

# T/CMVU

## 中关村泛亚机器视觉技术产业联盟团体标准

T/CMVU001—2020

### 工业数字相机 术语

Industrial digital camera Terminology

2020-08-20 发布

2020-08-20 实施

中关村泛亚机器视觉技术产业技术联盟发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给定的规则起草。

本标准由中关村泛亚机器视觉技术产业联盟(CMVU)提出并归口。

本标准起草单位：杭州海康机器人技术有限公司、北京凌云光技术集团有限公司、西安远望图像技术有限公司、浙江华睿科技有限公司、北京嘉恒中自图像技术有限公司、注视者(北京)科技有限公司、中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司、上海方诚光电科技有限公司、北京微视新纪元科技有限公司。

本标准主要起草人：李琳骁、霍云、冯兵、梅汉文、刘显庆、张文桥、宋伟铭、安鹏博、张旭。

# 工业数字相机 术语

## 1 范围

本标准规定了工业数字相机功能、性能及传感器等核心组件相关的基本术语、定义及缩略语。

本标准适用于与工业数字相机相关的设计生产、标准制定、文件编制、教材撰写、书刊编辑和文献翻译等。

## 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 13963-2012 静电复印（包括多功能）设备 术语

GB/T 29298-2012 数字（码）照相机通用规范

## 3 基础术语

### 3.1

**工业数字相机** industrial digital camera

由图像传感器、辅助电子器件和标准镜头座组成，将光信号转换成电信号，并通过规定接口发送至接收端，适用于工业应用的一体式设备。

### 3.2

**图像传感器** image sensor

影像传感器

可将光学影像信息转换成电信号并将其输出的电子器件。例如：电荷耦合器（CCD）、互补型金属氧化物半导体（CMOS）等。

[GB/T 29298—2012，定义3.2]

### 3.3

**图像分辨率** resolution

相机所能捕捉到的图像清晰程度，一般用像素数表示，像素列数（宽）×像素行数（高）。

### 3.4

**像素** pixel

像元

图像传感器上能单独感光的物理单元。

[GB/T 29298—2012，定义3.4]

注：数字图像中显示的最小单位。