

# 红外遥控编码分析仪 2018 专业版

《红外遥控编码分析仪》是一款专用于分析红外遥控器编码信息的仪器，配合电脑使用，显示遥控器的波形、时间参数、自动识别格式并解码、也可以用于生产线遥控器批量检测，源于 97 年作者大学毕业设计课题，99 年正式推出产品服务红外遥控器行业，至今已发展到 2018 专业版，采样器、软件都做得非常完美，产品远销香港、台湾、日本、韩国、美国、巴西、德国、波兰。

## [应用领域]

专业红外遥控器开发商，用于开发测试。

红外遥控器生产厂家，量产检测。

红外遥控器 IC 供应商。

智能家居开发商，开发红外遥控器终端。

家电开发、玩具开发。

可用于测试 RF 遥控信号（如 PT2262），测试串口信号等。

## [仪器组成]

仪器名称：红外遥控编码分析仪

配套软件 1：红外遥控编码分析仪 2018-专业版

配套软件 2：遥控器量产测试仪 专业版 V2.0

采样设备：标配 YG-920 V13.0（RS-232 + USB2.0 接口）

其它配件：USB 通信线，软件光盘

## [所支持本公司其它设备]

- 1、向前兼容 YG-920 V6.0，《红外遥控编码分析仪 V6.0》上所使用的接收设备,YG-920 V8.0,YG-920 V10.0，YG-920 V13.0。
- 2、数码管型遥控器检测仪：YG-201/YG-301/YG-302/YG-303/YG-305/YG-306

## [软件界面]



## [系统要求]

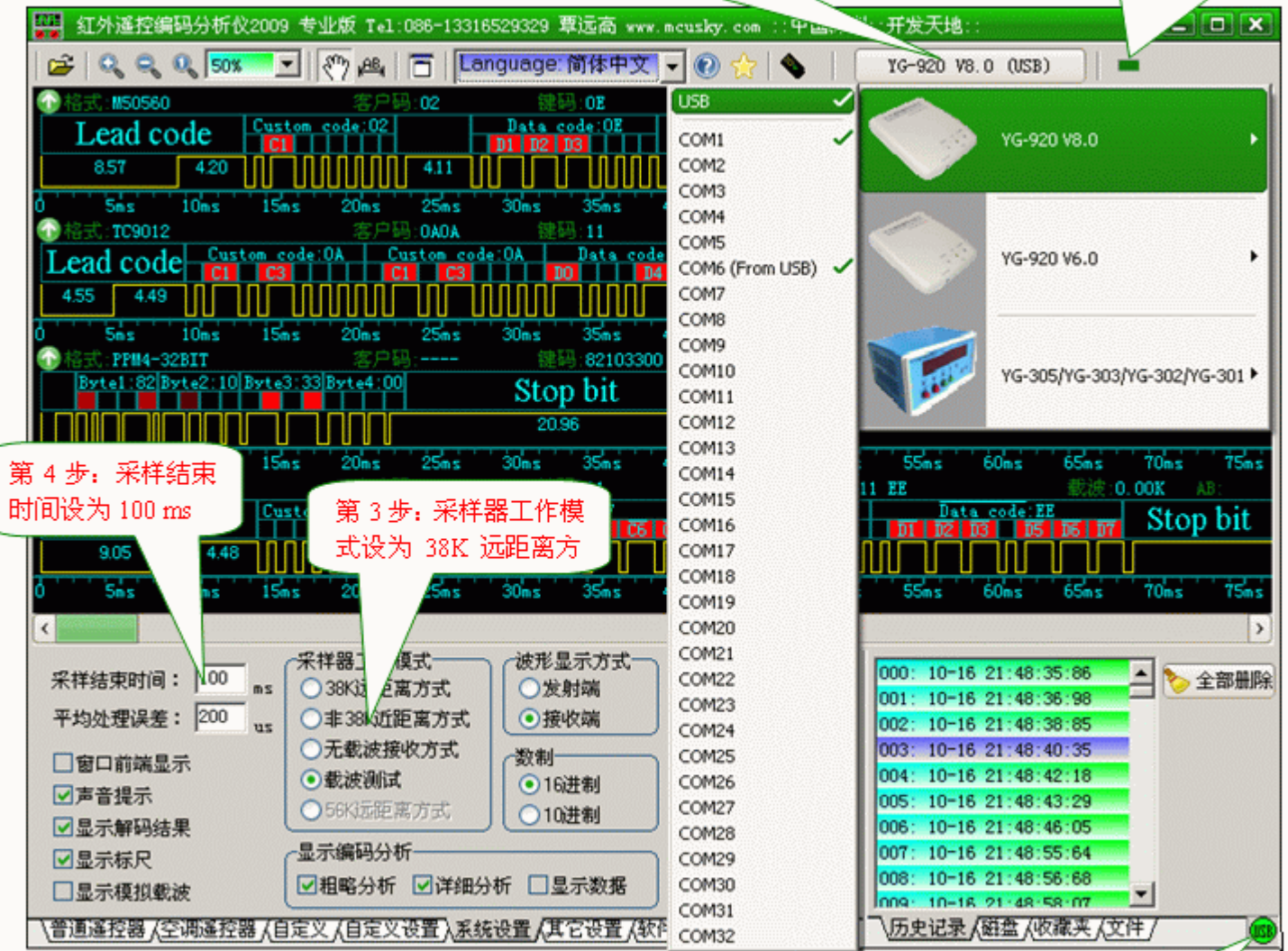
- 1、PC 机最佳配置 1GHZ, 256M 内存以上。
- 2、软件只运行于简体中文、繁体中文、英文所有 Windows 操作系统上，不支持苹果系统及其它系统。

## [红外遥控编码分析仪 2018 专业版 + YG-920 V13.0 快速安装使用指导]

- 1、A、把目录“IRReader”整个复制到硬盘，去掉该目录下所有文件的只读属性，包括子目录。  
B、或者点击”setup”运行安装程序直接安装。
- 2、如果用串口连接，采样器插上 9V 电源，用串口线把采样器连到电脑 COM1 或 COM2，跳到第 4 步。
- 3、如果使用 USB 接口，用 USB 线把采样器连到电脑，采样器不需另外插电源，电脑报告说找到新硬件，并自动安装驱动软件，USB 通信采用 HID 协议，驱动程序由系统支持，所以不需要另外安装驱动程序。
- 4、双击“IRReader.EXE”，运行红外遥控编码分析仪，按下图步骤完成操作，就可以拿一只遥控器对采样器发码测试了。

