



中华人民共和国国家标准

GB/T 40027—2021

信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端设备属性描述

Information technology—Information device interconnection—
Terminal device profile description of smart home electronics system

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体描述	1
5 终端设备描述	2
5.1 终端设备服务描述	2
5.2 终端设备服务属性框架	2
附录 A (规范性附录) 智能家用电子系统终端设备基本服务的属性描述	4
A.1 双工开关服务	4
A.2 插座服务	4
A.3 空调服务	4
A.4 取暖器型风扇服务	5
A.5 除湿器服务	5
A.6 空气净化器服务	5
A.7 警报器服务	5
A.8 百叶窗服务	6
A.9 电动窗帘服务	6
A.10 干衣机服务	7
A.11 晒衣架服务	7
A.12 扫地机服务	7
A.13 洗衣机服务	8
A.14 电池服务	9
A.15 空气炸锅服务	9
A.16 豆浆机服务	9
A.17 面包机服务	10
A.18 电饭煲服务	10
A.19 微波炉服务	11
A.20 冰箱服务	11
A.21 烤箱服务	12
A.22 油烟机服务	12
A.23 消毒柜服务	12
A.24 洗碗机服务	13
A.25 电压力锅服务	13
A.26 料理机服务	14
A.27 门铃服务	14
A.28 风扇服务	14

A.29	加湿器服务	14
A.30	跑步机服务	15
A.31	净水器服务	15
附录 B (规范性附录) 智能家用电子系统终端设备附加服务的属性描述		17
B.1	开合度服务	17
B.2	布防模式服务	17
B.3	音视频源服务	17
B.4	音量操作服务	17
B.5	水沸腾服务	18
B.6	天然气检测服务	18
B.7	PM2.5 检测服务	18
B.8	液化气探测服务	19
B.9	二氧化碳检测服务	19
B.10	一氧化碳检测服务	19
B.11	液体深度检测服务	20
B.12	火焰检测存在通知服务	20
B.13	液体流量检测服务	20
B.14	液体压力检测服务	21
B.15	气体浓度服务	21
B.16	色温服务	21
B.17	亮度服务	21
B.18	RGB 服务	22
B.19	色调服务	22
B.20	颜色饱和度服务	22
B.21	进入服务	23
B.22	门铃服务	23
B.23	电热水服务	23
B.24	电量计量服务	23
B.25	错误和故障服务	24
B.26	四向控制服务	24
B.27	燃气量监测服务	24
B.28	档位服务	25
B.29	高度/长度检测服务	25
B.30	湿度服务	25
B.31	光强度检测服务	26
B.32	灯光模式服务	26
B.33	锁服务	26
B.34	菜单按键服务	26
B.35	数字按键服务	27
B.36	按钮服务	27
B.37	TV 频道服务	27
B.38	移动探测服务	28
B.39	门磁检测服务	28

B.40	雷达移动检测服务	28
B.41	降雨检测服务	29
B.42	雨量检测服务	29
B.43	旋转等级服务	29
B.44	跌倒检测服务	30
B.45	物体移动速度检测服务	30
B.46	无线信号强度指示服务	30
B.47	撬动报警服务	30
B.48	温度设定服务	31
B.49	温度超标服务	31
B.50	强力模式服务	31
B.51	行程点服务	32
B.52	震动检测服务	32
B.53	VOC 检测服务	32
B.54	水质检测服务	32
B.55	用水量检测服务	33
B.56	风力调节服务	33
B.57	风压检测服务	33
B.58	风速检测服务	34
B.59	无线转红外服务	34
B.60	氧气检测服务	34
B.61	水浸监测服务	34
B.62	水位监测服务	35
B.63	重量检测服务	35
B.64	甲醛探测服务	35

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标识这些专利的责任。

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:中国电子技术标准化研究院、小米科技有限责任公司、阿里巴巴(北京)软件服务有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、青岛聚好联科技有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、四川长虹电器股份有限公司、特斯联科技集团有限公司、京东方科技集团股份有限公司。

本标准主要起草人:郭楠、郭雄、杨宏、江小威、周珏嘉、于小博、钱晓东、邵佩、董征、周小俊、邓波、王科、彭淦、王琪、蒲灵峰。

信息技术 信息设备互连

智能家用电子系统终端设备属性描述

1 范围

本标准规定了智能家用电子系统终端设备的属性描述方法,包括终端设备基本服务属性描述和附加服务属性描述方法。

本标准适用于智能家用电子系统终端设备的设计、开发与应用。

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 37723—2019 信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端统一接入服务平台总体技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

