

数码管型遥控器检测仪 YG-306

自主知识产权 独创超强加密技术 违者必究

更新日期: 2010 年 10 月



[特点]

- ◆自 2009 年 10 月起, 采用速度更快的处理器设计, 高可靠性、高速高精度解码。
- ◆YG-306 首次大幅增加解码格式, 支持 100 多种红外遥控器的编码格式, 可应用户的要求增加对新格式的支持。
- ◆全自动识别编码格式, 不必预选格式, 快速反应。
- ◆YG-306 首次增加宽载波高精度 (简称: 宽频高精度) 接收模式, 直接支持 0-100KHz 任意载波, 兼容性更好, 另外支持常用的 38KHz、56KHz 载波远距离测试。
- ◆可以准确地检测出遥控器的晶振误差, 有效控制晶振误差在指定范围内, 比如小于 1.5%。这项功能对目前很多采用内置晶振的遥控 IC (晶振偏差大) 非常有用。
- ◆按键数据由 EEPROM 掉电保存。
- ◆8 位高亮数码管显示, BEEP 声音提示, 经久耐用的按键。
- ◆显示遥控器格式名称、客户码、按键码。
- ◆有 10 种工作模式, 满足各种测试要求。
- ◆校对测试, 可以一次性录入最多 99 个键的遥控器, 再做比对测试, 不必记码, 分“有序比对”和“无序比对”模式。
- ◆录入方式有手动录入和自动录入二种。
- ◆载波频率测试。
- ◆检测通过数量统计。
- ◆按键寿命测试。
- ◆电脑接口, 在电脑上显示波形。

[检测速度]

- ◆每台仪器每天可以检测 2000-3000 支遥控器, 按 10 小时计算。

[应用领域]

- ◆该遥控器检测仪主要适用于生产线批量检测遥控器、质检、维修、研发机构、家电厂家、遥控器厂家等。

[支持遥控器格式表]

格式名称	显示	载波	接收方式	备注
01、uPD6121/2	6122	38K	38K, 宽频	使用最多的 NEC 格式
02、TC9012	9012	38K	38K, 宽频	
03、SAA3010	3010	36K	38K, 宽频	也是 RC-5 格式
04、LC7461	7461	38K	38K, 宽频	
05、M3004	3004	38K	38K, 宽频	
06、M50462	50462	38K	38K, 宽频	
07、TC9148	9148	38K	38K, 宽频	
08、PT2268	2268	38K	38K, 宽频	
09、LC7464	7464	38K	38K, 宽频	
10、JVC	JVC	38K	38K, 宽频	也是 VICTOR 格式
11、MIT-C8D8	C8d8	38K	38K, 宽频	
12、M50560	50560	38K	38K, 宽频	
13、MN6014C5D6	14C5d6	38K 或 56K	38K 或 56K, 宽频	
14、MN6014C6D6	14C6d6	38K 或 56K	38K 或 56K, 宽频	
15、uPD6124	6124	40K	38K, 宽频	SONY 的格式
16、uPD6124-D7C8	6124C8	40K	38K, 宽频	SONY 的格式
17、uPD6124-D7C13	612413	40K	38K, 宽频	SONY 的格式
18、M50119	50119	38K	38K, 宽频	
19、SHARP	SHArP	38K	38K, 宽频	
20、CUSTOM6BIT	6bIt	38K	38K, 宽频	
21、RCA	rCA	56K	56K, 宽频	
22、KONKA KK-Y261	Y261	38K	38K, 宽频	
23、THOMSON RCT311	311	38K	38K, 宽频	
24、IRT1250C5D7	1250d7	无载波	宽频	也叫 M708 格式
25、IRT1250C5D6	1250d6	无载波	宽频	
26、GD2000	Gd2000	38K	38K, 宽频	
27、RCT3004	r3004	38K	38K, 宽频	
28、Gemini-C10	G-C10	31.3K	宽频	
29、M3004F	3004F	无载波	宽频	
30、UPD1986	1986	38K	38K, 宽频	
31、SAA3010P	3010P	56K	56K, 宽频	
32、HTS-C5D6P	HTS	38K	38K, 宽频	
33、SL-490	SL-490	无载波	宽频	
34、DVB 机顶盒	dUb	38K	38K, 宽频	深圳天威机顶盒遥控器, 同洲机顶盒遥控器, 迪威特机顶盒遥控器, 全国大部分城市使用的机顶盒格式
35、PHILIPS RC-6	rC6	36K	38K, 宽频	
36、RA551	rA551	38K	38K, 宽频	NEC 的变种
37、GPX1	GPX1	38K	38K, 宽频	
38、GPX2	GPX2	38K	38K, 宽频	
39、62222	62222	38K	38K, 宽频	NEC 的变种
40、RE39B	rE39b	56K	56K, 宽频	
41、LC7461N	7461n	38K	38K, 宽频	LC7461 的变种
42、SAMSUNG X15 B26	H15b26	38K	38K, 宽频	
43、TCL-DVB	rC2610	38K	38K, 宽频	RC-5 的变种
44、DVB-40bits	dvb40	38K	38K, 宽频	太仓机顶盒遥控器, 常熟机顶盒遥

