|  |
| --- |
| **内部资料 严禁外传** |

# 

# **通用网关接口设计**

**（v1.0.0）**

项目名称：基于物联网通用网关

项目编号：QX-IOT-2020.11

**战略信息中心 软件开发部**

**2020年11月06日**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本编号 | 修订模式 | 修订内容 | 修订人 | 修订时间 |
| **v1.0.0** | **A** |  | **肖晓颖** | **20201106** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

文档修订记录

\*修订模式：A-新增、D-删除、M-修改

# 基于redis中间数据定义和传输

# 输入配置描述

1. 在设备描述

**key**： GW\_in:config:{devtype}

**Field**: {divid}

**Value**: {

Id: “4000”， //设备id

Ip: “192.168.1.1”，//设备ip

Sn: “xxxxx”,//设备出长编码

Protocal: “mc”,//设备协议

Devtype: 45544,//设备类型

Port: 8000，//设备端口

Endian: ”big”,//数据处理模式little big

Uptime: “2020年11月6日11点35分”,

Name: “设备名称“

}

1. 数据类型描述  
   **key**: GW\_in:datamodel:{dataname}

**List**:[{

Index:1,//排序

Name:”key”,//字段名

DataType:”int”,

Length:2//长度，字节单位

}]

1. 设备动作描述

**Key**: GW\_in:function:{divid}

**Field**:code

**Value**: {

Name: “xxx”，\\动作名称

Remark: “”，\\说明备注

DataAddr: “D3030”\\地址

DataModel: “order”\\数据模型

Code: “000”\\功能

}

1. 设备状态描述

**Key**: GW\_in:ioinfo:{divid}

**List**：[{

Code:””,//io标识

parentName:””，//上级名称

estimateName:””，//名称

DataAddr:””，//地址

DataModel:””，//数据模型

Remark:””//说明

}]

1. 设备报警描述

**Key**: GW\_in:alarm:{divid}

**List**：[{

Code:””，//报警编码

Value:””，//报警值

Level:””，//警报级别

DataAddr:””，//地址

DataModel:””，//数据模型

Massge:””//信息

Remark:””//说明

}]

1. 动作反馈监听描述

**Key**: GW\_in:call:{divid}

**List**：[{

FunCode:””，//功能编码

Value:””，//值监控

DataAddr:””，//地址

DataModel:””，//数据模型

Massge:””，//信息

Remark:””//说明

}]

# 输入执行描述

1. 命令执行

**Key**:GW\_in:task

**List**:[{

Missionid:””,//命令序号

Divid:1232，//设备id

Code:”0000”，//功能执行

Prior：1,//优先级别 越大执行越前

Parameter：”{xx:xx}“//参数值

}]

# 输出接口描述

1. 设备状态

**Key**:GW\_out:state:{divid}

**Field**:{code}//io的编码

**Value**:{

parentName:””，//上级名称

estimateName:””，//名称

Data:{}/””//对象或者具体的值

Time:”2020年11月6日”//时间

}

1. 执行日志

**Key**:GW\_out:log

**List**: [{

Time:”2020年11月6日”，//执行时间

Devid:”123”，//设备id

Funcode:”fdf”功能

Prior：1,//优先级别 越大执行越前

Parameter：”{xx:xx}“//参数值

Massge:””，//执行/反馈/结束

}]

1. 报警输出

**Key**:GW\_out:alarm:{divid}

**List**：[{

Code:””，//报警编码

Value:””，//报警值

Level:””，//警报级别

DataAddr:””，//地址

DataModel:””，//数据模型

Massge:””//信息

Remark:””//说明

Time：”2020年11月6日“//报警时间

}]

1. 执行反馈

**Key**: GW\_out:call:{divid}

**List**：[{

Missionid:””,//命令序号

FunCode:””，//功能编码

Massge:””，//信息

Data：”“，//反馈数据

Remark:””//说明

}]