终端设备 terminal device

具有计算能力、可通过上行接口直接与服务平台建立通信连接的设备。

3.2

服务 service

描述智能家用电子系统终端设备为用户提供的功能。

注:服务的元素包括服务名称(ServiceName)和服务类型(ServiceType),服务由属性描述。

3.3

属性 attribute

用来定义智能家用电子系统终端设备服务中所包含的可用来控制或呈现的参数值。

4 总体描述

智能家用电子系统总体架构在 GB/T 37723—2019 的图 1 中给出。智能家用电子系统终端设备通过一个或若干服务进行描述,服务通过服务属性进行定义,如图 1 所示。

一个终端设备可以具有多个服务,单个服务也可以拥有多个属性,服务和属性均可分为必选和可选两种类型。

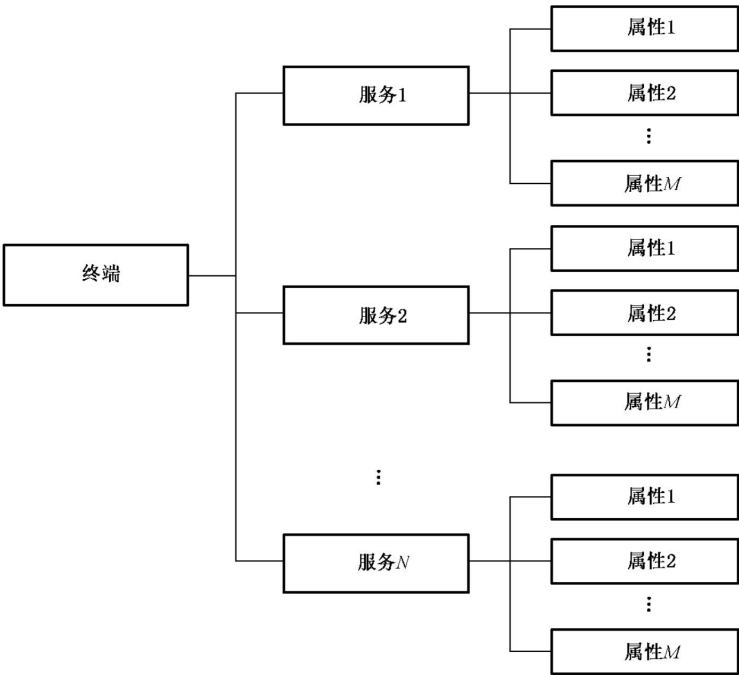


图 1 终端设备、服务及属性关系图

5 终端设备描述

5.1 终端设备服务描述

终端设备通过服务进行描述,描述同类型的类似终端的服务可通过继承关系获得,也可具有新的服务。例如,智能照明设备继承了普通照明设备的两个强制服务,分别为双工开关(binarySwitch)和亮度(brightness),此外智能照明设备还通过其他五个可选服务进行描述,包括:颜色(colour)、颜色饱和度(colourSaturation)、色温(cct)、色调(hue)、灯模式(lightMode)。终端设备可通过设备服务和功能服务进行属性描述。智能照明设备服务属性描述示例见表 1。

表 1 智能照明设备服务属性描述示例

服务名称	服务类型	必选/可选	备注
双工开关	binarySwitch	必选	灯开启状态,见 A.1
亮度	brightness	必选	灯亮度,见 B.17
RGB	colour	可选	灯 RGB 颜色,见 B.18
颜色饱和度	colourSaturation	可选	灯饱和度,见 B.20
色温	cct	可选	灯色温,见 B.16
色调	hue	可选	灯色调,见 B.19
灯光模式	lightMode	可选	灯光模式,见 B.32

5.2 终端设备服务属性框架

终端设备服务的属性描述元素包括类型、描述以及属性参数三部分,类型包括数据类型和是否必

选,终端设备服务属性描述框架见表 2。智能家用电子系统终端设备基本服务的属性描述见附录 A,智能家用电子系统终端设备附加服务的属性描述见附录 B。

表 2 终端设备服务和功能服务的属性描述框架

服务属性	值
ServiceType	—
ServiceDescription	—
Required Attribute	—
Optional Attribute	—

附录 A
(规范性附录)