第 2 步：点击这里选择采样器和端口，选择 YG-920 V8.0 → USB

第 5 步：按下这个键，就可以使用了，请按遥控器发码



第 4 步：采样结束时间设为 100 ms

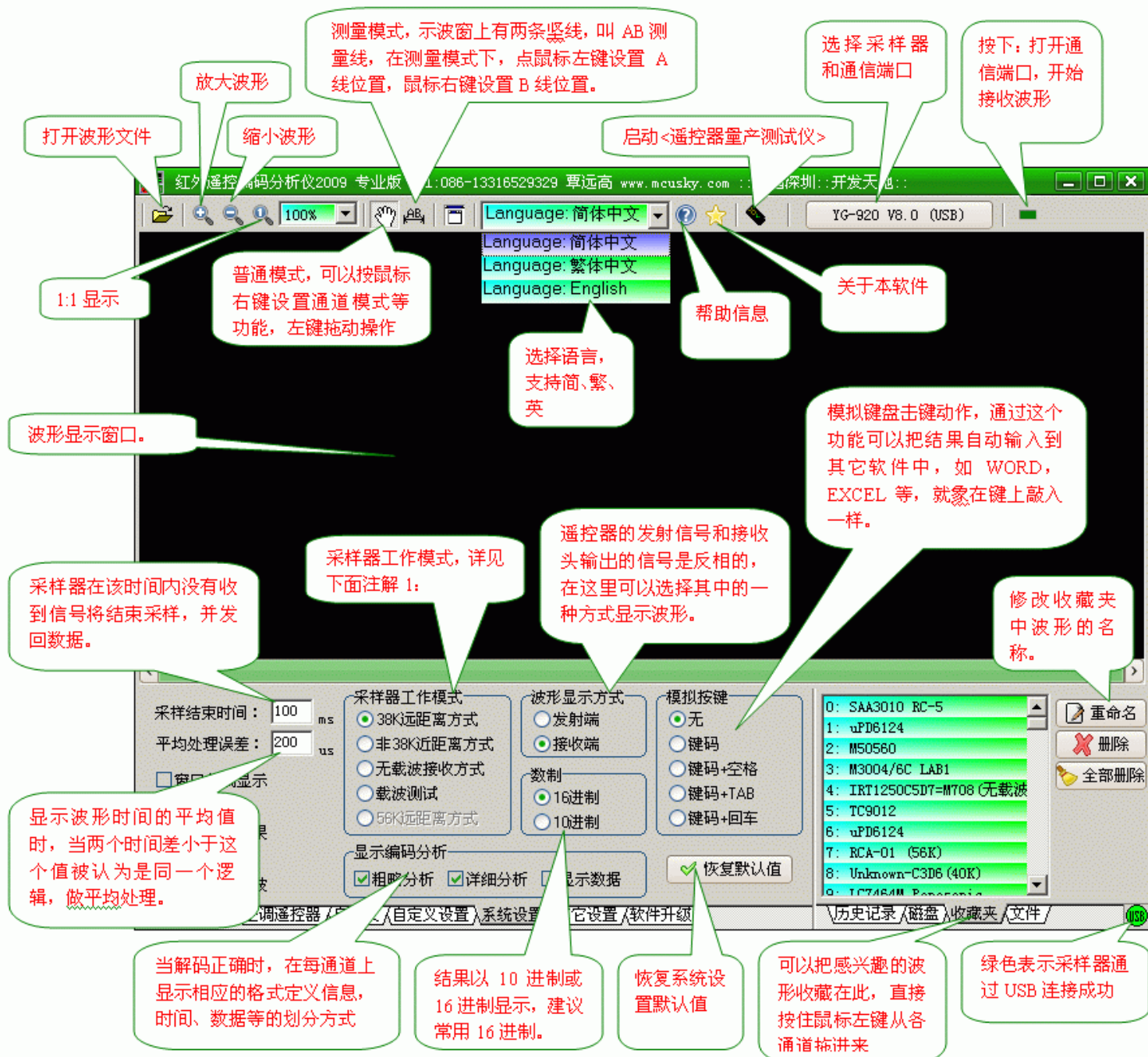
第 3 步：采样器工作模式设为 38K 远距离方

第 1 步：变绿色表示 USB 采样器正确连接

## [软件特点]

- 1、在电脑上清晰稳定地显示信号完整波形，这是很多示波器达不到的。
- 2、可测试脉冲宽度、码串长度、数据位数、引导码、客户码、数据码、重复码等。
- 3、支持用户自定义解码方法。
- 4、自动保存历史记录。
- 5、四通道显示波形，方便波形对比，每个通道支持 2 种工作模式。
- 6、支持 260 多种标准编码格式。
- 7、支持 320 多种空调遥控器。
- 8、WINDOWS 编程，界面友好、漂亮，您可以设定自己喜爱的界面。
- 9、各通道可以选择动画更新波形，有滚动式、刷新式、由远到近式等。
- 10、波形数据保存、查阅、共享。
- 11、波形放大、平均值显示。
- 12、可以以发射信号相位或接收头输出的信号相位显示波形，注意这两个信号是反相的。
- 13、波形拖动功能，如从示波窗把波形拖到收藏夹保存。
- 14、测量任意两点的的时间。
- 15、波形中所有脉冲时间可以以列表形式显示

- 16、波形时间对比和分析统计功能。
- 17、大字符显示测试结果、载波频率，可用于量产测试。
- 18、对已知编码做详细分析，包括客户码划分，键码划分，每位数据的划分方式等非常请细。支持脉冲间隔调制、双相调制、高低电平调制等方式。
- 19、查看格式解码信息，包括位时间定义、载波频率、位数、调制方式、位顺序、参考波形等。
- 20、生成参考波形，根据当前通道格式定义和时间以及当前结果生成一个参考波形。
- 21、显示模拟载波。
- 22、错误电平标示，当解码出错时，波形上可标出出错的位置。
- 23、可以选择 10 进制或 16 进制显示结果。
- 24、模拟键盘击键动作，通过这个功能可以把结果自动输入到其它软件中，如 WORD，EXCEL 等，就象在键上敲入一样。
- 25、2017 版全面支持简体中文、繁体中文、英文 的 Win98、WinMe、WinNT、Win2K、WinXP、Win2003、Vista、Windows 7, Windows 10 操作系统。
- 26、支持中英语音读键码、读载波。
- 27、配合《遥控器量产检测仪 专业版 V2.0》，可用于生产线批量检测遥控器。



