

ICS 35.180  
L 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36480—2018

---

## 信息技术 紧缩嵌入式摄像头通用规范

Information technology—General specification for compact embedded cameras

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 分类 .....	3
6 要求 .....	4
7 测试方法 .....	9
8 质量评定程序 .....	21
9 标志、包装、运输、贮存 .....	22
附录 A (规范性附录) 测试条件和设备及测试图卡 .....	24
附录 B (规范性附录) 故障判据 .....	32

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:广东光阵光电科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京兆维电子(集团)有限责任公司、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、TCL 商用信息科技(惠州)股份有限公司、紫光股份有限公司、爱国者电子科技有限公司、福建骏华信息科技有限公司、福建新大陆电脑股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、湖南长城信息金融设备有限责任公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、深圳怡化电脑股份有限公司、昆山宜锋机电科技有限公司、上海古鳌电子科技有限公司、厦门工学院、恒银金融科技股份有限公司、深圳微品致远信息科技有限公司、无锡物联网产业研究院、浪潮(苏州)金融技术服务有限公司、杭州数生科技有限公司、湖南先步信息股份有限公司、湖南优象科技有限公司、青岛联信高新技术有限公司、深圳市祈飞科技有限公司、东莞市蓝朗光电科技有限公司、北京应天海乐科技发展有限公司、东方通信股份有限公司、上海泽阳智能科技有限公司、杭州东城电子有限公司、沈阳天和电子工程股份公司、北京华程伟业科技有限公司、杭州九聚科技有限公司、上海层峰金融设备有限公司、杭州晟元数据安全技术有限公司。

本标准主要起草人:田野、曹后平、陈海、黄盛锋、李易昂、舒伟平、范光涛、王永锋、落红卫、于磊、师恩义、陈智勤、蔡春水、陈崇军、于宙、林冠辰、魏宇虹、郭永红、冯良贵、韩晓轩、王红、孙永文、张平、李子青、张鑫、龙腾、宋展、谢翠莲、陈锦玲、杨捷、崔小玉、刘旭东、于巧红、李强、龚俊强、贾宏鸣、邱显超、吴翼山、程晓飞、贾颖、李海青、黄贝宁、陈书义、高健、刘晓华、史本才、叶再本、张元刚、李荣焕。

# 信息技术 紧缩嵌入式摄像头通用规范

## 1 范围

本标准规定了嵌入式紧缩型摄像头的要求、测试方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于各种紧缩型嵌入式摄像头(以下称为“产品”)。

## 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

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 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(包含修改单1)

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**紧缩型嵌入式摄像头 compact embeded cameras**

至少由镜头、面阵影像传感器和信号处理单元构成并可以完成输出影像信号的部件。

### 3.2

**影像传感器 image sensor**

可将光学影像信息转换成数字电信号输出的部件。

### 3.3

**像素 pixel**

影像传感器上能单独成像的物理单元。

### 3.4

**光学有效像素总数 optically effective pixel**

影像传感器上能从镜头接收到光信号,并能被拍摄设备最终所输出静止图像的数据所反映的最大像素数。