				控器格式
45 、 PHILIPS RC6(20bits)	rC6-20	36K	38K, 宽频	
46 、 PHILIPS RC6(32bits)	rC6-32	36K	38K, 宽频	
47、Norcnt	Nor	38K	38K, 宽频	
48、T36	t36	38K	38K, 宽频	
49、PPM4(32bits)	PPn4-32	38K	38K, 宽频	
50、ARCHOS	ArCH	38K	38K, 宽频	爱可视遥控器
51、Dream	dream	38K	38K, 宽频	梦幻公司机顶盒 DM500, DM600 该格式解码要求精度很高, 建议用宽频高精度模式接收
52、Vivanco DVB	VIVdVb	38K	38K, 宽频	
53、T0740	t0740	56K	56K, 宽频	
54、HUIZHOU	HZ	38K	38K, 宽频	惠州有线机顶盒
55、PME3	PNE3	38K	38K, 宽频	
56 、 PHILIPS RC-MM(32 bits)	rCnn32	36K	38K, 宽频	Nokia 也用该格式, 解码要求精度很高, 建议用宽频高精度模式接收
57、GOOD MANS	Gn	38K	38K, 宽频	
58、WITH-EHOME	UE	38K	38K, 宽频	
59、Canon	Can0n	38K	38K, 宽频	佳能相机遥控器
60、Pentax	PEn	38K	38K, 宽频	宾得相机遥控器
61、Konica	-0n1CA	38K	38K, 宽频	柯尼卡相机遥控器
62、Nikon	N1 -0n	38K	38K, 宽频	尼康相机遥控器
63、uPD6121G2	6121G2	38K	38K, 宽频	NEC 遥控器, 型号: RD-443E
64、MiniDV	ninidU	38K	38K, 宽频	
65、XHY3305	3305	38K	38K, 宽频	星火源遥控器
66、6122-1	6122-1	38K	38K, 宽频	NEC 变种, 键码不为反码
67、ISEL	ISEL	38K	38K, 宽频	
68、TOPWAY-HDDVB	hddub	38K	38K, 宽频	天威视讯高清机顶盒
69、ZENITH-D5	ZEn-d5	40K	38K, 宽频	
70、ZENITH-S5	ZEn-S5	40K	38K, 宽频	
71、ZENITH-S7	ZEn-S7	40K	38K, 宽频	
72、TW6KEY	tU6 -Ey	38K	38K, 宽频	
73、N3201	n3201	38K	38K, 宽频	
74、LBNSAMSUNG	LbnSAn	38K	38K, 宽频	
75、REMOCON	reno	38K	38K, 宽频	
76、REMOCON1	reno1	38K	38K, 宽频	
77、CZDVD	CZdUd	38K	38K, 宽频	
78、XY2106	2106	38K	38K, 宽频	
79、MOTOROLA	noto	38K	38K, 宽频	
80、MR-2402A-04A	nr2402	56K	56K, 宽频	韩国的一款遥控器
81、XY_JAECS	JAECS	38K	38K, 宽频	
82、2185	2185	38K	38K, 宽频	
83、6KEYS	6 -EyS	38K	38K, 宽频	
84、PANPROJECTOR	PAnP	38K	38K, 宽频	
85、HT12A	Ht12A	38K	38K, 宽频	合泰芯片
86、U19-AUX	U19	38K	38K, 宽频	
87、M451	n451	38K	38K, 宽频	
88 、 PHILIPS	rCnn24	36K	38K, 宽频	该格式解码要求精度很高, 建议用

