

ICS 33.200

CCS M 54

T/CAGDE

团 体 标 准

T/CAGDE 236—2024

全数字 TCP/IP 可视门铃

Digital TCP/IP visual doorbell

2024 - 01 - 16 发布

2024 - 01 - 16 实施

广东省应对技术贸易壁垒协会 发 布

目 次

前言 I I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

5 试验方法 4

6 检验规则 7

7 标志、包装、运输、贮存 9

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由珠海早安科技有限公司提出。

本文件由广东省应对技术贸易壁垒协会归口。

本文件起草单位：珠海早安科技有限公司、中山阿凡达科技有限公司、珠海木为科技有限公司、珠海佩伦科技有限公司、广州质安标准信息咨询有限公司。

本文件主要起草人：林华强、崔瑞、李小芳、蓝美贤、麦凤娟、李淑锦。

全数字 TCP/IP 可视门铃

1 范围

本文件规定了全数字TCP/IP可视门铃的术语与定义、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本文件适用于全数字TCP/IP可视门铃检测技术规范和设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4208 外壳防护等级（IP代码）

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

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

GA/T 72-2013 楼宇对讲电控安全门通用技术条件

GA/T 678-2007 联网型可视对讲系统技术要求

ISO 12233:2023 Photography — Electronic still picture imaging — Resolution and spatial frequency responses

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全数字 TCP/IP 可视门铃 digital TCP/IP visual doorbell

安装在住宅小区、单元楼、写字楼等建筑或建筑群，实现远距离高清传输，用图像和声音来识别来访客人，控制门锁及遇到紧急情况向管理中心发送求助、求援信号，管理中心亦可向住户发布信息的设备集成。

4 技术要求

4.1 外观和结构

全数字TCP/IP可视门铃的外观和结构应符合下述要求：

——文字、符号和标志清晰齐全；

——试样表面无腐蚀、涂覆层脱落和起泡现象，无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤；

——零件紧固部位无松动，布局方便使用，按键及其他控制部分灵活可靠。

4.2 外壳防护能力

应至少符合GB/T 4208中IP65的规定。

4.3 安全

产品的安全要求应符合GB 4943.1的规定。

4.4 环境条件要求

环境条件要求应符合表1的要求。

表 1 环境条件要求

序号	项 目		测试标准	判定依据
1	裸机	高温工作	+45℃、8h	符合 GA/T 72-2013 中的 6.6.6 环境要求：在承受各项气候环境试验后，应能正常使用并无漏油等现象出现。
2		低温工作	-10℃ 、8h	
3		自由跌落	各几何面 1 次，共 10 次	
4	存储	高低温短期存储 (3 个月内)	-20~+45℃	设备系统所有基本功能正常，金属部件无氧化和腐蚀现象。
5		常温长期存储 (超过 4 个月)	25±5℃	

4.5 性能要求

4.5.1 电磁兼容

电磁兼容应满足表2的要求。

表 2 电磁兼容

序号	项 目	测试标准	判定依据
1	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2 中试验等级 3	符合 GA/T 678-2007 中的 7.2 要求。
2	射频电磁场辐射抗度	GB/T 17626.3 中试验等级 2	
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4 中试验等级 2	
4	浪涌(冲击)抗扰度	GB/T 17626.5 电源线/互连线 2	

4.5.2 摄像头性能参数

摄像头性能参数应满足表3的要求。

表 3 摄像头性能参数

序号	项 目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	标准镜头水平视场角	40	—	60	度	—

2	广角镜头水平视场角	84	—	179	度	—
3	鱼眼镜头水平视场角	180	—	—	度	—
4	标准垂直视场角	30	—	—	度	—
5	广角镜头水平视场角	65	—	—	—	—
6	鱼眼镜头水平视场角	90	—	—	—	—

表3 摄像头性能参数（续）

序号	项 目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
7	红外补光环境要亮度低于	—	5	10	Lux	—
8	环境照度适应性	0.1	—	3500	Lux	偏暗环境下通过红外补光
9	灰阶度	5	9	14		14 阶灰阶卡
10	颜色 RGB 饱和度误差	0	5	10	%	—
11	像素误差要求	5	10	15	%	—
12	摄像头清晰度/解析率	300	—	—	TVL	—
13	亮度鉴别等级	7	—	—	级	—
14	焦距倍距离	0.3	1.5	—	m	—
15	畸变弧度高	—	—	1	m	—
注：“—”不作要求。						

4.5.3 显示屏技术指标

显示屏技术指标应满足表4的要求。

表4 显示屏技术指标

序号	项 目	最小值	典型值	最大值	单位
1	屏幕显示亮度	60	200	600	Lux
2	屏幕显示色度偏差	0	2	5	%
3	工作环境温度	-20	—	45	℃
4	3clock 屏幕视角	60	—	—	度
5	显示频率要求	肉眼看不到闪烁，屏幕启动异常（闪烁、条纹等异常现象）			
6	结构	LED 显示屏部分可采用钢、铝、木等材料要求结构坚固、美观，尺寸符合产品结构设计要求			
7	功率	符合规格书工作功率要求			

8	硬件引脚定义	LCD 规格书引脚定义符合主板设计接口要求
9	软件运行环境	显示软件运行，菜单及背景、图片及视频显示符合原文件显示要求
10	丝印	明确标明引脚顺序排列
注：“-”不作要求。		

4.5.4 通话传输技术指标

通话传输指数应满足表5的要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/307154146025006056>