨设置的 IP 号码。话机被锁时, 禁止设置自动 IP 号码。

4.1.5. 设置拨码方式

LCD 提示“SET 5 P-T”, 按设置键进入设置状态, LCD 显示“TONE”, 表示当前拨号方式为音频拨号。通过上查、下查键选择音频或脉冲拨号, 按设置键确认。(当选上 C4 时无此菜单)

4.1.6. 设置防盗

LCD 提示“SET 6 ALAR”, 按设置键进入设置状态, 此时 LCD 显示“ALAR OFF”, 表示软件防盗功能关闭。通过上查、下查键选择防盗开或关。(当选上 C3 时无此菜单)

4.1.7. 设置闹钟

LCD 会提示“SET 7 ALERT”, 按设置键进入, 显示“1 00-00 OFF”, 最左边是组数序号, 共可设 3 组。中间 4 位设置具体响铃时分, 最右边为闹钟开关, 显示“ON”为开状态。可使用上查、下查键进行此三项设置, 最后按设置键进入下一项设置。三组闹钟可设置为不同的时间。(当选上 C6 时无此菜单)

4.1.8. 设置 LCD 亮度(仅在选择 C6 时才有此菜单)

LCD 会提示“SET 7 LCD”, 按[设置]键进入, 显示“LCD 3”, 可使用[上查]或[下查]键进行亮度调节, 范围 1~5。



4.2. 挂机功能操作

4.2.1. 来电接收

收到 FSK 或 DTMF 来电后, 话机自动侦测并显示来电号码, 同时显示来电的日期、时间, 并记录这是第几个来电, 若是 FSK 制式, 来电显示信号会自动刷新月、日以及时间的设置, 而年的设置不变。对于 DTMF 制式, 所有设置均不被改变。由于 DTMF 信号只含有来电号码, 不含来电日期及时间, 因此, 系统收到 DTMF 来电号码时, 会将已设置的日期及时间赋予该来电号码。LCD 同时显示来电序号。若是新号码, 会有“新来电”标志同时出现。若是已有号码, 则会有“重复”标志出现。若是来电保密, 则 LCD 会显示“---P---”。若来电超出范围, 则显示“---O---”。若是来电信号不正确则显示“---E---”。话机收到新来电, 在有按键或摘手柄动作之前, 一直保持新来电显示状态, 但时间为系统时间并定时刷新。

4.2.2 来电查询

按来电下查键进入来电查询状态, 配合上查键可向上/向下翻查, LCD 显示来电的号码、日期及时间等信息。长按上查或来电下查键超过 3 秒, 可进行快速翻查。

4.2.3. 来电回拨

查询到来电后, 直接按重拨键, 即可对来电号码进行回拨; 连续按两次重拨键, 话机会在区号首位自动加“0”进行长途回拨。须在开锁状态才能回拨长途来电号码。

4.2.4. 去电查询

按去电下查键进入去电查询状态, 配合上查键可循环查询最近拨出的号码和拨出时间。长按上查键超过 3 秒进行快速翻查。若打算对该号码再拨号, 只需在查到所需号码时直接按重拨键即可。去电可存 16 位, 用户使用 12 位 LCD, 查询去电时话机将分两屏循环交替显示前 11 位及剩余的号码, 分别显示 2S 与 1S, 而回拨时则可拨出 16 位。

4.2.5. LCD 亮度调节

使用亮度键选择适合的 LCD 亮度, 共分 5 级, 在挂机或摘机状态均可进行调节。

4.2.6. 挂机预拨号

在挂机状态下, 通过各数字键键入要拨出号码。若有输入错误, 可以用删除键修改, 全部输入完成以后, 按重拨键拨出。

4.2.7. 删除键

在挂机设置状态, 设置自动 IP 时, 删除键用来删除错误输入的号码, 其它时候, 删除键用来退出设置; 在预拨号状态, 删除键用来删除错误输入的号码(改错); 在显示来电(或拨出)号码时, 删除键用来删除该条来电, 长按删除键 3 秒可删除所有来电(或拨出)号码。

4.2.8. 铃声选择

在挂机状态, 连续按铃声键选择所喜爱的铃声, 也可在铃声选择状态按[UP],[DOWN]键选择。话机会摘机演示所选择的铃声。

4.2.9. 铃声音量调节(当仅选择 C8 选项时, 增加铃声关闭功能)