RC-MM(24 bits)				宽频高精度模式接收
89、THOMSON	tHon	38K	38K, 宽频	
90、ECHOSTAR-D5C5	ECHO	56K	56K, 宽频	
91、ElanHomeV2.0	ELAn	40K	38K, 宽频	Elan Home Systems IR Format 2.0
92、BW7070	bU7070	38K	38K, 宽频	
93、MN6125L	Nn6125	38K	38K, 宽频	
94、GRUNDIG-DVD	GdUd	36K	38K, 宽频	
95、PACE	PACE	38K	38K, 宽频	
96、DSTV	DStU	38K	38K, 宽频	
97、Zenith S10	ZENS10	40K	38K, 宽频	
98、MDI1	nDI	38K	38K, 宽频	
99、TRC-1	trC-1	38K	38K, 宽频	
100、BIASAA	bIASAA	38K	38K, 宽频	
101、ASTRO1	AStro1	56K	56K, 宽频	
102、ASTRO2	AStro2	56K	56K, 宽频	
103、xy04-a	Hy04-A	40K	38K, 宽频	
104、RC-5X	rC-5H	36K	38K, 宽频	

[面板] 面板上有数码管、模式选择键、自动/+键、接收方式键、确认/清除/-键、56KHz 接收头、38KHz 接收头、宽频高精度接收窗、普通模式指示灯、录入模式指示灯、比对模式指示灯、无序比对模式指示灯。

[确认/清除/-键] 多功能按键，请见下面各功能里的描述。

[选择键] 用于选择工作模式，共分为 10 种工作模式：“普通模式”→“录入模式”→“有序比对测试模式”→“无序比对测试模式”→“联机模式”→“按键寿命测试模式”→“载波下限”→“载波上限”→“载波测试”→“晶振误差设定”，按“选择”键循环选择各个模式，长按“选择”键 0.5 秒可以随时回到“普通模式”。

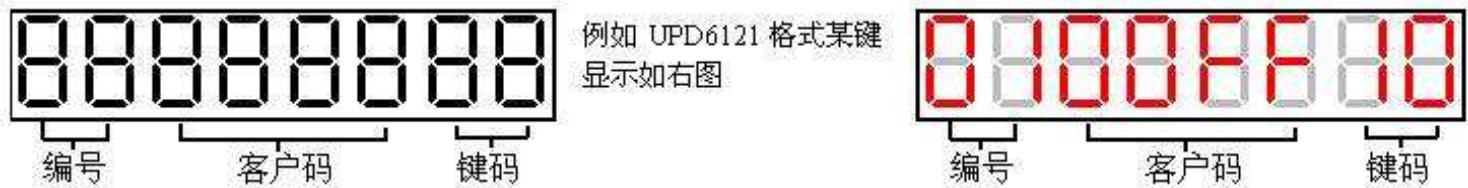
[自动/+键] 多功能按键，在“录入”、“比对”，“无序比对”切换自动模式和手动模式，左边第 3 位小数点作相应的指示。在载波上下限设定和晶振误差设定模式下作为“+”键调整设定值。

[接收方式键] 用于选择 38K、56K、宽频高精度接收方式，市面上大部分遥控器的载波为 38K，少数为 56K，极少数为无载波，按“接收方式”键循环选择各种接收方式，并有相应指示。

接收方式	说明	测试距离
宽频高精度	当右边第一位数码管的小数点亮时，为宽频高精度接收方式，可以接收 0-100KHz 载波的遥控器信号，当然也包括 38K, 56K 在内。 (1)、有些解码精度要求很高的 38K、56K 格式也建议使用该模式接收，才能得到稳定的解码结果。比如 Dream, RC-mm 格式。 (2)、除了 38K, 56K 的其它载波或者无载波格式只能选择该模式接收。 (3)、该模式接收角度、距离比较小，请将遥控器对准“宽频高精度”接收窗，距离<30cm 进行测试，当生产线上两个工位比较近时，为了避免相互干扰，也可以选择该模式进行测试，而不必象以前一样采用贴膜衰减信号的方法。 (4)有信号时，右边第一位数码管的小数点闪亮。	2-30cm
38K	当右边第二位数码管的小数点亮时，为 38K 接收方式。 (1)、38K 载波接收头工作，接收载波范围为 36K-40K，测试距离>8 米。 (2)、有信号时，右边第二位数码管的小数点闪亮。	0-8 米
56K	当右边第三位数码管的小数点亮时，为 56K 接收方式。 (1)、56K 载波接收头工作，接收载波范围为 54K-58K，测式距离>8 米。 (2)、有信号时，右边第三位数码管的小数点闪亮。	0-8 米