## [注解 1]

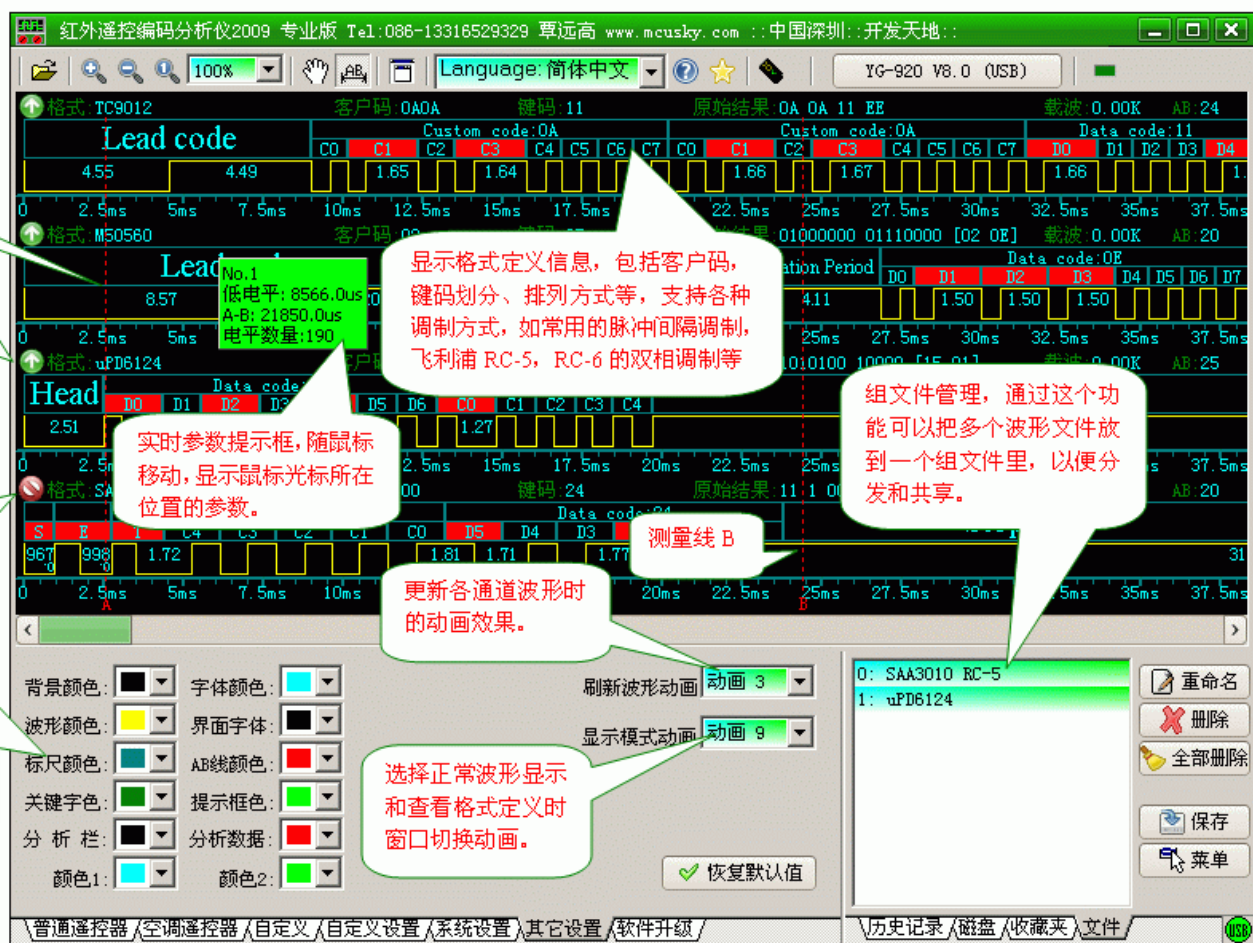
采样器有四种工作模式：

a、38K 远距离方式：比较常用的一种，采用普通接收头，距离达到 10 米。

b、非 38K 近距离方式：采用红外接收管，可测 20K-120K 载波的遥控信号，距离<10 厘米有最好的效果。也可以用该模式测 38K 载波的信号，具有更高的精度。

c、无载波近距离方式：用于接收无载波的遥控信号，如 M708 格式，距离<10 厘米有最好的效果。

d、载波测试：对于有载波的遥控器，该模式可以读取载波波形，如下图：

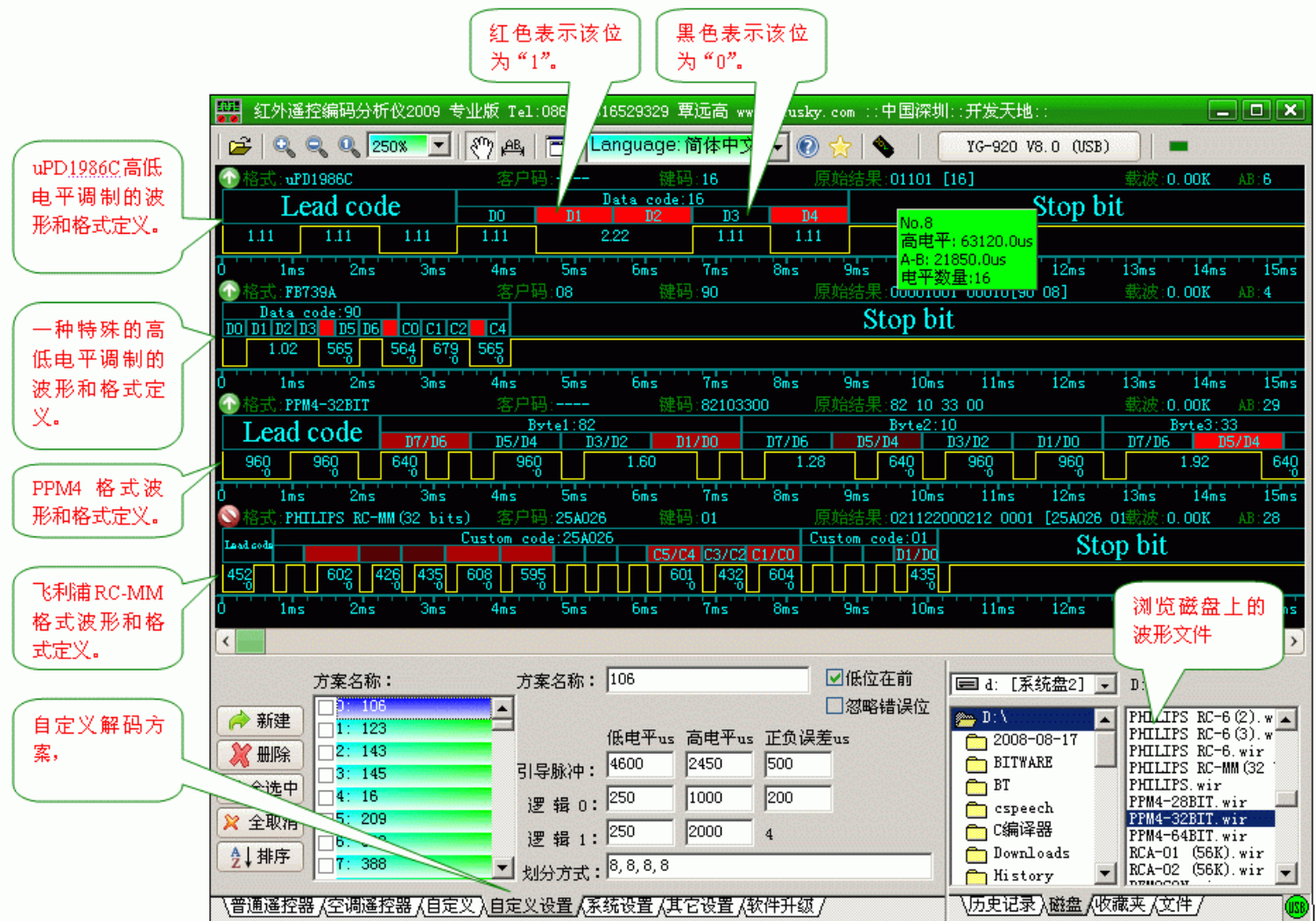


## [注解 2]

通道工作模式

停止模式：该通道停止接收任何波形

滚动模式：接收所有波形，波形在设置了滚动模式的通道滚动显示，如通道 123 设置了滚动模式，采样器来的信号→通道 3→通道 2→通道 1。



[自定义解码方案]

