**Ippower2012设备数据获取说明**

1. 在设备表t\_prideviceinfo中查询到对应的设备类型id（对应字段是dpt\_id）
2. 根据得到的设备类型id（对应t\_devicetype表的dt\_typeid字段）在设备类型表t\_devicetype查询得到实时数据的表名（对应字段是dt\_rtdata\_table）和历史数据表名（对应字段是dt\_hisdata\_table）
3. 根据设备id(对应字段是pdi\_index)在实时数据表或者历史数据表中查询所需数据,在实时数据表中每个设备实时数据最多只有一条
4. 实时数据表中带有”rd\_”前缀的字段代表的意义可以先去除前缀再结合设备类型在参数表t\_deviceparam中查询得到字段代表的意义（对应字段是dp\_paramdesc）
5. 历史数据表中带有”hd\_”前缀的字段代表的意义可以先去除前缀再结合设备类型在参数表t\_deviceparam中查询得到字段代表的意义（对应字段是dp\_paramdesc）
6. 在参数表t\_deviceparam中

dt\_typeid：为设备类型

dp\_paramname：id对应的字段名

dp\_paramdesc：id中文描述

dp\_paramdesc\_en：id英文描述

dp\_type：数据类型模拟量配为1，告警量配为2

dp\_datatype：数据类型模拟量配为7，告警量配为3

dp\_adjustk：数据类型模拟量配为0.01，告警量配为1

1. 告警数据存储在告警表t\_historywarn中，根据设备id来查询对应设备告警数据，其中告警类型是用告警类型id来存储，对应字段是wd\_index,告警状态用0和1表示，1表示告警，0表示告警已经恢复正常。要获取完整的告警信息还要根据告警id,在告警类型表t\_warn\_define中查询对应告警id 的中文描叙（对应字段是wd\_name）
2. 特别说明：

由于环境温湿度是拓展设备 ， 所以环境温设备储存数据的时候也统一存储到了单相UPS的表里，但环境温湿度的主要字段有“envi”,“ws”，“Temp”等关键字，比如历史表中hd\_envihumi1是指环境湿度1，envitemp1是指环境温度1。具体可查询设备参数表来区分

设备类型id

设备类型表t\_devicetype

设备表t\_prideviceinfo获得设备类型id

获得实时数据

获得存储设备实时数据和历史数据的表名

设备id

去除前缀的字段

获得字段描述

参数表t\_deviceparam

**字段对应关系**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表名 | 字段名 | 对应表 | 对应字段 |
| t\_prideviceinfo（设备表） | pdt\_id(设备类型id) | t\_devicetype(设备类型表) | dt\_typeid（设备类型id） |
| t\_prideviceinfo（设备表） | pdi\_index(设备id) | 实时数据表（不同设备不同） | pdi\_index(设备id) |
| t\_prideviceinfo（设备表） | pdt\_id(设备类型id) | t\_deviceparam（设备参数表） | dt\_typeid(设备类型id) |
| t\_devicetype(设备类型表) | dt\_typeid（设备类型id） | t\_deviceparam（设备参数表） | dt\_typeid(设备类型id) |
| t\_historywarn（告警表） | wd\_index（告警类型id） | t\_warn\_define（告警类型表） | wd\_index（告警类型id） |