



中华人民共和国国家标准

GB/T 29297—2012

数字投影机球幕投影鱼眼镜头 技术条件

Technical specifications of dome screen projection fisheye lens
for digital projector

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由秦皇岛视听机械研究所归口。

本标准负责起草单位：秦皇岛视听机械研究所。

本标准参加起草单位：广州美视晶莹银幕有限公司、成都菲斯特科技有限公司。

本标准主要起草人：阎继华、陈琛、于国辉。

数字投影机球幕投影鱼眼镜头 技术条件

1 范围

本标准规定了数字投影机球幕投影鱼眼镜头(以下简称物镜)的基本参数及尺寸、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于安装在数字投影机(包括单靶面和三靶面结构的基于 LCD、DLP 以及 LCOS 为核心技术的投影机)上,用于等距离在球幕上投影数字电影或数字图像的专用物镜。

本标准不适用于非等距离投影用物镜。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 25480 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

JB/T 9409 电影放映物镜性能测定方法

SJ/T 11346 电子投影机测量方法

3 分类

按照投影机的固有分辨率,将适用于投影机的物镜分为四类,如表 1 所示

表 1

类别	芯片分辨率
1	4 K 分辨率(4 096×2 160)像素
2	2 K 分辨率(2 048×1 080)像素
3	1.3 K 分辨率(1 280×720)像素
4	0.8 K 分辨率(1 024×768)像素

4 基本参数及尺寸

4.1 相对孔径

相对孔径范围为 1:1.0~1:3.0。

4.2 焦距

焦距范围为 3 mm~20 mm。

4.3 像方视场角

像方视场角范围为 120°~180°。