大部分遥控器是利用脉宽调制编码的，它们只是脉冲宽度、系统码、用户码、功能码定义方法不一样，称对这部分遥控器，自定义解码方案允许用户自己定义解码方法，以用在未知的遥控器类型上。

方案名称

取与编码类型相关的名称。

引导脉冲低电平、高电平

引导脉冲由一个低电平和一个高电平组成，低电平在前，高电平在后，单位为 us，一般大于 100us，不必输入单位，如设为 1000us, 直接输入' 1000' 即可。如果没有引导脉冲全部设为 0。

比特 0 低电平、高电平

一个比特 0 由一个低电平和一个高电平组成，低电平在前，高电平在后，单位为 us，一般大于 100us，不必输入单位，如设为 1000us, 直接输入' 1000' 即可。

比特 1 低电平、高电平

一个逻辑 1 由一个低电平和一个高电平组成，低电平在前，高电平在后，单位为 us。一般大于 100us，不必输入单位，如设为 1000us, 直接输入' 1000' 即可。

误差范围

电平正负误差范围，如比特 0 低电平设为' 500'， 比特 0 高电平设为' 1000'，误差范围设为' 200'，当收到脉冲的低电平范围在 300 到 700 之间，高电平范围在 800 到 1200 之间，被认为是比特 0。如果一个脉冲同符合逻辑 0 和逻辑 1，则优先解成逻辑 0。

划分方式

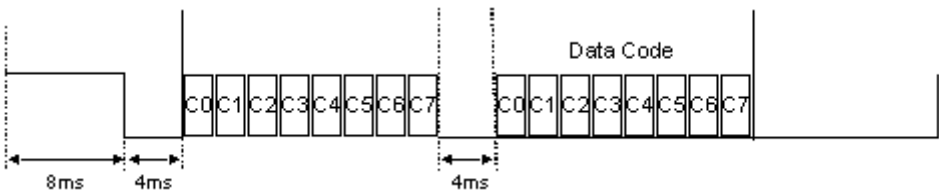
一般一串码按引导码、系统码、用户码、功能码等分开，它们各占其中的几位，显示解码结果时会将它们分开显示，如"8,8,8,8"表示某遥控器按 8 位系统码、8 位系统反码、8 位功能码、8 位功能反码组成。每一项必须大于等于 1，小于等于 32，用分号隔开。

低位在前

遥控器先发低位还是高位。

勿略错误位

选中表示如果码串中有错误位将被勿略掉，并继续解码，不先表示不勿略错误位，如果码串中有既不符合比特 0 也不符合比特 1 的脉冲，将被认为解码失败。主要称对 M50560 的遥控器，它的码串中有一个分离位，既不属于 0 也不属于 1，如果选中可以正常解码，如果不选将显示错误信息。



[关于载波]

红外遥控编码分析仪2009 专业版 Tel:086-13316529329 覃远高 www.mcusky.com :: 中国深圳:: 开发天地::

Language: 简体中文 YG-920 V8.0 (USB)