智能家用电子系统终端设备基本服务的属性描述

A.1 双工开关服务

双工开关服务的属性描述见表 A.1。

表 A.1 双工开关服务的属性描述

服务属性	值
ServiceName	双工开关
ServiceType	binarySwitch
Required Attribute	on
Optional Attribute	name

A.2 插座服务

插座服务的属性描述见表 A.2。

表 A.2 插座服务的属性描述

属性	值
ServiceName	插座
ServiceType	socket
Required Attribute	on
Optional Attribute	—— power —— consumption —— current —— voltage —— indicator

A.3 空调服务

空调服务的属性描述见表 A.3。

表 A.3 空调服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	空调
ServiceType	airConditioner
Required Attribute	mode

A.4 取暖器型风扇服务

取暖器型风扇服务的属性描述见表 A.4。

表 A.4 取暖器型风扇服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	取暖器型风扇
ServiceType	heatingfan
Required Attribute	mode

A.5 除湿器服务

除湿器服务的属性描述见表 A.5。

表 A.5 除湿器服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	除湿器
ServiceType	deHumidifier
Required Attribute	windSpeed
Optional Attribute	——lons ——uv

A.6 空气净化器服务

空气净化器服务的属性描述见表 A.6。

表 A.6 空气净化器服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	空气净化器
ServiceType	airPurifying
Required Attribute	mode
Optional Attribute	filterReplaceAlarm

A.7 警报器服务

警报器服务的属性描述见表 A.7。

表 A.7 警报器服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	报警器
ServiceType	alarmSpeaker
Required Attribute	alarmSound
Optional Attribute	——alarmLight ——warningMode ——strobe ——sirenLevel ——warningDuration ——strobeDuty ——strobeLevel ——squawkMode ——squawkLevel

A.8 百叶窗服务

百叶窗服务的属性描述见表 A.8。

表 A.8 百叶窗服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	百叶窗
ServiceType	angle
Required Attribute	angle
Optional Attribute	angleCorrect

A.9 电动窗帘服务

电动窗帘服务的属性描述见表 A.9。

表 A.9 电动窗帘服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电动窗帘
ServiceType	motor
Required Attribute	mode
Optional Attribute	——favoriteLimit ——direction

A.10 干衣机服务

干衣机服务的属性描述见表 A.10。

表 A.10 干衣机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	干衣机
ServiceType	clothesDrier
Required Attribute	—— action —— mode
Optional Attribute	—— antiseptic —— dryTime —— alarmTone —— reserve —— reserveTime —— timeLeft

A.11 晒衣架服务

晒衣架服务的属性描述见表 A.11。

表 A.11 晒衣架服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	晒衣架
ServiceType	clothesHanger
Required Attribute	level
Optional Attribute	—— action —— top —— windDry —— windDryTimeLeft —— windDryTime —— disinfect —— disintectTime —— drying —— dryTimeLeft —— dryTime —— lighting

A.12 扫地机服务

扫地机服务的属性描述见表 A.12。

表 A.12 扫地机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	扫地机
ServiceType	cleanerRobot
Required Attribute	——binarySwitch ——mode
Optional Attribute	——water ——cleanArea ——uv ——cleanSpeed

A.13 洗衣机服务

洗衣机服务的属性描述见表 A.13。

表 A.13 洗衣机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	洗衣机
ServiceType	washer
Required Attribute	——command ——program ——status
Optional Attribute	——rinse ——detergentAmount ——softener ——easyIroning ——nightly ——speedy ——sprayWash ——appointmentWash ——memory ——appointmentHour ——appointmentMin ——FCS ——steamWash ——intenseWash ——smartRinse ——cleanRinse ——preWash ——stains ——disinfectant

A.14 电池服务

电池服务的属性描述见表 A.14。

表 A.14 电池服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电池
ServiceType	battery
Required Attribute	level
Optional Attribute	——lowBattery ——batteryThreshold ——capacity ——charging ——discharging

A.15 空气炸锅服务

空气炸锅服务的属性描述见表 A.15。

表 A.15 空气炸锅服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	空气炸锅
ServiceType	airRoast
Required Attribute	——status ——mode ——workFlow ——stepPause
Optional Attribute	——workFlowStep ——timeLeft

A.16 豆浆机服务

豆浆机服务的属性描述见表 A.16。

表 A.16 豆浆机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	豆浆机
ServiceType	beanCooker

表 A.16 (续)