在挂机状态, 按[VOL]键可调节铃声音量, 总共有四档可选, 默认为最大档。

4.3. 摘机功能操作

4.3.1. 来电(去电)操作

摘机后可用上查或来电下查键查询来电, 也可用去电下查及上查键查询去电。



4.3.2. 自动追拨

免提摘机拨号遇忙后, 直接按重拨键进入自动追拨状态。听见回铃音后, 表示电话拨通, 此时, 按免提或提手柄进入通话状态。

追拨间隔时间为 6 秒钟。在自动追拨状态, 可按任意键中止追拨。自动追拨一直到拨通为止。拨通后如回铃七声后未摘机, 则退出自动追拨, 并自动挂机。

4.3.3. 音乐保留

在摘机状态, 按音乐保持键进入音乐保留状态, 保持音乐响起, 此时可放下听筒; 如果:

- 再摘机, 则保持音乐停止, 自动进入手柄通话状态
- 按免提键, 则保持音乐停止, 进入免提通话状态
- 再一次按音乐保持键, 则保持音乐停止, 进入免提通话状态

4.3.4. 通话计时

摘机拨号以后, 话机自动进入通话计时, 不允许手动计时。

4.3.5. IP 功能

在菜单中设置自动 IP 开及相应自动 IP 号码以后, 在挂机预拨号或回拨来、去电时, 如首位号码为“0”, 则话机会自动在号码前加拨所设置的 IP 号码。话机在拨 IP 时, 显示“---”, 且不屏蔽拨号音。锁状态时自动 IP 号码不能设置, 且拨号时自动 IP 无效。

4.3.6. 单键记忆

- 存储: 挂机+号码+存储+Mi(i=1~3)
- 号码包括: 翻查到的来去电、预拨号码等
- 拨号: 摘机+Mi(i=1~3)或挂机+Mi (显示号码)

4.3.7. 固话 IP (仅同时选上 C1 和 C8 选项时, 才有此功能)

当 C1 和 C8 选项同时选上后, M1 为固化单键 171。拨出的操作方式与单键操作相同。

4.3.8. 出局码功能

在菜单中设置了 1 位或 2 位出局码后, 在回拨预拨号码、来电或单键时, 若号码大于等于 6 位, 话机会自动在来电或不带出局码的预拨号码前加出局码。而回拨去电则不考虑添加出局码。

当出局码、自动 IP 号码都有时, 先拨出局码后拨自动 IP 号码。

摘机拨出局码后暂停 1S 后继续拨剩余号码, 以适应某些交换机。

话机锁 0 或全锁时, 剔除号码前的出局码才考虑是否锁号。

4.3.9. 计算器功能

摘机或挂机时均可使用计算器。在待机或通话状态时, 按[计算/AC]键进入计算器状态, 话机转为计算器显示模式。在计算器状态时, [计算/AC]键为 AC 功能, 按[删除/退出]可以退出计算器状态。如在计算器状态摘挂手柄或按免提, 话机将退出计算器状态转为通话或待机状态。如收到新来电, 话机也将退出计算器状态显示新来电号码。



计算器为 10 位。小数点用“.”表示。+，-，×，÷ 均有两个键，功能相同，是为了方便键盘安排。

如做连续运算，计算结果可以进行下一次运算。计算结果如出现超出 10 位显示的范围，将依据四舍五入的原则进行处理。当数值大于 10 位显示范围时作溢出错误处理，当纯小数数值太小，显示 10 位仍无有效数字则作 0 处理。

如拨号后再进入计算器，则拨号号码可以正确记录，但通话时间不能被正确记录。

4.3.10. 闹钟功能

如果设置了闹钟功能启动，则会按时响闹 1 分钟。按任意键（包括免提键）取消响闹，回挂机状态；若响闹时提叉簧则挂机一秒后再摘机。如到达预定响闹时间时，话机正处于摘机、响铃、来电未接（有振铃检测为振铃停止 6S 内，无振铃检测为来电后 60S 内）等，此次响闹将被自动屏蔽。