格式: SAA3010 RC-5 客户码: 00 键码: 24 原始结果: 11 1 00000 100100 [00 24] 载波: 0.00K AB: 31

格式: M50560 客户码: 02 键码: 0E 原始结果: 0100 载波: 0.00K AB: 31

格式: TC9012 客户码: 0A0A 键码: 11 原始结果: 0A 0A 11 EE 载波: 0.00K AB: 31

格式: 客户码: ---- 键码: -- 原始结果: 载波: 38.03K AB: 31

接收头输出的信号是已经过滤掉载波的，模拟载波是后期加上去的，不是真实采样到的，是为了方便用户理解信号的调制方式

如果想看到真实的载波，请选择“载波测试”模式，遥控器对准接收器上“Non-38K”窗口发射信号，距离 10cm 左右

显示模拟载波

如果是模拟载波，这里不会显示载波频率

如果是真实的带载波的波形，这里会显示载波频率

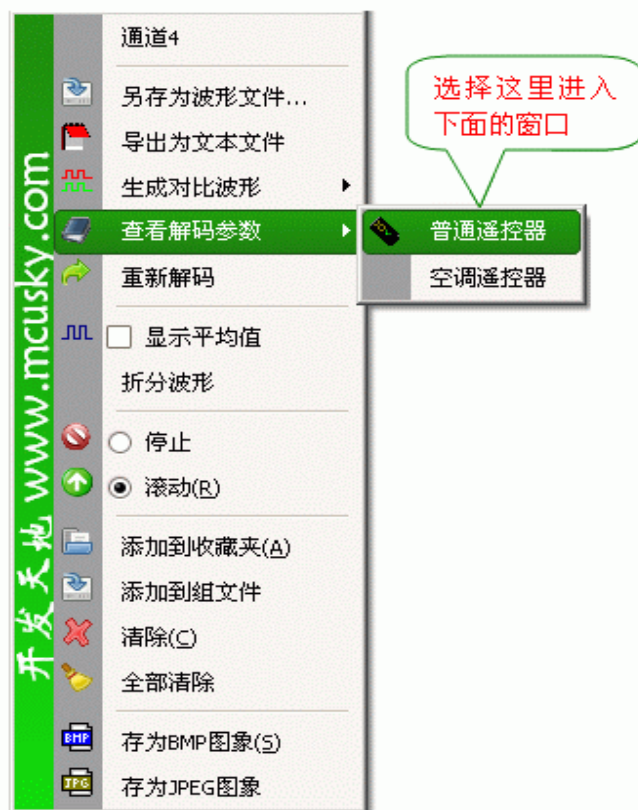
采样器工作模式: 38K远距离方波, 非38K近距离方波, 无载波接收方式, 载波测试 (选中), 50K/55K/56K/57K/58K/59K/60K/61K/62K/63K/64K/65K/66K/67K/68K/69K/70K/71K/72K/73K/74K/75K/76K/77K/78K/79K/80K/81K/82K/83K/84K/85K/86K/87K/88K/89K/90K/91K/92K/93K/94K/95K/96K/97K/98K/99K/100K/101K/102K/103K/104K/105K/106K/107K/108K/109K/110K/111K/112K/113K/114K/115K/116K/117K/118K/119K/120K/121K/122K/123K/124K/125K/126K/127K/128K/129K/130K/131K/132K/133K/134K/135K/136K/137K/138K/139K/140K/141K/142K/143K/144K/145K/146K/147K/148K/149K/150K/151K/152K/153K/154K/155K/156K/157K/158K/159K/160K/161K/162K/163K/164K/165K/166K/167K/168K/169K/170K/171K/172K/173K/174K/175K/176K/177K/178K/179K/180K/181K/182K/183K/184K/185K/186K/187K/188K/189K/190K/191K/192K/193K/194K/195K/196K/197K/198K/199K/200K/201K/202K/203K/204K/205K/206K/207K/208K/209K/210K/211K/212K/213K/214K/215K/216K/217K/218K/219K/220K/221K/222K/223K/224K/225K/226K/227K/228K/229K/230K/231K/232K/233K/234K/235K/236K/237K/238K/239K/240K/241K/242K/243K/244K/245K/246K/247K/248K/249K/250K/251K/252K/253K/254K/255K/256K/257K/258K/259K/260K/261K/262K/263K/264K/265K/266K/267K/268K/269K/270K/271K/272K/273K/274K/275K/276K/277K/278K/279K/280K/281K/282K/283K/284K/285K/286K/287K/288K/289K/290K/291K/292K/293K/294K/295K/296K/297K/298K/299K/300K/301K/302K/303K/304K/305K/306K/307K/308K/309K/310K/311K/312K/313K/314K/315K/316K/317K/318K/319K/320K/321K/322K/323K/324K/325K/326K/327K/328K/329K/330K/331K/332K/333K/334K/335K/336K/337K/338K/339K/340K/341K/342K/343K/344K/345K/346K/347K/348K/349K/350K/351K/352K/353K/354K/355K/356K/357K/358K/359K/360K/361K/362K/363K/364K/365K/366K/367K/368K/369K/370K/371K/372K/373K/374K/375K/376K/377K/378K/379K/380K/381K/382K/383K/384K/385K/386K/387K/388K/389K/390K/391K/392K/393K/394K/395K/396K/397K/398K/399K/400K/401K/402K/403K/404K/405K/406K/407K/408K/409K/410K/411K/412K/413K/414K/415K/416K/417K/418K/419K/420K/421K/422K/423K/424K/425K/426K/427K/428K/429K/430K/431K/432K/433K/434K/435K/436K/437K/438K/439K/440K/441K/442K/443K/444K/445K/446K/447K/448K/449K/450K/451K/452K/453K/454K/455K/456K/457K/458K/459K/460K/461K/462K/463K/464K/465K/466K/467K/468K/469K/470K/471K/472K/473K/474K/475K/476K/477K/478K/479K/480K/481K/482K/483K/484K/485K/486K/487K/488K/489K/490K/491K/492K/493K/494K/495K/496K/497K/498K/499K/500K/501K/502K/503K/504K/505K/506K/507K/508K/509K/510K/511K/512K/513K/514K/515K/516K/517K/518K/519K/520K/521K/522K/523K/524K/525K/526K/527K/528K/529K/530K/531K/532K/533K/534K/535K/536K/537K/538K/539K/540K/541K/542K/543K/544K/545K/546K/547K/548K/549K/550K/551K/552K/553K/554K/555K/556K/557K/558K/559K/560K/561K/562K/563K/564K/565K/566K/567K/568K/569K/570K/571K/572K/573K/574K/575K/576K/577K/578K/579K/580K/581K/582K/583K/584K/585K/586K/587K/588K/589K/590K/591K/592K/593K/594K/595K/596K/597K/598K/599K/600K/601K/602K/603K/604K/605K/606K/607K/608K/609K/610K/611K/612K/613K/614K/615K/616K/617K/618K/619K/620K/621K/622K/623K/624K/625K/626K/627K/628K/629K/630K/631K/632K/633K/634K/635K/636K/637K/638K/639K/640K/641K/642K/643K/644K/645K/646K/647K/648K/649K/650K/651K/652K/653K/654K/655K/656K/657K/658K/659K/660K/661K/662K/663K/664K/665K/666K/667K/668K/669K/670K/671K/672K/673K/674K/675K/676K/677K/678K/679K/680K/681K/682K/683K/684K/685K/686K/687K/688K/689K/690K/691K/692K/693K/694K/695K/696K/697K/698K/699K/700K/701K/702K/703K/704K/705K/706K/707K/708K/709K/710K/711K/712K/713K/714K/715K/716K/717K/718K/719K/720K/721K/722K/723K/724K/725K/726