

如意 RUYI GUANGBO DI ANSHI 广播电视

1992 年增刊一

国内外显像管大全



陕西北方遥控电子有限公司简介

陕西北方遥控电子有限公司是机械电子工业部首批定点生产遥控电子产品的专业企业。

本公司以开发生产遥控系统产品为主，目前已开发定型并投入批量生产的有三菱、东芝、飞利浦、SGS 四种国家优选电路遥控系列产品，其技术水平均属于国际现代高新技术。自投产以来，电视遥控系列产品已为国内许多大中型电视机厂批量使用，产品质量稳定可靠，受到广大用户的普遍好评。其中飞利浦遥控系统曾荣获陕西省科技成果二等奖。采用该系统的如意 21" 遥控彩电获国家银质奖，并通过国家级鉴定。

公司在立足于电视遥控系列产品的基础上，积极拓宽和创新遥控市场领域，向高新技术发展，除现有的红外线遥控外，其它光、电、声控技术也将不断推出并在各个领域内实际应用。卫星地面遥控系统，空调遥控系统，音响遥控系统，电灯及电动窗帘遥控系统等都将不断面市。

本公司生产实力雄厚，专业技术力量强。公司拥有三条自动化生产流水线，即 CPU 线，发射器线及接收器线。线体总长 60 米，设计水平先进，全部采用防静电设施、波峰焊机齐全的专用测试及生产设备与线体成龙配套。先进的设备为生产出高质量的产品提供了可靠的保证。公司职工构成以专业化、技术化为主。生产工人均来自于无线电技工学校，具有良好的文化专业素质。

地 址：陕西省咸阳市咸兴路七号

通 信：陕西咸阳二号信箱八八分箱

电 话：(0910) 319319 转 563、597

邮 编：712099

电 报：2330

传 真：319302

总经理：常亚平

内容简介:

本书编辑目的是向读者提供较为丰富完整的显像管技术资料。共收集了黑白显像管 120 种 (另附 51 种单色显示管), 彩色显像管 268 种: 有效荧光面对角线最小为 11cm, 最大为 71cm。是显像管设计人员、电视机设计人员、维修人员和业余爱好者不可缺少的参考资料。

国内外显像管大全

刘民生 编

国营陕西广播电视设备厂“如意广播电视”编辑部

地址: 陕西咸阳 2 号信箱

16 开本, 21 印张, 520 千字

1992.6

编辑说明

随着电视机日新月异的发展,更新设计与维修业务已成为一个重要问题。广大电视工作科技人员、维修人员和业余爱好者迫切希望提供电视机方面的实用资料,显像管技术资料就是其中的一种。为了适应这一新形势,特编辑了这本手册以满足读者需要。

本手册共收集国内外黑白显像管 120 种(另附单色显像管 51 种),彩色显像管 268 种,有效屏面从 11cm 到 71cm。资料包括各管型电气参数;机械参数;极限使用参数;典型使用规格;管基电极连线;部分典型特性曲线以及生产厂家等。附有国标 GB8556-87 阴极射线管有效屏面缺陷规范;EIAJ ET-31 电子束管试验方法以及显像管使用注意事项内容。还附有 600 多种电视机型使用显像管情况一览表。

1、彩色显像管按生产厂家排列。目录除按生产厂家排列外,还另按屏面大小顺序排列以备查用。黑白显像管未分生产厂家,只按屏面大小先国内后国外的顺序排列。

2、本资料管型各项数据取自各生产厂家说明书和有关期刊资料,内容不全的或不清楚的均未列入,所以表内有空项;有的图形曲线上使用的英文符号或文字系常见常用的,比较清楚易懂,也未全部译成中文。

3、关于管脚电极连线符号命名,我国与国外不完全相同。本手册主要以我国规定为据,部分国外产品仍按其原有符号标注。下图为我国对管脚电极连线的命名及符号、图案。其相互关系为:

F 灯丝

K 阴极

M 调制极 距阴极最近的电极,
国外又称为第一栅极,
G1 或控制栅极

A1 第一阳极 紧靠 M 极,国外常称第二栅极 G2 或加速极

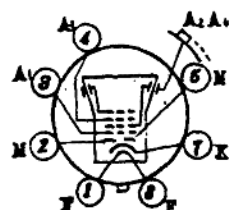
A2 第二阳极 紧靠 A1 极,国外常称第三栅极 G3 或聚焦极

A3 第三阳极 紧靠 A2 极,国外常称第四栅极 G4

4、关于外形图,国外与国内常用透视图位置也不相同,本手册未做改变,请读者注意。

本手册在编译过程中得到各显像管生产厂家、公司的大力帮助,厂声像研究所,厂计算机中心,标准情报处的领导和同志们给予的大力支持,王华章、张秀华、王旭、胡逸群等同志为手册编制做了大量工作,编者在此表示衷心感谢。

由于时间仓促,特别是编者专业知识有限,手册中难免出现错误和不足之处。敬请读者给予批评指正。



编者

一九九二年二月

显像管型号命名方法介绍

一、我国彩色显像管型号命名方法

我国彩色显像管型号命名方法，采用国家标准《电子管型号命名》中，显像管等的命名方法。型号包括六个部分：

数字	字母	数字	字母和数字	字母	数字
——	——	——	——	——	——
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 矩形屏幕对角线长度或圆形屏幕直径的尺寸数字。(单位：厘米)
- (2) 显像管特征记号，采用字母SX。显示(监视)管为SG。
- (3) 同类型产品的顺序编号。*
- (4) 荧光膜用荧光粉的牌号。黑白显像管用Y4，彩色显像管用Y22。
- (5) 带有偏转线圈和管颈零部件特性的记号采用DC两个字母。
- (6) 表示偏转线圈和管颈零部件特性的顺序编号。

型号举例：37 SX 101 Y22---DC 01

——	——	——	——	——	——
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

二、日本彩色显像管型号命名方法

日本彩色显像管型号命名方法与我国基本相似，略有不同。型号包括六个部分。

数字	字母	字母和数字	字母	字母	数字
——	——	——	——	——	——
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 矩形屏幕对角线的最大公称尺寸数。(单位：毫米)
- (2) 管子结构、特性和尺寸。
- (3) 荧光膜用荧光粉牌号。
- (4) 表示改进型，依次用A、B、.....一个字母。
- (5) 表示管子附有偏转线圈和其他管颈部件。(用TC)
- (6) 表示偏转线圈及管颈零部件特性的顺序编号。

型号举例：

420 AR B22 A---TC 01

——	——	——	——	——	——
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

三、美国彩色显像管型号命名方法

美国彩色显像管型号命名方法，采用美国电子工业协会标准(EIA)中规定的方法。型号包括三个部分。

数字和字母	字母	字母和数字
——	——	——
(1)	(2)	(3)

(1) 矩形屏面有效画面对角线尺寸数。(单位:英寸)

(2) 管型的编号与特性。

(3) 荧光膜用荧光粉的牌号。

型号举例:

25V	AB	P22
—	—	—
(1)	(2)	(3)

四、欧洲地区彩色显像管型号命名方法。

欧洲地区许多国家的彩色显像管命名方法,采用欧洲 Por Election 标准规定的方法。型号包括四个部分:

字母	数字-----数字	字母
—	—	—
(1)	(2)	(3)

(1) 表示管子的类别。显像管用字母A,显示器用字母M。

(2) 屏幕对角线尺寸数。(单位:厘米)

(3) 管型编号。

(4) 荧光膜所用荧光粉的牌号。

型号举例:

A	51-----155	X
—	—	—
(1)	(2)	(3)

五、前苏联彩色显像管命名方法

前苏联彩色显像管型号命名方法,采用前苏联国家标准《电子管型号命名》中,电子束管的型号命名方法。型号包括四个部分:

数字	字母	数字	字母
—	—	—	—
(1)	(2)	(3)	(4)

(1) 屏面对角线尺寸数。(单位:厘米)

(2) 表示管子类别,显像管用字母ЛК。

(3) 表示管子类别及特征。

(4) 荧光膜用荧光粉的特性。

六、国际统一的彩色显像管型号命名方法

国际上规定了统一型号命名方法。型号包括六个部分:

字母	数字	字母	数字	字母	数字
—	—	—	—	—	—
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

- (1) 表示用途, 家用彩色电视显像管用字母A, 监视器用M。
- (2) 荧光屏最小有效画面对角线尺寸数。(单位: 厘米)
- (3) 表示管子种类特征, 用 1 个 2 个或 3 个字母。
- (4) 表示某一特定管子的编号, 彩色显像管编号从00-99。
- (5) 荧光膜用荧光粉特性。
- (6) 表示附有管颈零部件的特性。

型号举例:

A	63	JAA	00	X	01
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

*注

最近国家对(3)顺序号有一临时非正式说明:

阴极射线管的型别序号

(补充件)

A1 黑白显像管的型别序号

黑白显像管的型别序号由 1~99 数字组成, 其中:

- a. 1~19 数字用于一般黑白显像管型别序号的配置;
- b. 21~49 数字用于特种黑白显像管型别序号的配置;
- c. 51~69 数字用于直角平面屏幕黑白显像管型别序号的配置;
- d. 71~89 数字用于黑白投影管型别序号的配置;
- e. 91~99 数字用于其他黑白显像管型别序号的配置。

A2 彩色显像管的型别序号

彩色显像管的型别序号由 101~999 数字组成, 其中:

- a. 101~499 数字用于一般彩色显像管型别序号的配置, 其中:
 - 101~199 数字用于球面屏、PAL 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 201~249 数字用于球面屏、NTSC 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 251~299 数字用于球面屏、SECAM 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 301~349 数字用于球面屏、全制式彩色显像管型别序号的配置;
 - 351~449 数字用于球面屏、高清晰度彩色显像管型别序号的配置;
 - 451~499 数字用于柱面屏、全制式彩色显像管型别序号的配置;
- b. 501~899 数字用于直角平面屏彩色显像管型别序号的配置, 其中:
 - 501~599 数字用于直角平面屏、PAL 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 601~649 数字用于直角平面屏、NTSC 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 651~699 数字用于直角平面屏、SECAM 制彩色显像管型别序号的配置;
 - 701~749 数字用于直角平面屏、全制式彩色显像管型别序号的配置;

- 751~849 数字用于直角平面屏、高清晰度彩色显像管型别序号的配置;
- 851~899 数字用于柱面直角平面屏、全制式彩色显像管型别序号的配置;
- c. 901~999 数字用于彩色投影管型别序号的配置;

A3 单色显示管的型别序号

单色显示管的型别序号由1~99数字组成, 其中:

- a. 1~29数字用于低分辨率单色显示管型别序号的配置;
- b. 31~49 数字用于中分辨率单色显示管型别序号的配置;
- c. 51~69 数字用于高分辨率单色显示管型别序号的配置;
- d. 71~89 数字用于医用(高灰度等级)单色显示管型别序号的配置;
- e. 91~99 数字用于其它单色显示管型别序号的配置;

A4 彩色显示管的型别序号

- a. 101~199数字用于低分辨率彩色显示管型别序号的配置;
- b. 201~299数字用于中分辨率彩色显示管型别序号的配置;
- c. 301~399数字用于高分辨率彩色显示管型别序号的配置;
- d. 401~899数字用于其他彩色显示管型别序号的配置;
- e. 901~999数字用于多色显示管型别序号的配置;

目 录 (一)

陕西彩色显像管总厂..... 1

37SX101Y22-DC01	47SX112Y22-DC01
37SX103Y22-DC06	54SX501Y22-DC01
47SX101Y22-DC05	54SX502Y22-DC01
47SX106Y22-DC01	54SX503Y22-DC01
47SX106Y22-DC02	54SX504Y22-DC01
47SX107Y22-DC01	56SX101Y22-DC03
47SX107Y22-DC02	