4.3.11. 贵宾 VIP 功能

来电去电均带有贵宾属性，在挂机翻查来电或去电号码时，按“PAUSE/VIP”键，可添加或取消相应号码的贵宾属性，以锁标记“LOC”标识，点亮时表示此号码为贵宾号码，否则不是贵宾号码。

设置为贵宾的去电或来电，有防删功能。即翻查贵宾去电或来电时，按“删除”键，不能删除此号码。但是，用户若长按“删除”想全部删除来电或去电时，贵号码也可删除。

若来电存满又有新来电或去电存满又有新去电时，则话机会选择删除最前的首个非贵宾来电号码，以加入新号码，此时贵宾号码可免于被删除。当然，存满的都是贵宾时，最前的贵宾号码仍然会被删除。

去电贵宾仅防删功能，而来电贵宾还有特殊铃声功能。当收到新来电时，若号码已被用户设置为贵宾来电，则话机会响特殊铃声，区别于普通的 8 种振铃。

4.3.12. 新来电指示功能

话机收到新来电但未被接听，此时新来电指示灯会在挂机状态闪烁以提醒用户，每 4S 闪烁一次，每次持续亮 125ms。

若用户翻查到新来电，或在显示新来电状态时按键或摘机，则话机会取消此组来电的 NEW 属性，即已不算是新来电。

4.3.13. 背光功能

在按键、摘机、来铃、来电等情况发生时，话机会自动将背光灯点亮，以方便用户使用。不管摘挂机话机每次自动点亮 6S，当然，若话机无电池，则背光灯不会点亮以省电。点亮时 BKLED 输出低，平时不亮时 BKLED 输出高。

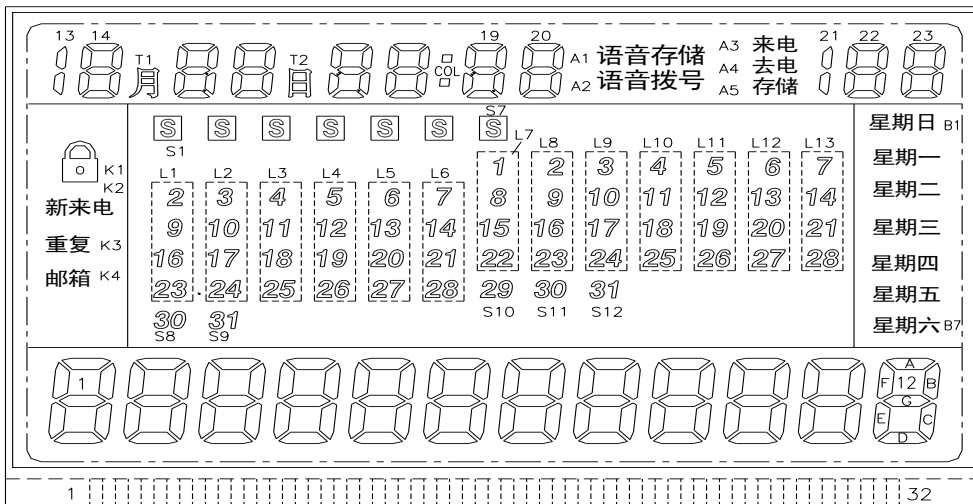
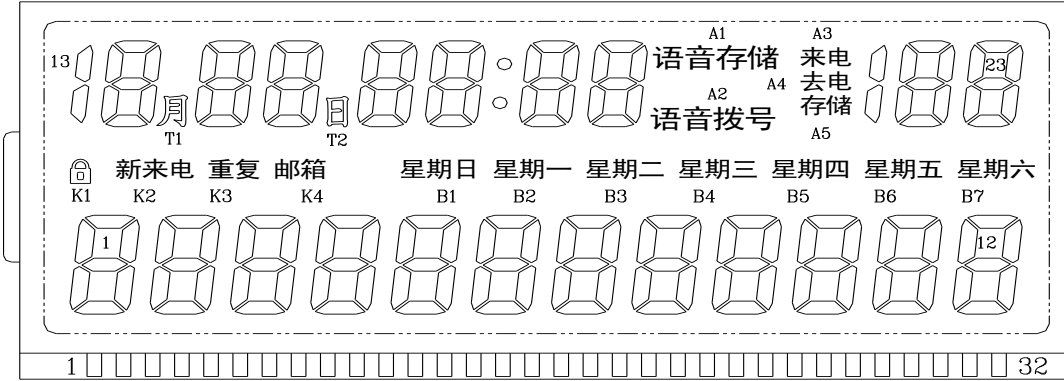
4.3.14. 免提音量调节功能（当仅选择 C8 选项时，为手柄音量调节功能）