属性参数	值
Required Attribute	—— status —— mode —— timeLeft

A.17 面包机服务

面包机服务的属性描述见表 A.17。

表 A.17 面包机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	面包机
ServiceType	breadCooker
Required Attribute	—— command —— status —— mode —— stirMode
Optional Attribute	—— corlor —— mouthFeel —— warmTime —— workingTime —— totalTime —— workFlow —— workFlowStep —— timeLeft

A.18 电饭煲服务

电饭煲服务的属性描述见表 A.18。

表 A.18 电饭煲服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电饭煲
ServiceType	riceCooker
Required Attribute	status

表 A.18 (续)

属性参数	值
Optional Attribute	<ul style="list-style-type: none"> ——program ——workTime ——workTimeLeft ——warmDuration ——riceType ——riceFavor ——soakTime ——soakTemperature ——boiledTime ——boiledTemperature

A.19 微波炉服务

微波炉服务的属性描述见表 A.19。

表 A.19 微波炉服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	微波炉
ServiceType	microwaveOven
Required Attribute	<ul style="list-style-type: none"> ——status ——mode
Optional Attribute	<ul style="list-style-type: none"> ——powerGear ——command ——timeMin ——timeSec

A.20 冰箱服务

冰箱服务的属性描述见表 A.20。

表 A.20 冰箱服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	冰箱
ServiceType	refrige
Required Attribute	<ul style="list-style-type: none"> ——fastCool ——fastFrozen ——smartMode

A.21 烤箱服务

烤箱服务的属性描述见表 A.21。

表 A.21 烤箱服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	烤箱
ServiceType	oven
Required Attribute	—— status —— mode —— command
Optional Attribute	—— preheat —— timeMin —— timeSec —— remTimeMin —— remTimeSec

A.22 油烟机服务

油烟机服务的属性描述见表 A.22。

表 A.22 油烟机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	油烟机
ServiceType	kitchenVentilator
Required Attribute	—— status —— mode —— light
Optional Attribute	—— air —— cleanNotification —— timeSet —— timeLeft

A.23 消毒柜服务

消毒柜服务的属性描述见表 A.23。

表 A.23 消毒柜服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	消毒柜
ServiceType	disinrer
Required Attribute	—— status —— action
Optional Attribute	—— disinreMind —— doorOpen —— reserve

A.24 洗碗机服务

洗碗机服务的属性描述见表 A.24。

表 A.24 洗碗机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	洗碗机
ServiceType	dishWashing
Required Attribute	—— status —— mode
Optional Attribute	—— area —— extraMode

A.25 电压力锅服务

电压力锅服务的属性描述见表 A.25。

表 A.25 电压力锅服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电压力锅
ServiceType	elecPressurePot
Required Attribute	—— status —— mode —— workFlow
Optional Attribute	—— mouthFeel —— workFlowStep —— timeLeft

A.26 料理机服务

料理机服务的属性描述见表 A.26。

表 A.26 料理机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	料理机
ServiceType	foodMachine
Required Attribute	workFlow
Optional Attribute	——workFlowStep ——timeLeft

A.27 门铃服务

门铃服务的属性描述见表 A.27。

表 A.27 门铃服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	门铃
ServiceType	doorBell
Required Attribute	doorBell

A.28 风扇服务

风扇服务的属性描述见表 A.28。

表 A.28 风扇服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	风扇
ServiceType	fan
Optional Attribute	mode

A.29 加湿器服务

加湿器服务的属性描述见表 A.29。

表 A.29 加湿器服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	加湿器
ServiceType	humidifier
Required Attribute	——alarmWater ——heat ——lons ——fogStatus

A.30 跑步机服务

跑步机服务的属性描述见表 A.30。

表 A.30 跑步机服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	跑步机
ServiceType	runningMachine
Required Attribute	——pace ——step ——periodSpeed
Optional Attribute	——start ——end ——gradient ——heat ——period ——periodDuration

A.31 净水器服务

净水器服务的属性描述见表 A.31。

表 A.31 净水器服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	净水器
ServiceType	waterPurifiering
Required Attribute	——mode ——waterQuality

表 A.31 (续)

属性参数	值
Optional Attribute	<div>——filterReplaceAlarm</div> <div>——currentTemperature</div> <div>——waterVolume</div> <div>——waterTemperature</div> <div>——filterLife</div> <div>——tdsInput</div> <div>——tdsOutput</div>

