

SJ

中华人民共和国电子工业部部标准

SJ 2526—84

摄 象 管 系 列 型 谱

1984-10-22发布

1985-07-01实施

中华人民共和国电子工业部 批 准

摄象管系列型谱

摄象管是将光学图象转换为电信号的一种电真空器件,自第一只摄象管问世以来至今已有约五十年的历史。随着近代电视技术的发展,摄象管已广泛应用于广播、工业、科学技术、教育等各个方面。摄象管的发展对提高我国科学技术水平和人民生活水平起着极为重要的作用。

随着摄象管用途多样化的发展,从而在性能、品种、数量等方面提出了更高、更新的要求。如:小型化、高灵敏度、高分辨率、长寿命等。为适应各种使用环境,要求高稳定性、耐振动、耐高温、耐低温、耐潮湿等等。为了满足这些要求,能及时向整机提供性能良好的管子,有计划、有目的地发展新品种是十分需要的。

几年来,我国摄象管的发展取得了很大成绩,采用了不少新技术、新工艺、新材料,原有摄象管性能已有提高,并发展了一些新型管种,规格尺寸也逐步增多并形成系列。但由于我国对摄象管研究的基础较薄弱,一些关键技术尚未完全掌握,加之其他原因,摄象管的发展仍满足不了各部门的需要。因此我们必须采取有效措施,加强对新工艺、新材料、新原理的研究,发展性能优良的、规格品种齐全的新产品,以满足各部门需要,为四化建设服务。

本系列型谱是在一九七三年电子束管系列型谱第五章—摄象管系列型谱基础上进行修订的。在修订过程中进行了调查研究及广泛征求意见,反复修改、补充而定稿。

1 本系列型谱编制原则及几点说明

1.1 编制原则

- a. 根据当前有关摄象管发展的技术政策;
- b. 既要能反映出我国现实状况,又要能指出今后发展方向;
- c. 既要达到技术上的先进性,又要满足国民经济各部门使用的经济性与合理性;
- d. 既要赶超国际先进水平,又要从我国现有生产水平和实际需要出发;
- e. 既要系列化,又要能广泛满足各部门需要;
- f. 既要考虑当前急需,又要考虑长远发展需要;
- g. 本系列型谱以摄象管的结构特点及主要参数为编制的主导线。

1.2 几点说明

1.2.1 关于相应管型及参考管型的解释:相应管型指国内已有管型;参考管型一般引用国外同类产品型号,相当国内正在研制但尚未定型的产品或待发展的产品,引用是指主要参数指标相当,但不能完全替换,在选取管型时也可以不受约束。有部分产品国内准备发展而国外又无同类产品型号的暂缺管型号。

1.2.2 本系列型谱为指导性技术文件。为使其起到“反映现状、指出方向”的作用,暂定3~5年进行一次修订。

1.2.3 本系列型谱所用符号其意义如下:

- a. ●表示已正式生产;
- b. ⊖表示正在试制;
- c. ⊙表示近期发展;
- d. ○表示远期发展;
- e. “M”表示电磁;

- f. “E” 表示静电；
- g. “S” 表示电磁、静电复合。

1.2.4 “摄象管型号命名方法”（参考件）见附录A。

2 摄象管外形尺寸系列

摄象管外形尺寸主要指管径和总长，其表1为管径尺寸系列；

表1 管径尺寸系列

单位 mm	13	18	26	30	38	51
相应英制尺寸*单位 in	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2

小型化是当前发展趋势，其中18mm型的管子将会迅速发展。

摄象管的总长度，从国外产品看亦有一定限制，目前国内的主要产品长度尺寸也是相近的。为利于互换和压缩品种，现对不带象增强部分的光导型摄象管规定10种长度尺寸。至于对带象增强部分的有关摄象管的总长度参考表2。

表2 摄象管外形尺寸系列

		mm					
发展状况 总长**	管径	13	18	26	30	38	51
	94	●					
105			●				
132				●			
159				●			
164				●			
196							○
203						⊖	
210					●		
260						⊖	
310							○

* 参考值。

** 指中心长度。