# 智能家华立电表数据接口需求方案V1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档名称** | **创建者/修改人** | **操作状态** | **日期** |
| 华立电表数据接口需求方案V1.0 | 逐月 | 新建 | 2017年10月11日 |

## 1 电表

### 1.1 接口列表

1. 刷新电表值 **Fresh\_Electricity\_Meter**
2. 拉合闸 **Swich\_Electricity\_Meter**\_**SluiceGate**

**C**.查询电表最近一条数据 **Query\_Electricity\_Meter\_LatestData**

**D**.查询电表历史值 **Query\_Electricity\_Meter\_HistoryData**

**E.**设定电表上报频率 **Set\_Electricity\_Meter\_Frequency**

### 1.2 接口返回结果定义

**{**

**Code:0/1(0:失败，1:成功)，**

**Msg:”系统消息”,**

**Data:**

**{**

**Key:”value”**

**}**

**}**

**以下文档返回结果的参数部分只说明返回结果的Data部分**

### 1.3 接口方案参考

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据接口定义 **Fresh\_Electricity\_Meter** | | | | | | | |
| 数据接口名称 | | | 刷新电表值 | | | | |
| 发起方： | | | 接口调用者 | 提供方： | | | API服务 |
| 提供方式： | | | HTTP/HTTPS | 交互频度： | | | 实时 |
| 接口功能描述 | | | 主动获取一个电表的即时总电量，获取电表的状态信息（通断电状态） | | | | |
| 是否压缩（GZIP） | | | 否 | | | | |
| 响应时间要求 | | | 1~2S | | | | |
| 备注 | | | 1、调用结果以json格式返回  3、接口地址:/Fresh\_Electricity\_Meter | | | | |
| 输入参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 电表编号 | Electricity\_Meter\_Num | | | 字符串 | 电表编号 | |
| 输出参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 刷新结果 | Result | | | Bool值 | 成功/失败 | |
| 2 | 电表读数 | energy\_Total | | | 数字 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据接口定义 **Swich\_Electricity\_Meter\_SluiceGate** | | | | | | | |
| 数据接口名称 | | | 拉合闸 | | | | |
| 发起方： | | | 接口调用者 | 提供方： | | | API服务 |
| 提供方式： | | | HTTP/HTTPS | 交互频度： | | | 实时 |
| 接口功能描述 | | | 拉合闸一个电表 | | | | |
| 是否压缩（GZIP） | | | 否 | | | | |
| 响应时间要求 | | | 1~2S | | | | |
| 备注 | | | 1、调用结果以json格式返回  3、接口地址:/Swich\_Electricity\_Meter\_SluiceGate | | | | |
| 输入参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 电表编号 | Electricity\_Meter\_Num | | | 字符串 | 电表编号 | |
| 2 | 拉/合闸 | OperType | | |  | 1 合 0 拉 | |
| 输出参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 结果 | Result | | | Bool值 | 成功/失败 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据接口定义 **Query\_Electricity\_Meter\_LatestData** | | | | | | | | |
| 数据接口名称 | | | 获取电表最新值 | | | | | |
| 发起方： | | | 接口调用者 | 提供方： | | | | API服务 |
| 提供方式： | | | HTTP/HTTPS | 交互频度： | | | | 实时 |
| 接口功能描述 | | | 获取数据库中电表记录的最新一条数据 | | | | | |
| 是否压缩（GZIP） | | | 否 | | | | | |
| 响应时间要求 | | | 1~2S | | | | | |
| 备注 | | | 1、调用结果以json格式返回  3、接口地址:/Query\_Electricity\_Meter\_LatestData | | | | | |
| 输入参数定义 | | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | | 备注 | |
| 1 | 电表编号 | Electricity\_Meter\_Num | | | 字符串 | | 电表编号 | |
| 输出参数定义 | | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 通断电状态 | Electricity\_Meter\_Status | | | | 字符串 |  | |
| 2 | 电表值 | Electricity\_Meter\_Power | | | |  |  | |
| 3 | 记录时间 | Mark\_Time | | | | 时间 |  | |
| 4 | 数据上报频率 | Electricity\_Meter\_Frequency | | | |  |  | |
| 5 | .... |  | | | |  | 其他电表值 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据接口定义 **Query\_Electricity\_Meter\_HistoryData** | | | | | | | |
| 数据接口名称 | | | 获取电表历史值 | | | | |
| 发起方： | | | 接口调用者 | 提供方： | | | API服务 |
| 提供方式： | | | HTTP/HTTPS | 交互频度： | | | 实时 |
| 接口功能描述 | | | 查询电表用电历史记录 | | | | |
| 是否压缩（GZIP） | | | 否 | | | | |
| 响应时间要求 | | | 1~2S | | | | |
| 备注 | | | 1、调用结果以json格式返回  3、接口地址:/Query\_Electricity\_Meter\_HistoryData | | | | |
| 输入参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 电表编号 | Electricity\_Meter\_Num | | | 字符串 | 电表编号 | |
| 2 | 开始时间 | Begin\_Time | | | 时间 |  | |
| 3 | 结束时间 | End\_Time | | | 时间 |  | |
| 4 | 数据类型 | type | | |  | 0 所有 1 每天一条 | |
| 输出参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 电表值 | Electricity\_Meter\_Power | | | 数字 |  | |
| 2 | 记录时间 | Mark\_Time | | | 时间 |  | |
| 3 | .... |  | | |  | 其他电表值 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据接口定义 **Set\_Electricity\_Meter\_Frequency** | | | | | | | |
| 数据接口名称 | | | 设定电表上报频率 | | | | |
| 发起方： | | | 接口调用者 | 提供方： | | | API服务 |
| 提供方式： | | | HTTP/HTTPS | 交互频度： | | | 实时 |
| 接口功能描述 | | | 设置电表按照固定频率上报总用电量到服务器 | | | | |
| 是否压缩（GZIP） | | | 否 | | | | |
| 响应时间要求 | | | 1~2S | | | | |
| 备注 | | | 1、调用结果以json格式返回  3、接口地址:/Set\_Electricity\_Meter\_Frequency | | | | |
| 输入参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 电表编号 | Electricity\_Meter\_Num | | | 字符串 | 电表编号 | |
| 2 | 频率值/分钟 | FrequencyData | | | 数字 |  | |
| 输出参数定义 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 字段定义 | | | 数据类型 | 备注 | |
| 1 | 结果 | Result | | |  | 设置成功或者失败 | |