附 录 B
(规范性附录)
智能家用电子系统终端设备附加服务的属性描述

B.1 开合度服务

开合度服务的属性描述见表 B.1。

表 B.1 开合度服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	开合度
ServiceType	openLevel
Required Attribute	level

B.2 布防模式服务

布防模式服务的属性描述见表 B.2。

表 B.2 布防模式服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	布防模式
ServiceType	armMode
Required Attribute	mode

B.3 音视频源服务

音视频源服务的属性描述见表 B.3。

表 B.3 音视频源服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	音视频源
ServiceType	audioVideoInput
Required Attribute	inputSourceID

B.4 音量操作服务

音量操作服务的属性描述见表 B.4。

表 B.4 音量操作服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	音量操作
ServiceType	audioVolume
Required Attribute	—— volumePercentage —— mute
Optional Attribute	—— upVolume —— downVolume

B.5 水沸腾服务

水沸腾服务的属性描述见表 B.5。

表 B.5 水沸腾服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	水沸腾
ServiceType	boiler
Required Attribute	status

B.6 天然气检测服务

天然气检测服务的属性描述见表 B.6。

表 B.6 天然气检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	天然气检测
ServiceType	ch4Detector
Required Attribute	ch4
Optional Attribute	alarmMode

B.7 PM2.5 检测服务

PM2.5 检测服务的属性描述见表 B.7。

表 B.7 PM2.5 检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	PM2.5 检测
ServiceType	pm2p5
Required Attribute	——pm2p5Value ——pm2p5Level
Optional Attribute	pm2p5Exceed

B.8 液化气探测服务

液化气探测服务的属性描述见表 B.8。

表 B.8 液化气探测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	液化气探测
ServiceType	lpgDetector
Required Attribute	lpg
Optional Attribute	alarm

B.9 二氧化碳检测服务

二氧化碳检测服务的属性描述见表 B.9。

表 B.9 二氧化碳检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	二氧化碳检测
ServiceType	co2Detector
Required Attribute	co2
Optional Attribute	alarmMode

B.10 一氧化碳检测服务

一氧化碳检测服务的属性描述见表 B.10。

表 B.10 一氧化碳检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	一氧化碳检测
ServiceType	coDetector
Required Attribute	—— alarm —— active

B.11 液体深度检测服务

液体深度检测服务的属性描述见表 B.11。

表 B.11 液体深度检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	液体深度检测
ServiceType	fluidDepth
Required Attribute	fluidDepth

B.12 火焰检测存在通知服务

火焰检测存在通知服务的属性描述见表 B.12。

表 B.12 火焰检测存在通知服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	火焰检测存在通知
ServiceType	fireDetector
Required Attribute	enable

B.13 液体流量检测服务

液体流量检测服务的属性描述见表 B.13。

表 B.13 液体流量检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	液体流量检测
ServiceType	fluidFlow
Required Attribute	fluidFlow

B.14 液体压力检测服务

液体压力检测服务的属性描述见表 B.14。

表 B.14 液体压力检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	液体压力检测
ServiceType	fluidPressure
Required Attribute	fluidPressure

B.15 气体浓度服务

气体浓度服务的属性描述见表 B.15。

表 B.15 气体浓度服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	气体浓度
ServiceType	concentration
Optional Attribute	—— concentration —— percentage

B.16 色温服务

色温服务的属性描述见表 B.16。

表 B.16 色温服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	色温
ServiceType	cct
Required Attribute	colorTemperature

B.17 亮度服务

亮度服务的属性描述见表 B.17。

表 B.17 亮度服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	亮度
ServiceType	brightness
Required Attribute	brightness

B.18 RGB 服务

RGB(red,green,blue)服务的属性描述见表 B.18。

表 B.18 RGB 服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	RGB
ServiceType	colour
Required Attribute	— red — green — blue

B.19 色调服务

色调服务的属性描述见表 B.19。

表 B.19 色调服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	色调
ServiceType	hue
Required Attribute	hues

B.20 颜色饱和度服务

颜色饱和度服务的属性描述见表 B.20。

表 B.20 颜色饱和度服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	颜色饱和度
ServiceType	colourSaturation
Required Attribute	saturation

B.21 进入服务

进入服务的属性描述见表 B.21。

表 B.21 进入服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	进入
ServiceType	directionInOut
Required Attribute	inOut

B.22 门铃服务

门铃服务的属性描述见表 B.22。

表 B.22 门铃服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	门铃
ServiceType	doorBell
Required Attribute	doorBell