K/727K/728K/729K/730K/731K/732K/733K/734K/735K/736K/737K/738K/739K/740K/741K/742K/743K/744K/745K/746K/747K/748K/749K/750K/751K/752K/753K/754K/755K/756K/757K/758K/759K/760K/761K/762K/763K/764K/765K/766K/767K/768K/769K/770K/771K/772K/773K/774K/775K/776K/777K/778K/779K/780K/781K/782K/783K/784K/785K/786K/787K/788K/789K/790K/791K/792K/793K/794K/795K/796K/797K/798K/799K/800K/801K/802K/803K/804K/805K/806K/807K/808K/809K/810K/811K/812K/813K/814K/815K/816K/817K/818K/819K/820K/821K/822K/823K/824K/825K/826K/827K/828K/829K/830K/831K/832K/833K/834K/835K/836K/837K/838K/839K/840K/841K/842K/843K/844K/845K/846K/847K/848K/849K/850K/851K/852K/853K/854K/855K/856K/857K/858K/859K/860K/861K/862K/863K/864K/865K/866K/867K/868K/869K/870K/871K/872K/873K/874K/875K/876K/877K/878K/879K/880K/881K/882K/883K/884K/885K/886K/887K/888K/889K/890K/891K/892K/893K/894K/895K/896K/897K/898K/899K/900K/901K/902K/903K/904K/905K/906K/907K/908K/909K/910K/911K/912K/913K/914K/915K/916K/917K/918K/919K/920K/921K/922K/923K/924K/925K/926K/927K/928K/929K/930K/931K/932K/933K/934K/935K/936K/937K/938K/939K/940K/941K/942K/943K/944K/945K/946K/947K/948K/949K/950K/951K/952K/953K/954K/955K/956K/957K/958K/959K/960K/961K/962K/963K/964K/965K/966K/967K/968K/969K/970K/971K/972K/973K/974K/975K/976K/977K/978K/979K/980K/981K/982K/983K/984K/985K/986K/987K/988K/989K/990K/991K/992K/993K/994K/995K/996K/997K/998K/999K/1000K/1001K/1002K/1003K/1004K/1005K/1006K/1007K/1008K/1009K/1010K/1011K/1012K/1013K/1014K/1015K/1016K/1017K/1018K/1019K/1020K/1021K/1022K/1023K/1024K/1025K/1026K/1027K/1028K/1029K/1030K/1031K/1032K/1033K/1034K/1035K/1036K/1037K/1038K/1039K/1040K/1041K/1042K/1043K/1044K/1045K/1046K/1047K/1048K/1049K/1050K/1051K/1052K/1053K/1054K/1055K/1056K/1057K/1058K/1059K/1060K/1061K/1062K/1063K/1064K/1065K/1066K/1067K/1068K/1069K/1070K/1071K/1072K/1073K/1074K/1075K/1076K/1077K/1078K/1079K/1080K/1081K/1082K/1083K/1084K/1085K/1086K/1087K/1088K/1089K/1090K/1091K/1092K/1093K/1094K/1095K/1096K/1097K/1098K/1099K/1100K/1101K/1102K/1103K/1104K/1105K/1106K/1107K/1108K/1109K/1110K/1111K/1112K/1113K/1114K/1115K/1116K/1117K/1118K/1119K/1120K/1121K/1122K/1123K/1124K/1125K/1126K/1127K/1128K/1129K/1130K/1131K/1132K/1133K/1134K/1135K/1136K/1137K/1138K/1139K/1140K/1141K/1142K/1143K/1144K/1145K/1146K/1147K/1148K/1149K/1150K/1151K/1152K/1153K/1154K/1155K/1156K/1157K/1158K/1159K/1160K/1161K/1162K/1163K/1164K/1165K/1166K/1167K/1168K/1169K/1170K/1171K/1172K/1173K/1174K/1175K/1176K/1177K/1178K/1179K/1180K/1181K/1182K/1183K/1184K/1185K/1186K/1187K/1188K/1189K/1190K/1191K/1192K/1193K/1194K/1195K/1196K/1197K/1198K/1199K/1200K/1201K/1202K/1203K/1204K/1205K/1206K/1207K/1208K/1209K/1210K/1211K/1212K/1213K/1214K/1215K/1216K/1217K/1218K/1219K/1220K/1221K/1222K/1223K/1224K/1225K/1226K/1227K/1228K/1229K/1230K/1231K/1232K/1233K/1234K/1235K/1236K/1237K/1238K/1239K/1240K/1241K/1242K/1243K/1244K/1245K/1246K/1247K/1248K/1249K/1250K/1251K/1252K/1253K/1254K/1255K/1256K/1257K/1258K/1259K/1260K/1261K/1262K/1263K/1264K/1265K/1266K/1267K/1268K/1269K/1270K/1271K/1272K/1273K/1274K/1275K/1276K/1277K/1278K/1279K/1280K/1281K/1282K/1283K/1284K/1285K/1286K/1287K/1288K/1289K/1290K/1291K/1292K/1293K/1294K/1295K/1296K/1297K/1298K/1299K/1300K/1301K/1302K/1303K/1304K/1305K/1306K/1307K/1308K/1309K/1310K/1311K/1312K/1313K/1314K/1315K/1316K/1317K/1318K/1319K/1320K/1321K/1322K/1323K/1324K/1325K/1326K/1327K/1328K/1329K/1330K/1331K/1332K/1333K/1334K/1335K/1336K/1337K/1338K/1339K/1340K/1341K/1342K/1343K/1344K/1345K/1346K/1347K/1348K/1349K/1350K/1351K/1352K/1353K/1354K/1355K/1356K/1357K/1358K/1359K/1360K/1361K/1362K/1363K/1364K/1365K/1366K/1367K/1368K/1369K/1370K/1371K/1372K/1373K/1374K/1375K/1376K/1377K/1378K/1379K/1380K/1381K/1382K/1383K/1384K/1385K/1386K/1387K/1388K/1389K/1390K/1391K/1392K/1393K/1394K/1395K/1396K/1397K/1398K/1399K/1400K/1401K/1402K/1403K/1404K/1405K/1406K/1407K/1408K/1409