捷创-杭可对接方案

以下JC：捷创，HK：杭可

# 1 对接工位及功能概述

1. 装载工位1（化成前装载）

* 捷创提供托盘ID跟电芯ID的绑定后数据，提交给杭可，杭可在做化成时用到。

1. 装载工位2（分容前装载）

* 捷创提供托盘ID跟电芯ID的绑定后数据，提交给杭可，杭可在做分容时用到。

1. OCV检测1

* 捷创通知杭可何时开始检测
* 捷创查询杭可检测结果

1. OCV检测2

同OCV1

1. OCV检测3

同OCV1

1. OCV检测4

同OCV1

# 2 具体方案

1. 通信层策略可以按照之前汪工的方案：

双方采用socket通信，TCP短连接，或者UDP（非连接）。JC客户端，HK服务端，客户端通讯统一端口13535，采用短连接，客户端超过5s对方无应答自动断开连接，双方需保留详细的通讯日志供查询

双方通信，都是以”#1”开始，以”#0”结束。

1. 应用层方案：

双方传输数据用xml标准格式，具体协议内容在xml数据内描述。

1. xml具体协议

* **装载段**

JC->HK: 发送装载数据f

见附件：装载(发送).xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表装载工位，1：一次装载，2：二次装载，

flag:SEND代表发送，RESPONED代表应答，palletID:托盘ID -->

<PalletFill objectID="1" flag="SEND" palletID="E2003412012FFA0009F9DC2E">

<!-- 说明：channel:通道号，id：电池条码-->

<Battery chanel="1" id="36ANCCB23140160n16A00116C3101000001"></Battery>

<Battery chanel="2" id="36ANCCB23140160n16A00116C3101000002"></Battery>

<Battery chanel="3" id="36ANCCB23140160n16A00116C3101000003"></Battery>

...

<Battery chanel="36" id="36ANCCB23140160n16A00116C3101000036"></Battery>

</PalletFill>

HK->JC: 应答

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表装载工位，1：一次装载，2：二次装载，

flag:代表发送或应答标识，palletID:托盘ID -->

<PalletFill objectID="1" flag="RESPOND" palletID="E2003412012FFA0009F9DC2E" >

<!-- 说明：flag：是否成功-->

<Re flag="OK">成功或失败提示信息</re>

</PalletFill>

* **OCV段**

JC->HK: 检测开始

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表OCV工位，flag:SEND代表发送，RESPONED代表应答， -->

<OcvStart objectID="1" flag="SEND" >

</OCV>

HK->JC: 命令接收状态应答

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表OCV工位编号，从1开始，flag:SEND代表发送，RESPONED代表应答， -->

<OcvStart objectID="1" flag="RESPOND" >

<!-- 说明：flag：是否成功，OK代表成功，NG代表失败-->

<re flag="OK">成功启动</re>

</OCV>

JC->HK: 查询检测结果

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表OCV工位，flag:SEND代表发送，RESPONED代表应答， -->

<OcvQuery objectID="1" flag="SEND" >

</OcvQuery>

HK->JC：反馈检测结果

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<!-- 说明：objectID代表OCV工位，flag:SEND代表发送，RESPONED代表应答， palletID:托盘ID-->

<OcvQuery objectID="1" flag="RESPONED" palletID="E2003412012FFA0009F9DC2E">

<!-- 说明：flag：是否成功，OK代表成功，NG代表失败-->

<re flag="OK">检测是否完成提示信息</re>

<!-- 检测结果，chanel：通道号，val：检测结果，1:合格，2：NG，3：需要补电-->

<BatteryCheck chanel="1" val="1"></BatteryCheck>

<BatteryCheck chanel="2" val="2"></BatteryCheck>

<BatteryCheck chanel="3" val="1"></BatteryCheck>

...

<BatteryCheck chanel="36" val="3"></BatteryCheck>

</OcvQuery>

# 3 附件

1. 装载(发送).xml
2. 装载(应答).xml
3. OCV(启动命令发送).xml
4. OCV(启动命令的应答).xml
5. OCV(查询命令发送).xml
6. OCV(查询结果应答).xml