

# Rails 与 Thrift 交互接口

## 标准

时间参数：采用 UNIX 时间

## 非定制部分（实际存储于 Redis，故规则仿照 Redis 标准）

```
redisHset( key, field, value )  
redisHgetall( key )  
redisSadd( key, member )  
redisSmembers( key )  
redisZadd( key, score, member )  
redisZrange( key, startIndex, endIndex )  
redisZrangebyscore( key, startScore, endScore )
```

## 定制部分（暂用于 EPM）

```
getWorkersNum( kEntitys )
```

描述：获取当前时间点的某一（或某些）工作台的员工数量。

参数：

kEntitys：工作台 ID 组成的数组。

返回值：

Hash：{ key:工作台 ID，value:员工数量 }

```
getRft( fromTime, toTime, kEntitys )
```

描述：获取某一时间段内某一（或某些）工作台的检测一次通过的产品数量。

参数：

fromTime：起始时间点；

toTime：截止时间点；

kEntitys：工作台 ID 组成的数组。

返回值：

Hash：{ key:工作台 ID，value:一次通过的产品数量 }

```
getDefeat( fromTime, toTime, kEntitys )
```

描述：获取某一时间段内某一（或某些）工作台的有缺陷的产品数量。

参数：

fromTime：起始时间点；

toTime：截止时间点；

kEntitys：工作台 ID 组成的数组。

返回值：

Hash：{ key:工作台 ID，value:有缺陷的产品数量 }

getOut( fromTime, toTime, kEntitys )

描述：获取某一时间段内某一（或某些）工作台的产出的产品数量。

参数：

fromTime：起始时间点；

toTime：截止时间点；

kEntitys：工作台 ID 组成的数组。

返回值：

Hash：{ key:工作台 ID，value:产出的产品数量 }

getWorkTime( fromTime, toTime, kEntitys )

描述：获取某一时间段内，某一工作台的有效生产时间。

参数：

fromTime：起始时间点；

toTime：截止时间点；

kEntitys：工作台 ID 组成的数组。

返回值：

Hash：{ key:工作台 ID，value:有效生产时间 }

getProducts( fromTime, toTime, kEntity )

描述：获取某一时间段内，某一工作台的产出的产品信息。

参数：

fromTime：起始时间点；

toTime：截止时间点；

kEntity：工作台 ID。

返回值：

Hash：{ key:产品号，quantity:产品数量，setTime:标准生产时间 }