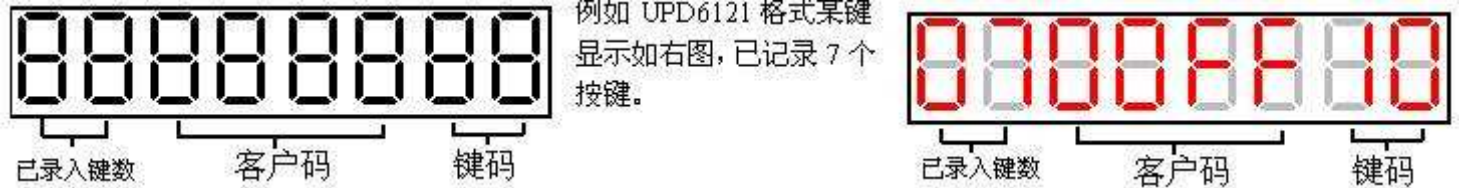
提示: 当您不确定遥控器的载波是多少的时候, 均可以选择“宽频高精度”方式接收, 或者选择到“载波测试”模式, 测出遥控器实际载波。

[普通模式] 按“选择”键到“普通”指示灯亮进入普通模式, 数码管显示机器型号“YG-306”, 在普通模式下可以测遥控器的客户码、键码以及所属格式编号, 显示如下图, 每次正确解码均有短 BEEP 声提示。



- 1、当某种格式的码很长时, 在普通模式下可以按“确认/清除/-”键查看另一部分键码.
- 2、刚上电时, 在普通模式下可以按“确认/清除/-”键看到本机所支持的格式数量, 如“Count 104”, 表示支持 104 种格式。
- 3、当编号超过 99 时, 将增加小数点表示, 如 104 显示为 0.4

[录入模式] 按“选择”键到“录入”指示灯亮进入录入模式, 数码管显示“42 rEC”, 表示原先存了 42 个键, “录入模式”是为配合“比对测试模式”而工作的, 在一批遥控器批量比对测试之前, 必需在“录入模式”中完整录入一只“完好的遥控器”的按键数据, 作为比对测试的标准, 右边两位数码管显示键码, 中间四位数码管显示客户码, 左边两位数码管显示已录入的按键数量 (最多可录入 99 只按键, 所以一支遥控器的按键不能超过 99 只)。



操作步骤(手动录入):

- 1、选取一支完全没有问题的遥控器, 做为开始批量测试的标准。
- 2、在录入模式下, 按住“确认/清除/-”键 2 秒钟可全部清除之前已录入的按键数据, 左边两位显示“00”。
- 3、按遥控器第一个键, 使遥控器发出信号, 检测仪数码管显示按键数据。
- 4、按一下检测仪上的“确认/清除/-”按键进行确认, 数据被保存, 已录入按键数加 1。
- 5、按遥控器下一个按键, 数码管显示按键数据, 重复第 4、5 步直到录入所有按键。
- 6、按检测仪上的“选择”键, 进入“比对”测试模式, 开始批量检测。

操作步骤(自动录入):

- 1、选取一支完全没有问题的遥控器, 做为开始批量测试的标准。
- 2、在录入模式下, 按住“确认/清除/-”键 2 秒钟可全部清除之前已录入的按键数据, 左边两位显示“00”。
- 3、按一下“自动/+”键, 左边第三位小数点亮。
- 4、按遥控器第一个键, 使遥控器发出信号, 检测仪数码管显示按键数据, 同时记录该键码, 已录入按键数加 1, 不必按“确认”键, 就这样按完所有遥控器按键即可录入所有键码。
- 5、按检测仪上的“选择”键, 进入“比对”测试模式, 开始批量检测。

备注: 所录入的按键数据由 EEPROM 保存, 掉电后可以继续使用。

[有序比对测试模式] 按“选择”键到“比对”指示灯亮进入有序比对模式, 数码管显示“OSC 2.0”, 表示晶振误差控制在 $\pm 2.0\%$ 以内, 误差范围可以在后面的[遥控器晶振误差设定]模式中更改, 有序比对测试是为批量测试遥控器而设计的, 为测试人员提供了一种高效准确的傻瓜式测试方法。