B.23 电热水服务

电热水服务的属性描述见表 B.23。

表 B.23 电热水服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电热水
ServiceType	elecHeater
Required Attribute	—— mode —— status
Optional Attribute	—— hotWaterVolume —— musicStatus —— heatingRestTime

B.24 电量计量服务

电量计量服务的属性描述见表 B.24。

表 B.24 电量计量服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	电量计量
ServiceType	energyConsumption
Required Attribute	——power ——voltage ——current
Optional Attribute	consumption

B.25 错误和故障服务

错误和故障服务的属性描述见表 B.25。

表 B.25 错误和故障服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	错误和故障
ServiceType	faultDetection
Required Attribute	——status ——code ——description

B.26 四向控制服务

四向控制服务的属性描述见表 B.26。

表 B.26 四向控制服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	四向控制
ServiceType	fourDirection
Optional Attribute	——ahead ——backward ——left ——right

B.27 燃气量监测服务

燃气量监测服务的属性描述见表 B.27。

表 B.27 燃气量监测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	燃气量监测
ServiceType	gasMeter
Required Attribute	totalGasVolume

B.28 档位服务

档位服务的属性描述见表 B.28。

表 B.28 档位服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	档位
ServiceType	gear
Required Attribute	powerGear

B.29 高度/长度检测服务

高度/长度检测服务的属性描述见表 B.29。

表 B.29 高度/长度检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	高度/长度检测
ServiceType	heightDetector
Required Attribute	height

B.30 湿度服务

湿度服务的属性描述见表 B.30。

表 B.30 湿度服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	湿度
ServiceType	humidity
Required Attribute	currentHumidity
Optional Attribute	targetHumidity

B.31 光强度检测服务

光强度检测服务的属性描述见表 B.31。

表 B.31 光强度检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	光强度检测
ServiceType	illuminance
Required Attribute	illuminance

B.32 灯光模式服务

灯光模式服务的属性描述见表 B.32。

表 B.32 灯光模式服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	灯光模式
ServiceType	lightMode
Required Attribute	mode

B.33 锁服务

锁服务的属性描述见表 B.33。

表 B.33 锁服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	锁
ServiceType	lock
Required Attribute	status

B.34 菜单按键服务

菜单按键服务的属性描述见表 B.34。

表 B.34 菜单按键服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	菜单按键
ServiceType	keyMenu
Required Attribute	——leftKey ——rightKey ——upKey ——downKey ——ok
Optional Attribute	——cancel ——return ——menu ——doubleKey ——wakeUp

B.35 数字按键服务

数字按键服务的属性描述见表 B.35。

表 B.35 数字按键服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	数字按键
ServiceType	keypad
Required Attribute	keyNumber

B.36 按钮服务

按钮服务的属性描述见表 B.36。

表 B.36 按钮服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	按钮
ServiceType	pushButton
Required Attribute	alarm

B.37 TV 频道服务

TV 频道服务的属性描述见表 B.37。

表 B.37 TV 频道服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	TV 频道
ServiceType	televisionChannel
Required Attribute	—— action —— channelId
Optional Attribute	—— availableChannels —— perviousChannel

B.38 移动探测服务

移动探测服务的属性描述见表 B.38。

表 B.38 移动探测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	移动探测
ServiceType	motionSensor
Required Attribute	—— alarm —— active
Opional Attribute	sensitivity

B.39 门磁检测服务

门磁检测服务的属性描述见表 B.39。

表 B.39 门磁检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	门磁检测
ServiceType	openDetector
Required Attribute	open

B.40 雷达移动检测服务

雷达移动检测服务的属性描述见表 B.40。

表 B.40 雷达移动检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	雷达移动检测
ServiceType	radar
Required Attribute	enable

B.41 降雨检测服务

降雨检测服务的属性描述见表 B.41。

表 B.41 降雨检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	降雨检测
ServiceType	rainFall
Required Attribute	enable

B.42 雨量检测服务

雨量检测服务的属性描述见表 B.42。

表 B.42 雨量检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	雨量检测
ServiceType	rainFallVolume
Required Attribute	rainFallVolume

B.43 旋转等级服务

旋转等级服务的属性描述见表 B.43。

表 B.43 旋转等级服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	旋转等级
ServiceType	rinseLevel
Required Attribute	rinseLevel

