

ICS 01.040.33
M 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 15412—2017
代替 GB/T 15412—1994

应用电视摄像机云台通用规范

General specification of pan/tilt head for non-broadcast TV camera

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
应用电视摄像机云台通用规范

GB/T 15412—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-57879

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 产品分类	1
4 技术要求	2
4.1 外观	2
4.2 接口	2
4.3 功能	2
4.4 性能	2
4.5 安全	3
4.6 电磁兼容性	3
4.7 环境适应性	3
4.8 外壳防护等级	4
4.9 稳定性	4
4.10 可靠性	4
4.11 产品说明书	4
5 测试方法	4
5.1 测试用标准大气条件	4
5.2 外观	4
5.3 接口	4
5.4 功能检查方法	4
5.5 性能	5
5.6 安全试验	7
5.7 电磁兼容试验	7
5.8 环境适应性试验	7
5.9 外壳防护试验	8
5.10 稳定性试验	8
5.11 可靠性试验	8
6 检验规则	8
6.1 检验分类	8
6.2 不合格分类	8
6.3 不合格判据	9
6.4 样品处理	9
6.5 定型检验	9
6.6 交收检验	10
6.7 周期检验	11

7 标志、包装、运输、贮存	12
7.1 标志	12
7.2 包装	12
7.3 运输	12
7.4 贮存	12
附录 A (规范性附录) 开箱检查内容及不合格判据	13
附录 B (规范性附录) 环境试验机内检查和不合格判据	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15412—1994《应用电视摄像机云台通用技术条件》。与 GB/T 15412—1994 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,1994 年版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,1994 年版的第 2 章);
- 修改了产品分类(见第 3 章,1994 年版的 3.1);
- 增加了外观要求(见 4.1,1994 年版的 4.5);
- 修改了接口要求(见 4.2,1994 年版的 3.5);
- 修改了功能要求(见 4.3,1994 年版的 4.3);
- 修改了性能要求(见 4.4,1994 年版的 4.2);
- 修改了安全要求(见 4.5,1994 年版的 4.4);
- 增加了电磁兼容要求(见 4.6)和试验方法(见 5.7);
- 修改了环境适应性要求(见 4.7,1994 年版的 4.1);
- 修改了外壳防护等级的要求(见 4.8,1994 年版的 4.1.1.3);
- 增加了稳定性要求(见 4.9)和试验方法(见 5.10);
- 修改了可靠性要求(见 4.10,1994 年版的 4.2.7);
- 增加了产品说明书要求(见 4.11);
- 修改了试验条件湿度要求(见 5.1);
- 修改了外观检查方法(见 5.2,1994 年版的 5.6);
- 增加了接口检查方法(见 5.3)和功能检查方法(见 5.4);
- 修改了性能试验方法(见 5.5,1994 年版的 5.3);
- 修改了安全试验方法(见 5.6,1994 年版的 5.5);
- 修改了环境适应性试验方法(见 5.8,1994 年版的 5.2);
- 修改了外壳防护试验方法(见 5.9,1994 年版的 5.2.3);
- 修改了可靠性试验方法(见 5.11,1994 年版的 5.3.7);
- 修改了定型检验、交收检验和周期检验的部分项目(见第 6 章,1994 年版的第 6 章);
- 修改了标志、包装、运输和贮存(见第 7 章,1994 年版的第 7 章);
- 增加了附录 A“开箱检查内容及不合格判据”和附录 B“环境试验机内检查和不合格判据”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第三研究所、公安部第一研究所、天津市亚安科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、杭州海康威视数字技术股份有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司。

本标准主要起草人:闫实、张文弘、赵俊芳、陈鹏、王威、汪莉、谢于迪、孙贞文、高映荷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15412—1994。

应用电视摄像机云台通用规范

1 范围

本标准规定了应用电视摄像机云台(以下简称云台)的技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于与应用电视摄像机配合使用的云台,不适用于球型摄像机所用云台。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 6882 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法

GB 8898—2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12322—1990 通用型应用电视设备可靠性试验方法

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

3 产品分类

3.1 云台按其负载重量分为轻型负载云台、中型负载云台、重型负载云台,见表1。

表1 按云台负载重量分类

云台分类	要求
轻型负载云台	最大负载: $<10\text{ kg}$
中型负载云台	最大负载: $\geq 10\text{ kg} \sim <30\text{ kg}$
重型负载云台	最大负载: $\geq 30\text{ kg}$

3.2 云台按使用环境分为室内用云台和室外用云台。