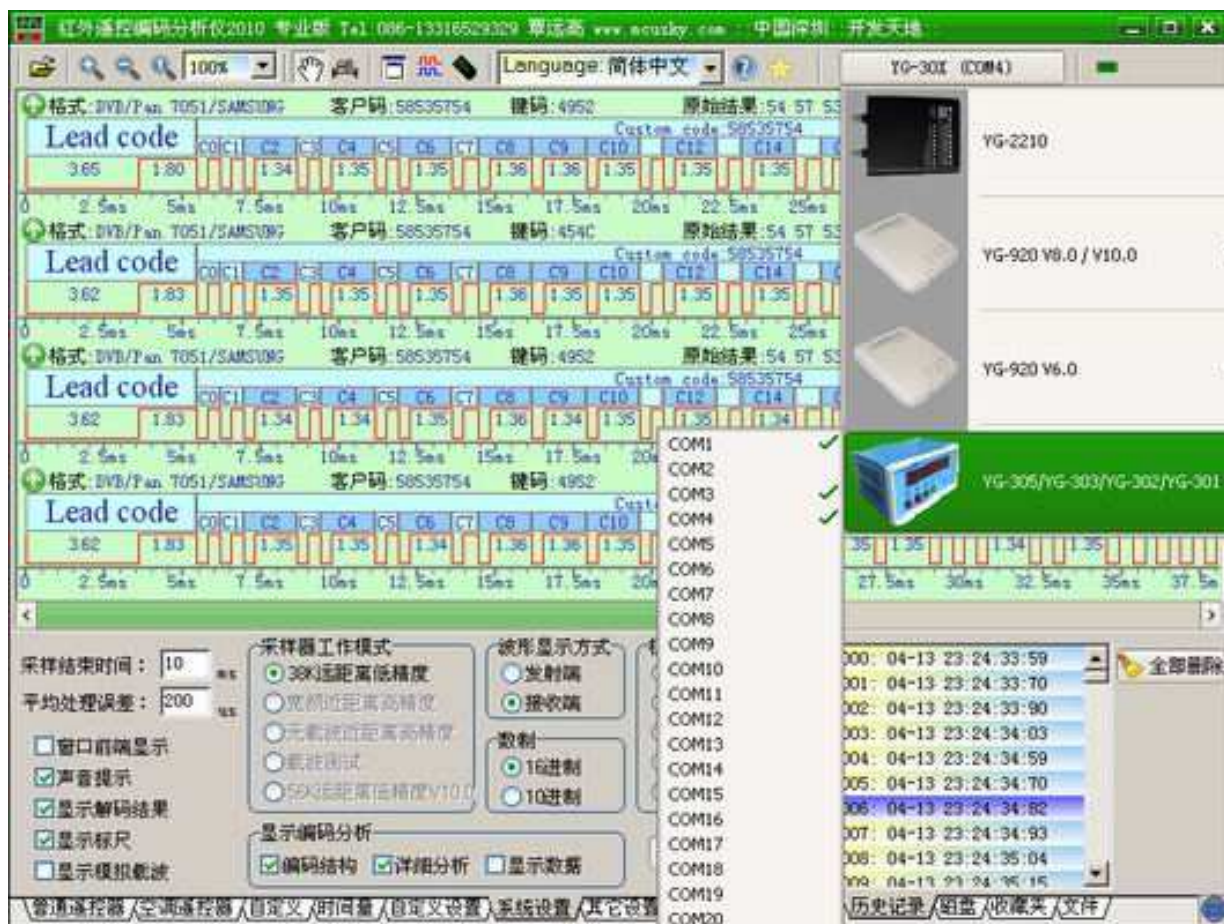
操作步骤:

- 1、按以上“录入模式”的操作步骤录入好遥控器按键数据。

- 2、按“选择”键进入比对模式,按**录入时同样的按键顺序**在待测遥控器上依次按键发码,每次正确对码均有短 BEEP 声确认,此时可以按下一个键对下一个码,或者反复按当前键做进一步确认。
- 3、左边六位数码管显示格式名称(如: 6121, 50462 等),右边两位数码管显示键码。
- 4、当比对错误时右边两位数码管显示“Er”, BEEP 短鸣+长鸣声报警。
- 5、当某支遥控器测到一半确实有问题测不下去时,按一下“确认/清除/-”键复位,显示“OSC 2.0”晶振误差设定值,并从遥控器的第一个键开始重新比对按键。
- 6、按一下“自动/+”键,左边第 3 位小数点点亮,可以进入自动复位状态,以后只要遇到遥控器的第一个键就自动重新开始。
- 7、当测完所有按键,数码管显示“PASS”,并有 BEEP 长鸣声提示。
- 8、当处于空闲时间超过 2 秒钟,数码管显示“P 523”,表示遥控器测试通过数量为 523 支。按一下“确认/清除/-”可以查看晶振误差设定值如“OSC 2.0”,长按“确认/清除/-”键 2 秒钟可以清零 PASS 数量。
- 9、当比对第一个遥控器按键时,同时检测晶振误差是否合格,其它键只对码。

[无序校对测试模式] 按“选择”键到“无序比对”指示灯亮进入无序校对模式,数码管显示“OSC 2.0”,表示晶振误差控制在 $\pm 2.0\%$ 以内,误差范围可以在后面的[遥控器晶振误差设定]模式中更改,无序校对测试是为批量测试遥控器而设计的,为测试工人提供了一种高效准确的傻瓜式测试方法,可以按任意顺序对按键测试, **不必按录入的顺序测试**,提高测试效率,左边两位数码管显示未测试按键中最小的序号,中间 4 位数码管显示客户码,右边两位数码管显示键码,当解码错误时左边两位数码管显示“Er”,每次正确解码均有短 BEEP 声提示。当所有按键已测完无误,会有长 BEEP 声提示,数码管显示“PASS”, **当测试过程未完成之前按“确认/清除/-”键可重新开始校对测试一支新遥控器**,其它功能同[有序比对测试]。

[联机模式] 按“选择”键到“联机模式”,数码管显示“Con PC”如下图,检测仪将把收到的波形通过串口发送到电脑上显示,电脑软件与“红外遥控编码分析仪”共用,请在 www.mcusky.com 下载,与“红外遥控编码分析仪”相比,数码管遥控器检测仪只能显示精度比较低的波形。联机的串口线用户需自行购买,采用两头母的一一对应的串口线(2 脚——2 脚,3 脚——3 脚,5 脚——5 脚,其它脚未用)。



[按键寿命测试] 按“选择”键到按键寿命测试模式,该模式在统计模式之后,第一次进入该查模式,数码管

显示“C-000000”，按红外遥控器上一个键，显示加1变成“C-000001”，每按一次同一键（其它键无效），显示会不断加1，如果要对另外一只按键测试，必需按“确认/清除/-”键2秒重新开始。

[载波下限设定] 按“选择”键到载波下限设定模式，数码管显示如“Lo 37.5”，其中37.5表示下限频率为37.5KHz，按住“确认/清除/-”键可以减小频率值，按住“自动/+”键可以增大频率值，按“选择”键保存下限频率并进入[载波上限设定]。

[载波上限设定] 按“选择”键到载波上限设定模式，数码管显示如“Hi 38.5”，其中38.5表示上限频率为38.5KHz，按住“确认/清除/-”键可以减小频率值，按住“自动/+”键可以增大频率值，按“选择”键保存上限频率并进入[载波测试]。

[载波测试] 该功能用于检测遥控器载波是否合格，按“选择”键到载波测试模式，数码管显示“Freq ”，遥控器发射管对准检测仪上“宽频高精度”接收窗，距离1-10cm，按遥控器键发射信号，数码管显示载波频率，如“F 38.0”。如果载波满足条件 $Lo \leq F < Hi$ ，将有提示声音表示载波合格，否则无任何提示音，例如：

载波下限设为：37.5KHz

载波上限设为：38.5KHz

- 1、实测频率为38.1KHz，合格，有提示音。
- 2、实测频率为37.5KHz，合格，有提示音。
- 3、实测频率为38.5KHz，不合格，无提示音。

[遥控器晶振误差设定] 按“选择”键到晶振误差设定模式，数码管显示“OSC 2.0”，表示允许遥控器晶振误差在+/-2.0%以内，该项参数用于“比对”和“有序比对”模式下检测遥控器晶振是否合格，按住“确认/清除/-”键可以减小数值，按住“自动/+”键可以增大数值，如果不确定遥控器晶振误差范围，建议设成“1.0%”，按“选择”键保存设定并返回[普通模式]。

