

ICS 35.100.70

L 79

CHEAA

中国家用电器协会标准

T/CHEAA 0001—2017

智能家电云云互联互通标准

Cloud to cloud interconnection for smart household appliances

2017-11-08 发布

2017-11-08 实施

中国家用电器协会 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义、符号、单位和缩略语.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 符号、单位和缩略语.....	1
4 应用场景.....	2
5 互联方案.....	3
5.1 接口分类.....	3
6 基本规范.....	4
6.1 云云互联整体架构.....	4
6.2 接入方式.....	4
6.3 接入地址.....	5
6.4 通用家电标识码（UDevicID）	5
6.5 互联时传递的参数.....	9
6.6 安全策略.....	14
7 接口描述.....	16
7.1 用户管理接口.....	16
7.2 设备管理接口.....	26

前 言

本标准提出了一套可使不同家电厂商智能系统间实现互联互通的方案，即通过统一的协议，使各厂商的人机交互系统和设备可通过各厂商云平台间的互联互通实现跨厂商、跨平台的操作及信息交互。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国家用电器协会提出。

本标准由中国家用电器协会标准化委员会归口。

本标准版权归中国家用电器协会所有，未经中国家用电器协会许可不得随意复制，其他机构采用本标准的技术内容制修订标准须经中国家用电器协会允许，任何单位或个人引用本标准的内容需指明本标准的标准号。

截至本标准正式发布之日，中国家用电器协会未收到任何有关于本标准涉及专利的报告，中国家用电器协会不负责确认本标准的某些内容是否还存在涉及专利的可能性。

本标准起草单位：中国家用电器协会、海尔优家智能科技（北京）有限公司、美的智慧家居科技有限公司、博西家用电器投资（中国）有限公司、合肥美菱股份有限公司、青岛海信智慧家居系统股份有限公司、TCL 家电集团、深圳创维智能系统技术研究院、广州云湾信息技术有限公司。

本标准主要起草人：姜风、王淼、井皓、张军、石爱萍、李昱兵、王勇进、罗寿中、耿明锋、陈恩、李杨、李大勤、严勇、陈艳春、蔡正浩、胡协斌、王坤鹏、邓宏、张卓、张沛、万春晖、邵光达。

引 言

随着越来越多的智能家用电器与互联网、物联网络连接，众多家电厂商都建立了自己独立的智能家电通讯协议和云平台管理自己的智能家电设备，由于同一个家庭中会存在多个厂商的设备和多种人机交互操作软件，不兼容性导致用户的体验差，同时鉴于我国厂商的现状，完全让厂商修改成统一的通讯协议难度很大。

基于我国家电行业近三年来的探索实践，本标准提出了一套可使不同家电厂商智能系统间实现互联互通的轻量级解决方案，即通过统一的协议，使各厂商的人机交互系统和设备可通过各厂商云平台间的互联互通实现跨厂商、跨平台的操作及信息交互。该标准也将确保跨厂商设备交互的效率和有效性，为智能家电系统带来更好的用户体验，为其普及和发展奠定基础。

智能家电云云互联互通标准

1 范围

本标准规定了不同厂商云平台之间互联互通的接口协议，为不同厂商智能家用电器互联和互操作起到规范性的作用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

IETF RFC 2616	Hypertext Transfer Protocol HTTP/1.1
IETF RFC 5246	The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2
IETF RFC 7159-2014	The JavaScript Object Notation (JSON) Data Interchange Format

3 术语和定义、符号、单位和缩略语

3.1 术语和定义

3.1.1 智能家电 smart household appliance

具有网络通信能力的家用电器，可以在家庭或类似场所内实现互操作或通过控制终端实现集中控制，也可以直接或通过网关连接服务平台，实现对家电的网络操控与管理等应用。

3.1.2 智能家电云平台 cloud platform of smart household appliance

是指能够实现智能家电、智能家电应用的接入和管理，为智能家电提供家电管理、操作、控制等应用服务的平台系统。

3.2 符号、单位和缩略语