此文档创作于2019.4.26日：

作者：闫涛

联系方式：18435154572

AD-29乐盒项目完成情况如下：

外设部分：

1. 货道电机已进行驱动并且可以通过反馈信号停止。
2. 快递柜锁未进行测试，接线时需要通过原理图进行分析接线。
3. 扫码器已测试通过，数据已传输成功。购买时需购买TTL协议版本。
4. 基本逻辑已写完，待整机测试。

协议部分：

1. 32路出货电机控制。通过串口工具测试成功，未与APP联调。
2. 22路电磁锁控制。 通过串口工具测试成功，未与APP联调。
3. 扫码枪开启。 通过串口工具测试成功，未与APP联调。
4. 出货信息上报。 通过串口工具测试成功，未与APP联调。
5. 归还时扫码信息传输。通过串口工具测试成功，未与APP联调。

此文档仅针对于乐盒硬件V1.0版本。乐盒V2.0正在画板中。