话机在摘机状态都可按“VOL”键调节免提音量调节，LCD 显示“HFVOL 1”和“HFVOL 2”，分别对应低高免提音量。



五、LCD 资料

5.1. 12 位普通/万年历 LCD



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COM7	K1	月	14F	14A	15F	15AGD	16F	16A	17F	17AD	18F	18A	19F	19AD	20F	20A
COM6	K2	13BC	14G	14B	15E	15B	16G	16B	17G	17B	18G	18B	19G	19B	20G	20B
COM5	K3	S8	14E	14C		15C	16E	16C	17E	17C	18E	18C	19E	19C	20E	20C
COM4	K4	S1	S2	14D	S9	S3	S4	16D	日	S5	S6	18D	:	S7	S11	20D
COM3	L1	1A	L2	2A	L3	3A	L4	4A	L5	5A	L6	6A	L8	7A	L9	8A
COM2	1F	1B	2F	2B	3F	3B	4F	4B	5F	5B	6F	6B	7F	7B	8F	8B
COM1	1G	1C	2G	2C	3G	3C	4G	4C	5G	5C	6G	6C	7G	7C	8G	8C
COM0	1E	1D	2E	2D	3E	3D	4E	4D	5E	5D	6E	6D	7E	7D	8E	8D

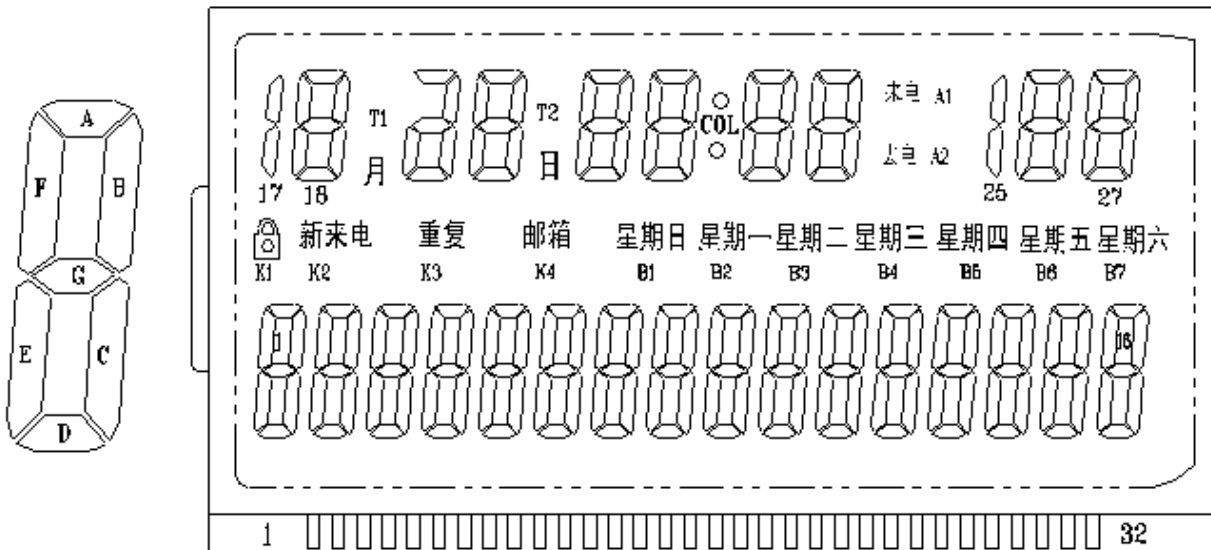


	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
COM7	A3	A1	21BC	22A	23F	23A	B4	B5								COM7
COM6	A4	A2	22F	22B	23G	23B	B3	B6							COM6	
COM5	A5	L7	22G	22C	23E	23C	B2	B7						COM5		
COM4	S12	S10	22E	22D	AM	23D	B1	PM					COM4			
COM3	L10	9A	L11	10A	L12	11A	L13	12A				COM3				
COM2	9F	9B	10F	10B	11F	11B	12F	12B			COM2					
COM1	9G	9C	10G	10C	11G	11C	12G	12C		COM1						
COM0	9E	9D	10E	10D	11E	11D	12E	12D	COM0							