上海永新彩色显像管有限公司..... 21

47SX105Y22-DC01	47SX106Y22-DC01
47SX105Y22-DC02	47SX106Y22-DC02

华飞彩色显示系统有限公司..... 27

44SX501Y22-DC01	54SX505Y22-DC01
44SX501Y22-DC02	54SX505Y22-DC02

上海真空电子器件股份有限公司..... 36

37SX111Y22-DC01	37SX111Y22-DC04
37SX111Y22-DC02	47SX105Y22-DC01
37SX111Y22-DC03	

北京——松下彩色显像管有限公司..... 45

A46JUL91X
A51JUL91X01

中外合营 福州福新显像管厂..... 55

47SX104Y22-DC08

51SX101Y22-DC01

佛山彩色显像管公司..... 59

51SX104Y22-DC01

51SX105Y22-DC01

广东彩色显像管有限公司..... 65

A51JSY63X13(C)

A59KFS80X01(C)

A59KFS81X01(C)

现代电子(深圳)实业有限公司..... 75

51SX102Y22-DC01

54SX511Y22-DC01

51SX102Y22-DC02

54SX511Y22-DC02

51SX103Y22-DC01

54SX611Y22-DC01

51SX202Y22-DC01

71SX511Y22-DC01

51SX203Y22-DC01

71SX611Y22-DC01

54SX506Y22-DC01

中华显像管股份有限公司..... 88

470MTB22(PY)

510UFB22(DPY)

日立公司..... 95

370BCB22

420CGB22

370EFB22

420CCB22

370HUB22

420GAB22

370LHB22

420DKB22

A36J JM01X

470KAB22

470NYB22	510YUB22
470RWB22	510ABWB22
A46JDL01X	A51JFC01X
510HWB22	A56JK201X
510RDB22	560AVB22

东 芝 公 司 118

370DJB22	A48JAN90X02(VW)
370EGB22	510LCB22
370HEB22	510LDB22
370HFB22(PY)	510RJB22
370KRB22(PY)	510UEB22
370LNB22	510UFB22
A36JAR00X(W)	510VAB22
420BKB22	510YXB22
420BMB22	510YWB22
420CZB22	510ZAB22
420ECB22	A51JAR00X(W)
420EFB22	560AWB22
420FSB22	560BFB22
420FVB22	560DMB22
470FZB22	560DYB22
470HAB22	560FGB22
470HCB22	560FWB22
470KDB22(PY)	560TXB22
470MSB22	E2534A
470MTB22	
470NVB22	
470NWB22(PY)	
470RAB22	

松下公司 146

370JRB22	470MWB22
370REB22	470RGB22
370RHB22	A48JBM05X
A34JCD00X	A48JCD09X
A37-554X	M48JFB49X
A43JCD05X	M48JFB09X
470CTB22	A51-556X
470LWB22	510VXB22
470MEB22	510WXB22

三菱公司 159

A34JAE00X	A43JDK00X
A36JJG50X	A46JJS20X
370JHB22	470KRB22
370JMB22	470NKB22
370KVB22	A48JDK00X
420EZB22	A51JCC20X
420FAB22	510RZB22
420GUB22	510WHB22
A43JCE00X	

飞利浦公司 171

A34EAC00X	A37-573X
A34EAC50X	A37-590X
A36EAM00X	A37-591X
A36EAM00X01	A38EAC00X
A36EAM00X04	A38EAC50X
A36EAM00X16	A41EAM00X
A37-570X	A41EAM00X01

A41EAM00X04
A41EAM00X16
A42-570X
A42-592X
A42-593X
A48EAC00X
A51-500X
A51-510X
A51-540X
A51-570X
A51-580X
A51-590X
A51-591X
A51EAK01X
A51EAK01X01
A51EAK01X02
A51EAL00X
A51EAL10X
A51EAL20X
A51EAL30X
A51EAL00X01
A51EAL00X02
A51EAL00X03
A51EAL00X11
A51EAL10X01
A51EAL10X30
A51EAL20X01
A51EAL30X01
A51EAM00X
A51EBD00X