K/1410K/1411K/1412K/1413K/1414K/1415K/1416K/1417K/1418K/1419K/1420K/1421K/1422K/1423K/1424K/1425K/1426K/1427K/1428K/1429K/1430K/1431K/1432K/1433K/1434K/1435K/1436K/1437K/1438K/1439K/1440K/1441K/1442K/1443K/1444K/1445K/1446K/1447K/1448K/1449K/1450K/1451K/1452K/1453K/1454K/1455K/1456K/1457K/1458K/1459K/1460K/1461K/1462K/1463K/1464K/1465K/1466K/1467K/1468K/1469K/1470K/1471K/1472K/1473K/1474K/1475K/1476K/1477K/1478K/1479K/1480K/1481K/1482K/1483K/1484K/1485K/1486K/1487K/1488K/1489K/1490K/1491K/1492K/1493K/1494K/1495K/1496K/1497K/1498K/1499K/1500K/1501K/1502K/1503K/1504K/1505K/1506K/1507K/1508K/1509K/1510K/1511K/1512K/1513K/1514K/1515K/1516K/1517K/1518K/1519K/1520K/1521K/1522K/1523K/1524K/1525K/1526K/1527K/1528K/1529K/1530K/1531K/1532K/1533K/1534K/1535K/1536K/1537K/1538K/1539K/1540K/1541K/1542K/1543K/1544K/1545K/1546K/1547K/1548K/1549K/1550K/1551K/1552K/1553K/1554K/1555K/1556K/1557K/1558K/1559K/1560K/1561K/1562K/1563K/1564K/1565K/1566K/1567K/1568K/1569K/1570K/1571K/1572K/1573K/1574K/1575K/1576K/1577K/1578K/1579K/1580K/1581K/1582K/1583K/1584K/1585K/1586K/1587K/1588K/1589K/1590K/1591K/1592K/1593K/1594K/1595K/1596K/1597K/1598K/1599K/1600K/1601K/1602K/1603K/1604K/1605K/1606K/1607K/1608K/1609K/1610K/1611K/1612K/1613K/1614K/1615K/1616K/1617K/1618K/1619K/1620K/1621K/1622K/1623K/1624K/1625K/1626K/1627K/1628K/1629K/1630K/1631K/1632K/1633K/1634K/1635K/1636K/1637K/1638K/1639K/1640K/1641K/1642K/1643K/1644K/1645K/1646K/1647K/1648K/1649K/1650K/1651K/1652K/1653K/1654K/1655K/1656K/1657K/1658K/1659K/1660K/1661K/1662K/1663K/1664K/1665K/1666K/1667K/1668K/1669K/1670K/1671K/1672K/1673K/1674K/1675K/1676K/1677K/1678K/1679K/1680K/1681K/1682K/1683K/1684K/1685K/1686K/1687K/1688K/1689K/1690K/1691K/1692K/1693K/1694K/1695K/1696K/1697K/1698K/1699K/1700K/1701K/1702K/1703K/1704K/1705K/1706K/1707K/1708K/1709K/1710K/1711K/1712K/1713K/1714K/1715K/1716K/1717K/1718K/1719K/1720K/1721K/1722K/1723K/1724K/1725K/1726K/1727K/1728K/1729K/1730K/1731K/1732K/1733K/1734K/1735K/1736K/1737K/1738K/1739K/1740K/1741K/1742K/1743K/1744K/1745K/1746K/1747K/1748K/1749K/1750K/1751K/1752K/1753K/1754K/1755K/1756K/1757K/1758K/1759K/1760K/1761K/1762K/1763K/1764K/1765K/1766K/1767K/1768K/1769K/1770K/1771K/1772K/1773K/1774K/1775K/1776K/1777K/1778K/1779K/1780K/1781K/1782K/1783K/1784K/1785K/1786K/1787K/1788K/1789K/1790K/1791K/1792K/1793K/1794K/1795K/1796K/1797K/1798K/1799K/1800K/1801K/1802K/1803K/1804K/1805K/1806K/1807K/1808K/1809K/1810K/1811K/1812K/1813K/1814K/1815K/1816K/1817K/1818K/1819K/1820K/1821K/1822K/1823K/1824K/1825K/1826K/1827K/1828K/1829K/1830K/1831K/1832K/1833K/1834K/1835K/1836K/1837K/1838K/1839K/1840K/1841K/1842K/1843K/1844K/1845K/1846K/1847K/1848K/1849K/1850K/1851K/1852K/1853K/1854K/1855K/1856K/1857K/1858K/1859K/1860K/1861K/1862K/1863K/1864K/1865K/1866K/1867K/1868K/1869K/1870K/1871K/1872K/1873K/1874K/1875K/1876K/1877K/1878K/1879K/1880K/1881K/1882K/1883K/1884K/1885K/1886K/1887K/1888K/1889K/1890K/1891K/1892K/1893K/1894K/1895K/1896K/1897K/1898K/1899K/1900K/1901K/1902K/1903K/1904K/1905K/1906K/1907K/1908K/1909K/1910K/1911K/1912K/1913K/1914K/1915K/1916K/1917K/1918K/1919K/1920K/1921K/1922K/1923K/1924K/1925K/1926K/1927K/1928K/1929K/1930K/1931K/1932K/1933K/1934K/1935K/1936K/1937K/1938K/1939K/1940K/1941K/1942K/1943K/1944K/1945K/1946K/1947K/1948K/1949K/1950K/1951K/1952K/1953K/1954K/1955K/1956K/1957K/1958K/1959K/1960K/1961K/1962K/1963K/1964K/1965K/1966K/1967K/1968K/1969K/1970K/1971K/1972K/1973K/1974K/1975K/1976K/1977K/1978K/1979K/1980K/1981K/1982K/1983K/1984K/1985K/1986K/1987K/1988K/1989K/1990K/1991K/1992K/1993K/1994K/1995K/1996K/1997K/1998K/1999K/2000K/2001K/2002K/2003K/2004K/2005K/2006K/2007K/2008K/2009K/2010K/2011K/2012K/2013K/2014K/2015K/2016K/2017K/2018K/2019K/2020K/2021K/2022K/2023K/2024K/2025K/2026K/2027K/2028K/2029K/2030K/2031K/2032K/2033K/2034K/2035K/2036K/2037K/2038K/2039K/2040K/2041K/2042K/2043K/2044K/2045K/20

