



Zigbee 无线开关接入标准

文档版本: 20220520

目录

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 1 Zigbee 协议版本 | 1 |
| 2 支持的 Clusters | 2 |
| 3 支持的属性和命令 | 3 |
| 3.1 Basic Cluster | 3 |
| 3.2 On/Off Cluster | 4 |
| 4 DP 与 CLUSTER 对应关系 | 5 |
| 4.1 DP1 按键 1 ~ DP4 按键 4 | 5 |

1 Zigbee 协议版本

Device ID

Profile ID

0x0000

0x0104

2 支持的 Clusters

| Input Clusters (Server) | Output Clusters (Client) |
|------------------------------|--------------------------|
| Basic (0x0000) | OTA Upgrade (0x0019) |
| Power Configuration (0x0001) | |
| OnOff (0x0006) | |

3 支持的属性和命令

属性填写的目的是网关可以通过 Zigbee 标准读写属性来获取设备的基本信息

3.1 Basic Cluster

Attributes

| ID | Name | Data Type | Range | Default |
|--------|---------------------|-------------|------------|---|
| 0x0000 | ZCL Version | uint8-0x20 | 0x00-0xff | 0x03 (接入涂鸦网关使用) |
| 0x0001 | Application Version | uint8-0x20 | 0x00-0xff | 0x40 (01000000 = 1.0.0, 即 0x40 为 1.0.0) |
| 0x0002 | Stack Version | uint8-0x20 | 0x00-0xff | 0x02 |
| 0x0003 | Hardware Version | uint8-0x20 | 0x00-0xff | 0x01 |
| 0x0004 | Manufacturer Name | string-0x42 | 0-32 bytes | _TZ3000_l6web2ir (长度为 16 个字节, 由 8 字节能力值前缀和 8 字节的 PID 组成)。PID 通过涂鸦 IoT 开发平台创建产品时获取, 能力值前缀通过开发者文档获取 |
| 0x0005 | Modle Identifier | string-0x42 | 0-32 bytes | SM004x (接入涂鸦网关使用, x 用于指代路数, SM0043 代表 3 路无线开关) |

| ID | Name | Data Type | Range | Default |
|--------|------------------|-------------|---------------|-------------------------|
| 0x0007 | Power Source | enum8-0x30 | 0x00-0xff | 0x03 (接入涂鸦网关使用, 指代弱电设备) |
| 0xFFFD | Cluster Revision | uint16-0x21 | 0x0000-0xffff | 0x0001 |

Commands:

| ID | Name | Direction | Description |
|------|---------------------------|-----------|-------------|
| 0x00 | Reset to Factory Defaults | C->S | |

3.2 On/Off Cluster

Attributes

| ID | Name | Data Type | Range | Default |
|--------|-------|-----------|-------------------------|---------|
| 0x0000 | OnOff | bool-0x10 | value (0 = Off, 1 = On) | 0x00 |

4 DP 与 CLUSTER 对应关系

| DPID | DP 含义 | 是否为标准指令 |
|------|-----------|---------|
| 1 | 按键 1 (必选) | 否 |
| 2 | 按键 2 (必选) | 否 |
| 3 | 按键 3 (必选) | 否 |
| 4 | 按键 4 (必选) | 否 |

4.1 DP1 按键 1 ~ DP4 按键 4

| 命令方向 | CLUSTER ID | CMD / ATTR ID | VALUE |
|------|----------------|---------------|-------------------------------|
| 下发 | - | - | - |
| 上报 | 0x0006: on/off | 0xFD (涂鸦私有命令) | value(0 = 单击, 1 = 双击, 2 = 长按) |