**烤箱数据采集内容**

1. 通讯方式

本地数据库方式，即每台烤箱均需配置双网卡本地服务器，网卡1连接设备网（192.168.X.X），网卡2连接MES网络（10.27.X.X）；所有数据通过SQL Server 2008（或2014）的表或视图来交换。服务器与设备独立供电，服务器24小时不关机。

1. 采集内容
2. 设备状态：包括正常生产、等待、故障、离线（指设备关机），状态变更时产生一条记录。
3. 报警履历：记录每次报警的发生及解除时间；
4. 设备参数（每1-10min记录一次）（含设定值和实际值）

* 烤箱编号
* 工位编号
* 温度设定
* 温度实测值1
* 温度实测值2
* 真空上限
* 真空下限
* 真空实测值
* 采集时间

1. 小车分布：记录隧道炉中每个工位的小车号，每移位一次产生一笔记录。

* 烤箱编号
* 工位编号
* 小车编号
* 采集时间

1. 物料信息：记录上料信息，将电池条码绑定到小车。

* 烤箱编号
* 小车编号
* 电芯条码
* 扫描序号
* 扫描时间

1. 其它

扫码需防呆

1. 条码识别防呆，可由用户配置正则表达式，不符合规则的电芯剔除到NG平台；
2. 过站处理，MES系统提供Webservice接口，查询不到的条码剔除到NG平台。