## [菜单功能]

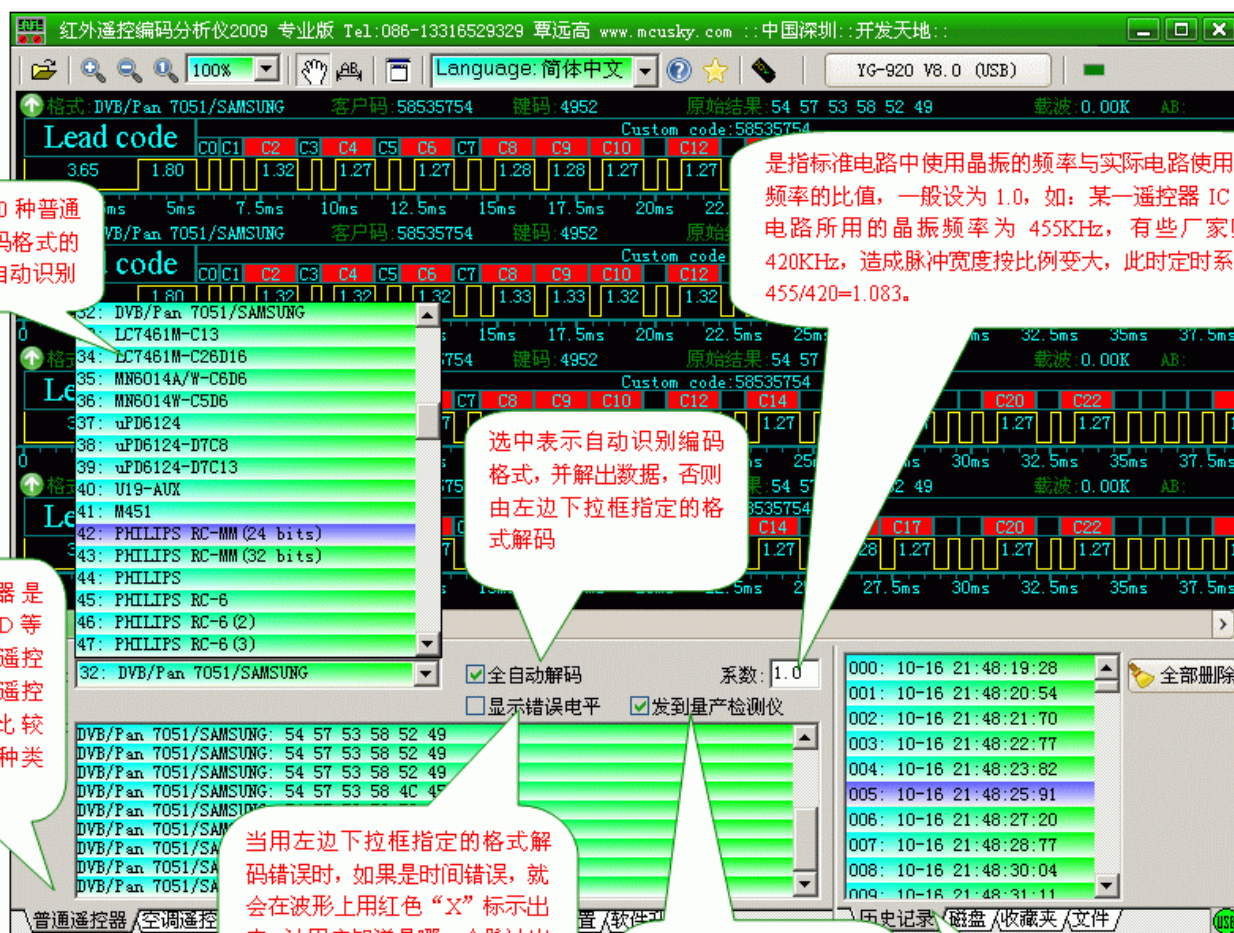


## [查看解码参数]

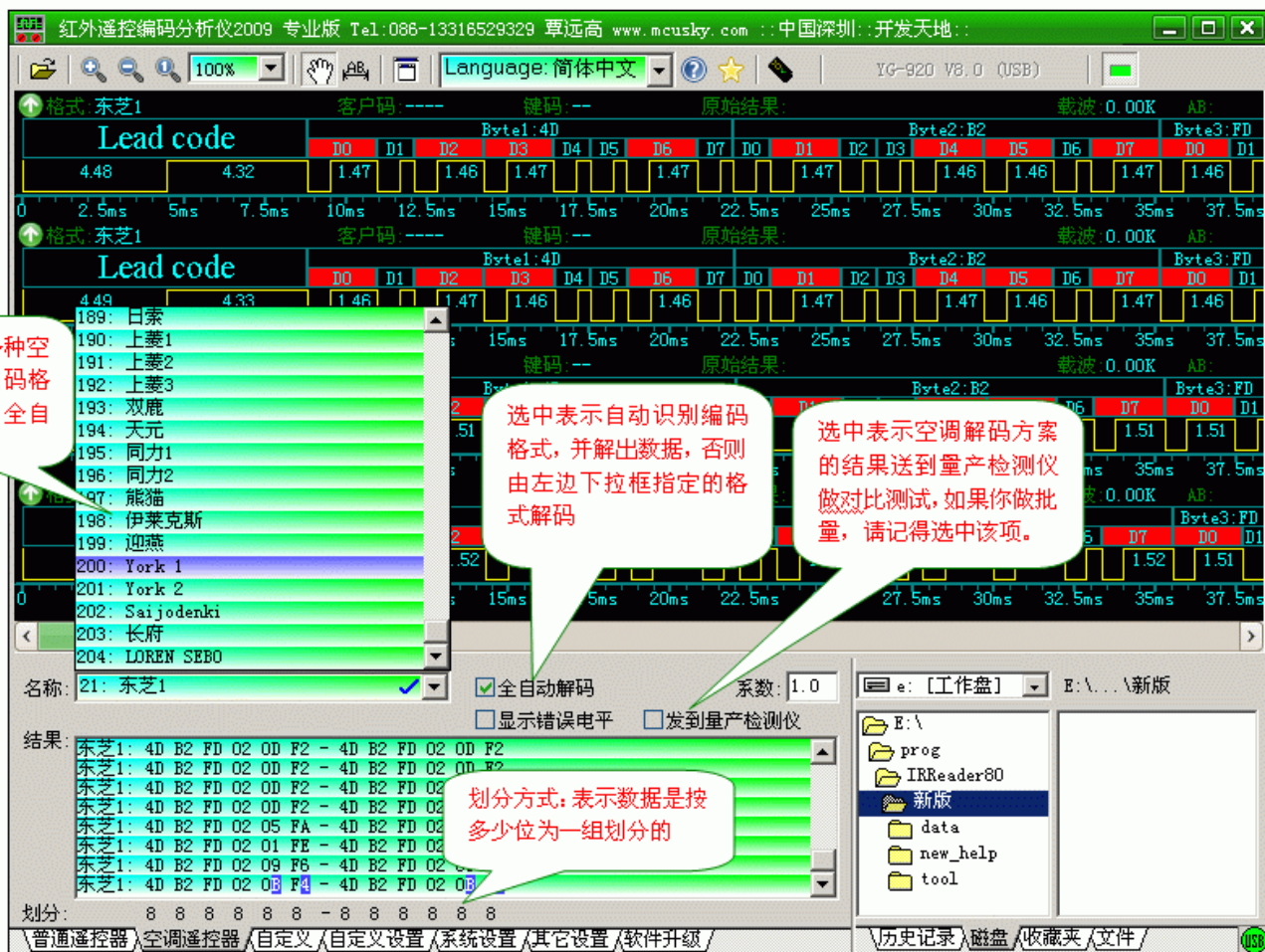
只要是可解码的波形, 在这里就可以看到它的解码参数定义.



## [普通遥控器解码方案]



## [空调遥控器解码方案]



## [采样器]

采样器型号: YG-920 V13.0

接口类型: USB2.0 和 RS-232



**POWER 灯**：电源指示灯。

**OK 灯**：接收到红外信号，正在向电脑传数据。

**MODE 灯**：采样器工作模式，双色灯指示四种工作模式。

**38K**：38K 接收头，接收 38K 红外信号，可以达到几米的接收距离。

**56K**：56K 接收头，接收 56K 红外信号，可以达到几米的接收距离。

**PD**：双红外接收管（并联），用于接收 0-120K 载波的遥控信号，无载波信号，载波测试，信号强度，测试时发射管需要对准其中一个 PD 窗口，距离 5-10cm 左右，角度<15 度。

**IR**：双红外发射管。



### [采样器特点]

- 1、YG-920 V13.0 采样器采用 32 位处理器, 100MHz 主频, 高精度测量, 0.1 微秒级分辨率。
- 2、支持在线升级固件程序, 随时拥最新功能。
- 3、USB2.0 接口, 快速传输数据, 提高批量测试速度。
- 4、支持最长 8 秒采样时间, 最长 1024 位的遥控指令, 确保能正确接收所有彩电、VCD、DVB、空调等遥控器指令。
- 5、同时保留 RS-232 接口, 兼容早期电脑。
- 6、直接接收遥控器发出的信号, 不必拆开遥控器。
- 7、支持 38K 载波、56K 载波、非 38K 载波、无载波红外遥控信号。

- 8、支持载波频率测试。
- 9、YG-920 V13.0 支持信号强度测试，信号发射。

[技术指标]

载波范围	0KHz-120KHz
接收距离	1、38K 远距离方式：8 米（载波为 38KHz 时）,可接收载波为 30KHz-50KHz 的遥控信号 2、非 38K 近距离方式：小于 10 厘米,0-120KHz,（如果要做高精度测试,请用该模式） 3、无载波方式：小于 10 厘米,0-120KHz 4、载波测式：小于 10 厘米,0-120KHz 5、56K 远距离方式：8 米 6、信号强度测试：小于 10 厘米
内部采样分辨率	0.1us
漂移误差	1、38K 远距离方式：+/-50us（载波为 38KHz，距离 1 米）,会因角度，距离而变。 2、非 38K 近距离方式：+/-13us 3、无载波方式：+/-8us 4、载波测式：+/-8us 5、载波频率：+/-0.1KHz（在载波电平时间>5ms 情况下测试） 6、56K 远距离方式：+/-50us（载波为 56KHz，距离 1 米）,会因角度，距离而变。
绝对（时基）误差	+/-0.1us
处理位数	1024 位遥控指令。
采样时间	最长 8 秒
体 积	12cm*8.5cm*2.0cm

## [注意事项]

- 1、为了能达到最好的接收效果，应尽量避免红外光干扰源，不要正对日光灯，不要同时操作多个遥控器。如果发现接收指示灯不停地闪亮，说明此处干扰比较严重，请调整接收器摆放的位置，或者换一个环境。
- 2、大多数笔记本电脑都带有红外接口，平时笔记本电脑会不断发出红外信号搜索周连设备，这样会对采样器造成干扰，当在笔记本电脑上使用本仪器时，请注意遮住笔记本的红外窗口。
- 3、有些电脑显示器也会对红外接收头产生干扰，发现有发现干扰现象，可以把采样器远离显示器试试。
- 4、大功率 WIFI 信号也会干扰，请远离无线路由器。
- 4、如果要做高精度测试请用“宽频近距离高精度”模式来测试，可以达到很高的精度。
- 5、请不要私自拆开设备，否则我司将不给予维修服务和支持，如属自然损坏请寄回我司维修。

## [联系信息]

开发天地出品

联系人：覃远高

手机/微信号： 18680390660 13316529329(停机)      QQ: 12717437

主页: <http://www.mcusky.com>    信箱: [qinyg@tom.com](mailto:qinyg@tom.com)    [12717437@qq.com](mailto:12717437@qq.com)

淘宝网店: <https://mcusky.taobao.com>

地址：深圳市福田区莲花北路长城盛世二期 8 栋 32D 邮编：518036