驱动方式: 1/8 DUTY, 1/4 BIAS

驱动电压: 2.8V

5.2. 16 位 LCD 显示



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COM7	18F	18A	20F	20A	21F	21A	22F	22A	23F	23A	24F	24A	26F	26A	27F	27A
COM6	18G	18B	20G	20B	21G	21B	22G	22B	23G	23B	24G	24B	26G	26B	27G	27B
COM5	18E	18C	20E	20C	21E	21C	22E	22C	23E	23C	24E	24C	26E	26C	27E	27C
COM4	19E	18D	19C	20D	19B	21D	19AGD	22D	T1T2	23D	COL	24D	A1	26D	A2	27D
COM3	17BC	1A	K1	2A	K2	3A	K3	4A	K4	5A	B1	6A	B2	7A	B3	8A
COM2	1F	1B	2F	2B	3F	3B	4F	4B	5F	5B	6F	6B	7F	7B	8F	8B
COM1	1G	1C	2G	2C	3G	3C	4G	4C	5G	5C	6G	6C	7G	7C	8G	8C
COM0	1E	1D	2E	2D	3E	3D	4E	4D	5E	5D	6E	6D	7E	7D	8E	8D



	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
COM7	25BC	13A		14A	AM	15A	PM	16A								COM7
COM6	13F	13B	14F	14B	15F	15B	16F	16B							COM6	
COM5	13G	13C	14G	14C	15G	15C	16G	16C						COM5		
COM4	13E	13D	14E	14D	15E	15D	16E	16D					COM4			
COM3	B4	9A	B5	10A	B6	11A	B7	12A				COM3				
COM2	9F	9B	10F	10B	11F	11B	12F	12B			COM2					
COM1	9G	9C	10G	10C	11G	11C	12G	12C		COM1						
COM0	9E	9D	10E	10D	11E	11D	12E	12D	COM0							

共有 SEG 线 24 条, COM 线 8 条。

其中: T1T2: 月, 日; A1: 来电; A2: 去电; COL: 时间中闪烁的两个点;
 B1~B7: 星期日, 星期一... 星期六
 K1:锁; K2:新来电; K3:重复; K4:邮箱;

六、电气参数

6.1. 极限额定值参数表

参数项	额定值	单位
直流供电电压	-0.3~+3.6	V
输入电压范围	-0.3~Vdd+0.3	V
功率消耗	90	mW
工作温度	0~+70	°C

6.2. 直流电气参数表

参数项	典型值	单位
芯片工作电压范围	2.2~3.6	V
挂机芯片静态电流	70	μA
摘机 DTMF 拨号芯片工作电流	600	μA
接收来电时芯片工作电流	600	μA
无电池状态外线取电电流	<80	μA