晶振误差是以录码的遥控器作为参考标准，所以一定要选择一支完好的遥控器作为参考，有几种方法：
(1)、用《红外遥控编码分析仪》检查参考遥控波形的时间是否符合要求，测出载波频率是否符合要求，进一步核对每个键的码值是否与规格书一致，长按键时发出的重复码是否正确。
(2)、如果没有《红外遥控编码分析仪》，可以直接用YG-306的载波测试模式，测出参考遥控器的载波频率是否符合要求，一般来说晶振偏差将引起载波频率偏差，用这个方法可以确定参考遥控器晶振是否有偏差。

注：在“比对”和“无序比对”模式下，只有第一个遥控器按键对码同时检测晶振误差，其它键只对码。

[提示音] 正常（短鸣0.06秒），PASS（长鸣0.24秒），出错（短鸣0.04秒 + 停0.04秒 + 长鸣0.24秒）。

[关于第34号DVB机顶盒格式的说明] 格式如下，客户码4字节，功能码2字节。

客户码	客户码0	客户码1	客户码2	客户码3	功能码	
ASCII	G	Z	Y	X	DATA0	DATA1

解码数码管显示“DATA0 DATA1”，按下“确认/清除/-”键则显示“G Z Y X”。

[仪器指标]

项目	指标	说明
38K 接收头绝对误差	最大+/-100us	
56K 接收头绝对误差	最大+/-100us	
解码允许最大波形误差	25%	
载波测试误差	最大+/-0.1KHz @38KHz	
晶振测试误差	最大+/-0.15%	

38K 接收距离	大于 8 米	
56K 接收距离	大于 8 米	
高精宽频/测波测试接收距离	2-30cm	
体积	165(宽)X70(高)X120(厚) 厘米	
工作电压	AC180-AC240V	
重量	约 1kg	

[使用建议]

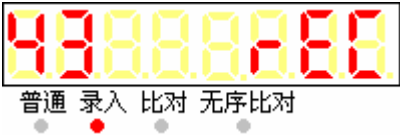
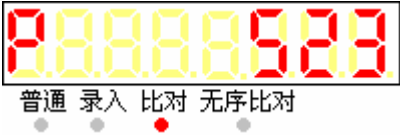
- 1、当长时间不使用仪器，应关掉电源，避免电网电源不稳定损坏仪器。
- 2、避免在强光、光线不稳定的环境下使用，以免造成光线干扰测试过程。
- 3、当使用 38K，56K 远距离接收方式，两个测试工位距离很近时，会引起干扰，就是第一个工位遥控器发出的信号被另一个工位的仪器收到，干扰测试过程，解决办法有 3 种：

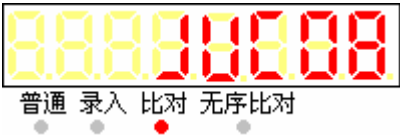
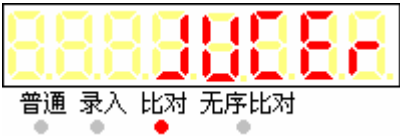
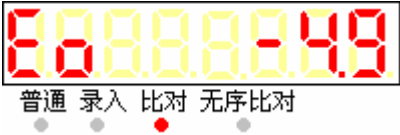
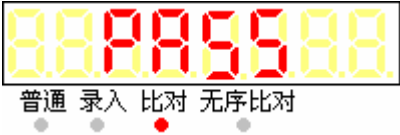
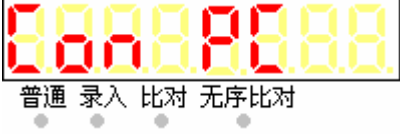
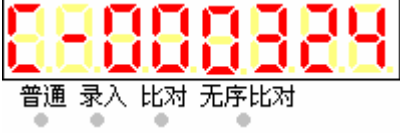
(1)、用遮挡物隔离两个工位，因为红外线是直线传播。

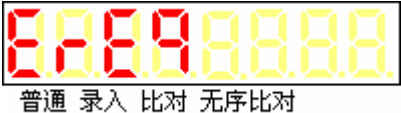
(2)、在仪器的 38K 或 56K 接收窗口贴上透光率很低的材料，衰减红外信号，缩短接收距离，使它收不到相临工位的遥控器发出的信号。