B.44 跌倒检测服务

跌倒检测服务的属性描述见表 B.44。

表 B.44 跌倒检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	跌倒检测
ServiceType	fallDetector
Required Attribute	enable

B.45 物体移动速度检测服务

物体移动速度检测服务的属性描述见表 B.45。

表 B.45 物体移动速度检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	物体移动速度检测
ServiceType	speedDetector
Required Attribute	speed

B.46 无线信号强度指示服务

无线信号强度指示服务的属性描述见表 B.46。

表 B.46 无线信号强度指示服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	无线信号强度指示
ServiceType	signalStrength
Required Attribute	rssi

B.47 撬动报警服务

撬动报警服务的属性描述见表 B.47。

表 B.47 撬动报警服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	撬动报警
ServiceType	tamper
Required Attribute	tamperAlarm

B.48 温度设定服务

温度设定服务的属性描述见表 B.48。

表 B.48 温度设定服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	温度设定
ServiceType	temperature
Required Attribute	——currentTemperature ——targetTemperature

B.49 温度超标服务

温度超标服务的属性描述见表 B.49。

表 B.49 温度超标服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	温度超标
ServiceType	temperatureAlarm
Required Attribute	alarm
Optional Attribute	temperatureThreshold

B.50 强力模式服务

强力模式服务的属性描述见表 B.50。

表 B.50 强力模式服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	强力模式
ServiceType	turbo
Required Attribute	enabled

B.51 行程点服务

行程点服务的属性描述见表 B.51。

表 B.51 行程点服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	行程点
ServiceType	upDownSet
Required Attribute	—— setUp —— setDown

B.52 震动检测服务

震动检测服务的属性描述见表 B.52。

表 B.52 震动检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	震动检测
ServiceType	vibration
Required Attribute	—— active —— vibration

B.53 VOC 检测服务

VOC 检测服务的属性描述见表 B.53。

表 B.53 VOC 检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	VOC 检测
ServiceType	vocDetector
Required Attribute	—— vocVal —— vocLevel
Optional Attribute	vocExceed

B.54 水质检测服务

水质检测服务的属性描述见表 B.54。

表 B.54 水质检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	水质检测
ServiceType	waterQuality
Required Attribute	waterQuality
Optional Attribute	waterQualityLevel

B.55 用水量检测服务

用水量检测服务的属性描述见表 B.55。

表 B.55 用水量检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	用水量检测
ServiceType	waterVolume
Required Attribute	totalWaterVolume

B.56 风力调节服务

风力调节服务的属性描述见表 B.56。

表 B.56 风力调节服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	风力调节
ServiceType	wind
Required Attribute	windDirection
Optional Attribute	windSpeed

B.57 风压检测服务

风压检测服务的属性描述见表 B.57。

表 B.57 风压检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	风压检测
ServiceType	windPressure
Required Attribute	windPressure

B.58 风速检测服务

风速检测服务的属性描述见表 B.58。

表 B.58 风速检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	风速检测
ServiceType	windSpeed
Required Attribute	windSpeed

B.59 无线转红外服务

无线转红外服务的属性描述见表 B.59。

表 B.59 无线转红外服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	无线转红外
ServiceType	wireless2Ir
Required Attribute	mode
Optional Attribute	allDirection

B.60 氧气检测服务

氧气检测服务的属性描述见表 B.60。

表 B.60 氧气检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	氧气检测
ServiceType	o2Detector
Required Attribute	o2

B.61 水浸监测服务

水浸监测服务的属性描述见表 B.61。

表 B.61 水浸监测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	水浸监测
ServiceType	water
Required Attribute	alarm

B.62 水位监测服务

水位监测服务的属性描述见表 B.62。

表 B.62 水位监测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	水位监测
ServiceType	waterLevel
Required Attribute	level

B.63 重量检测服务

重量检测服务的属性描述见表 B.63。

表 B.63 重量检测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	重量检测
ServiceType	weight
Required Attribute	weight

B.64 甲醛探测服务

甲醛探测服务的属性描述见表 B.64。

表 B.64 甲醛探测服务的属性描述

属性参数	值
ServiceName	甲醛探测
ServiceType	formaldehyde
Required Attribute	formaldehyde

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 信息设备互连
智能家用电子系统终端设备属性描述

GB/T 40027—2021

*

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

2021年4月第一版

*

书号: 155066 · 1-67036

版权专有 侵权必究



GB/T 40027-2021



码上扫一扫 正版服务到