A51EBD10X
A51EBD00X40
A51EBD10X40
A51EBS00X
A51EBS10X
A51EBS00X40
A51EBS10X40
A51EBS20X
A51EBS30X
A51EBS20X40
A51EBS30X40
A56-410X
A56-500X
A56-510X
A56-540X
A59EAK00X
A59EAK00X01
A59EAK00X02
A51EAK00X03
A66-410X
A66-500X
A66-510X
A66-540X
A66EAK00X
A66EAK00X01
A66EAK00X02
A66EAK00X03
M34EAQ00X
M34EAQ10X

R O A 公 司 228

A48ABW25X

A51ACG31X

南朝鲜大字公司 235

A48JLL90X12

510RJB22

南朝鲜金星公司 241

370BDB22

A46BBB0X

370HFB22

470JMB22

370FCB22

470JNB22

370HRB22

470NXB22

370HUB22

470MYB22

370LGB22

510NJB22

A36BBB00X

510SYB22

420BZB22

510YTE22

420CDB22

510YUB22

420CGB22

A51BBB00X

420GCB22

SAMSUNG 245

5106B22-TC

5109F22-TC

51GGD91X-TC

未查明公司的显像管..... 251

13YATP22	470FZB22
370AUB22	470GZB22
370BCB22	470HCB22
370CJB22	470JMB22
370DGB22	510FXB22
370DLB22	510HJB22
370FHB22	510HWB22
370FTB22	510KZB22
420AKB22	510LAB22
420BHB22	510LCB22
420BMB22	510LDB22
470BEB22	510SWB22
470CTB22	510VAB22
470DKB22	560AWB22
472X2A	560BGB22
470FCB22	560HEB22

黑白显像管..... 254

附录一~五..... 266

目 录 (一)

彩 色 显 像 管

13YATP22	251	370BOB22	95
A34EAC00X	171	370BDB22	241
A34EAC50X	171	370OJB22	251
A34JAE00X	159	370DGB22	251
A34JCD00X	146	370DJB22	118
M34EAQ00X	171	370DLB22	251
M34EAQ10X	171	370EFB22	241
A36BBB00X	241	370EFB22	95
A36EAM00X	171	370EGB22	118
A36EAM00X01	171	370FOB22	241
A36EAM00X04	171	370FHB22	251
A36EAM00X16	171	370FTB22	251
A36JAR00X(W)	118	370HFB22	118
A36JJG50X	159	370HFB22(PK)	118
A36JJM01X	95	370HRB22	241
		370HUB22	241
37SX101Y22-DC01	1	370HUB22	95
37SX103Y22-DC06	1	370JHB22	159
37SX111Y22-DC01	36	370JMB22	159
37SX111Y22-DC02	36	370JRB22	146
37SX111Y22-DC03	36	370KRB22(PY)	118
37SX111Y22-DC04	36	370KVB22	159
		370LGB22	241
370AUB22	251	370LHB22	95
370BOB22	251	370LNB22	118

370REB22 146
370RHB22 146

A37-554X 146
A37-570X 171
A37-573X 171
A37-590X 171
A37-591X 171

A38EAC00X 171
A38EAC50X 171

A41EAM00X 171
A41EAM00X01 171
A41EAM00X04 171
A41EAM00X16 171

420AKB22 251
420BKB22 118
420BHB22 251
420BMB22 118
420BZB22 241
420CDB22 241
420CGB22 95
420CGB22 241
420CZB22 118
420DKB22 95
420ECB22 118
420EFB22 118
420EZB22 159
420FAB22 159
420FSB22 118

420FVB22 118
420GAB22 95
420GCB22 95
420GCB22 241
420GUB22 159

A42-570X 171
A42-592X 171
A42-593X 171

A43JCD05X 146
A43JCE00X 159
A43JDK00X 159

44SX501Y22-DC01 27
44SX501Y22-DC02 27

A46BBB0X 241
A46JDL01X 95
A46JJS20X 159
A46JUL91X 45

47SX101Y22-DC05 1
47SX104Y22-DC08 55
47SX105Y22-DC01 36
47SX105Y22-DC01 21
47SX105Y22-DC02 21
47SX106Y22-DC01 21
47SX106Y22-DC01 1
47SX106Y22-DC02 1
47SX106Y22-DC02 21
47SX107Y22-DC01 1

(十)