6.3. 交流电气参数表

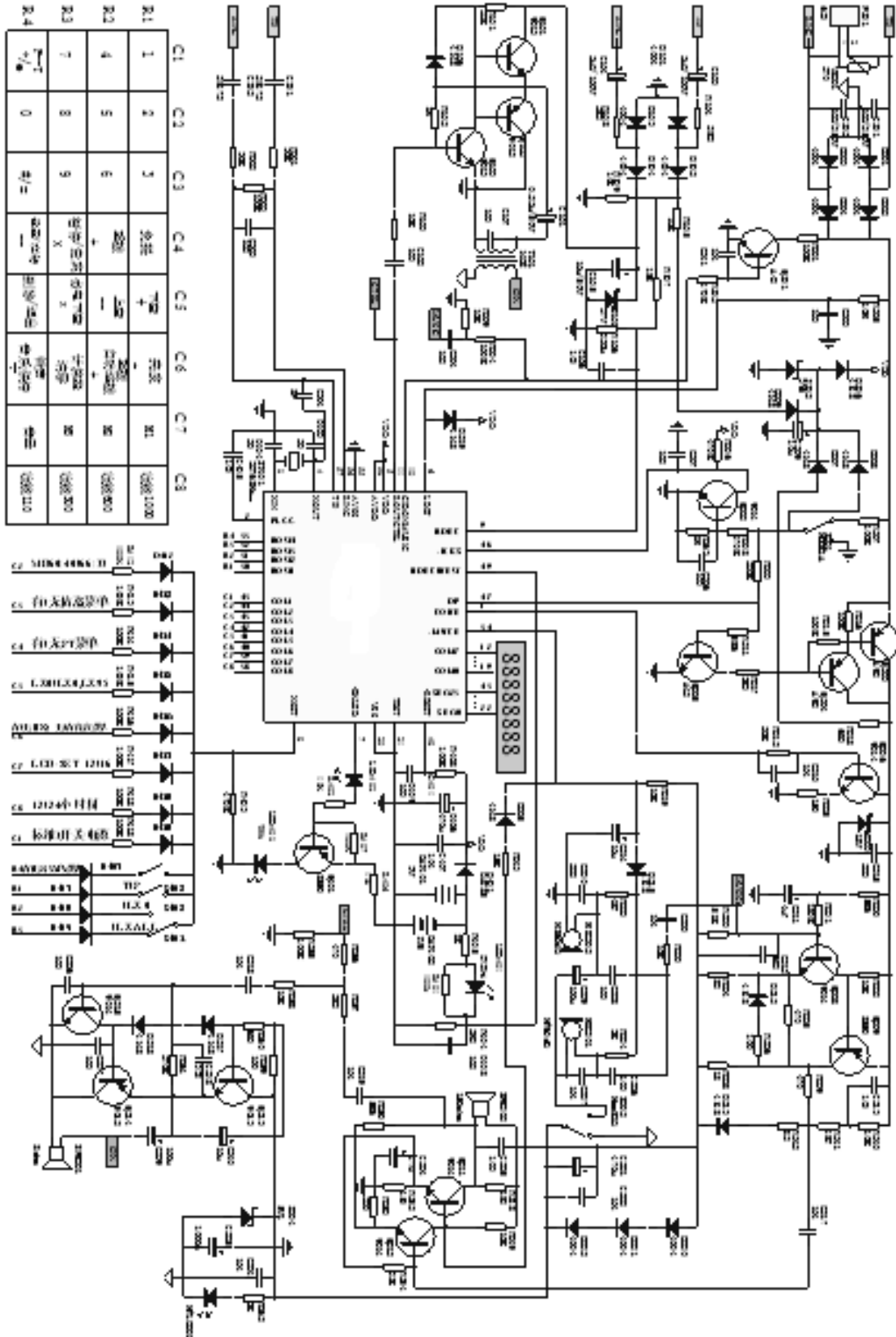
参数项	符号	额定值	单位
脉冲拨号速率	PPS	10	PPS
脉冲拨号续/断比	MBR	1:1.5	--
		1:2	--
暂停时间	TP	3.6	s
闪断时间	TF	1000	ms
		600	ms
		300	ms
		110	ms

七、应用注意事项

- ◆ 电路设计时应保证 CPU 每个管脚电压都最好不要超过 3.6V, 否则会因过压而造成工作不正常甚至损坏 CPU。需特别留意的管脚有 VDD、RDET、LDET、-MUTE、BDET 等。
- ◆ 电池检测 BDET, 不能直接接高, 否则会增加 20uA 的耗电电流, 做开关电源时影响显示效果;不做新来电指示灯时, 此脚可直接到地。
- ◆ HKS 低时摘机, 高为挂机。为了防止抖动和受干扰, 最好接 103 的电容到地。
- ◆ 由于外线检测 LDET, 其外围电路的元器件参数将直接影响到收码、防盗、外线电压的检测等功能, 所以电路的参数请尽量参考电路图, 有必要时可进行微调。
- ◆ 复位电路是通过 100K 上拉和 103 电容到地组成, 如果线路走线合理, 避免一些无谓的干扰, 此脚可直接到 VDD。
- ◆ XSET 到地的电阻关系到初始化选项的准确性, 此电阻不能省, 电阻值不宜过大、过小, (荐使用 470K), 否则有可能选项读错。



附录一、传统线路



R1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

注：1、图中所有元件均按最新规格和参数设计。
 2、图中所有元件均按最新规格和参数设计。
 3、图中所有元件均按最新规格和参数设计。



附录二、开关电源