(3)、切换到“宽频高精度”接收方式，在该模式下接收最远距离为 30cm，有效避免相邻干扰，并且支持所有载波频率，很适合生产线测试。
- 4、如何测试遥控距离？本仪器不能直接测试遥控器的发射距离，但可以通过间接的方式，比如工人在距离仪器 8 米之外进行测试，如果测试通过表明遥控器发射距离大于 8 米，或者通过衰减信号的方法，比如衰减信号后在 0.5 米测试通过可等效为 8 米测试通过。

[功能速查表]

模式	显示	说明
普通模式 1、对于码比较长的格式，按“确认/清除/-”键查看另一部分键码。 2、长按“选择”键 0.5 秒可以从任何模式回到“普通模式”。 3、按”宽频高精度”键切换接收方式：宽频高精度→38K→56K	 普通 录入 比对 无序比对	仪器型号：YG-306
	 普通 录入 比对 无序比对	格式序号：01 格户码：00FF 键码：15
录入模式 1、长按”确认/清除-”键 2 秒清零。 2、按”自动/+”键切换“自动录入”/“手动录入”模式 3、按”宽频高精度”键切换接收方式：宽频高精度→38K→56K	 普通 录入 比对 无序比对	已录入键数：43 符号：REC(Record)
比对模式（有序） 1、按一下”确认/清除-”键复位测试过程，并显示 PASS 数量。 2、再按一下”确认/清除-”键显示晶振误差设定值。	 普通 录入 比对 无序比对	允许遥控器晶振误差 符号：OSC(Oscillator) 误差值：+/-2.0%
	 普通 录入 比对 无序比对	PASS 数量:523

3、长按” 确认/清除-” 键 2 秒清零 PASS 数量。 4、按一下” 自动/+” 键，左边第 3 位小数点点亮，可以进入自动复位状态，以后只要遇到遥控器的第一个键就自动重新开始。 5、按” 宽频高精度” 键切换接收方式：宽频高精度→38K→56K		当前键比对正确 格式名称: JVC 键码: 08
		当前键比对错误 格式名称: JVC 码错误提示: Er
		测第一个键, 晶振误差超出设定值 晶振偏小, 实际误差-4.9%
		测试通过: PASS
无序比对模式 1、按一下” 确认/清除-” 键复位测试过程，并显示 PASS 数量。 2、再按一下” 确认/清除-” 键显示晶振误差设定值。 3、长按” 确认/清除-” 键 2 秒清零 PASS 数量。 4、按” 宽频高精度” 键切换接收方式：宽频高精度→38K→56K		符号: OSC(Oscillator) 允许遥控器晶振误差: +/-2.0%
		PASS 数量:523
		当前键盘比对正确 未测按键: 第 03 个键 客户码: 08 键码: 05
		当前键比对错误 错误提示: Er 客户码: 08 键码: 05
		测第一个键, 晶振误差超出设定值 晶振偏大, 实际误差 3.0%
		未测按键: 第 01 个键 测试通过: PASS
		Connect to PC
		按键次数: 324

载波下限设定 1、按住” 确认/清除-” 键: - 2、按住” 自动/+” 键: +		下限符号: Lo (Low)。 载波频率: 37.5KHz
载波上限设定 1、按住” 确认/清除-” 键: - 2、按住” 自动/+” 键: +		上限符号: Hi (High)。 载波频率: 38.5KHz
载波测试 遥控器发射管对准检测仪上“宽频高精度”接收窗， 距离 2-30cm		频 率 符 号 : Freq(Frequency)
		实测载波频率 38.0KHz 在 上下限范围之内 有 BEEP 声
		实测载波频率 38.0KHz 超 出上下限范围，错误提 示:Er 无 BEEP 声
晶振误差设定 1、按住” 确认/清除-” 键: - 2、按住” 自动/+” 键: +		符号: OSC(Oscillator) 误差值: +/-2.0%

[联系信息]

联系人: 覃远高

Tel: 13316529329 电话/传真: 0755-82895478 QQ: 12717437 Skype: mcusky

主页: <http://www.mcusky.com> 信箱/MSN: qinyg@tom.com

地址: 深圳市福田区莲花北路长城盛世二期 8 栋 32D 邮编: 518033