**R&S Code Guide**

**for -0.0.1**

本手册用于工业摄像机选型优化。使用者可以根据脚本提供的R&S Code在本文档内搜索，找到对应的原因与参考解决方案。

*Reason*指显现本条R&S Code的原因，*Solution*指对应的建议解决方案。

R&S0001：

*Reason:*

货物太大或者FOV（视场角）太小

*Solution:*

1：换一个焦距更短的镜头

2：使用靶面更大的相机

3：使用反光镜增加工作距离

4：使用多相机方案

R&S0002:

*Reason:*

frontDOF（相机到第一个符合要求平面的距离）太小

*Solution：*

1：使用像元更大的相机（如3.45um\*3.45um的）

2：使用更大的F数（更小的光圈）

3：换一个焦距更短的镜头

R&S0003:

*Reason:*

usableRange太小（可能是因为景深）或者在给定情况下相机不可能照下整个货物

*Solution：*

出现本R&SCode的可能原因太多，建议参照用户手册中要求相像的例子重新选型。

R&S0004:

*Reason:*

MasterMode下缺少必要数据输入。

必要的数据有：

相机型号或感光芯片型号、

镜头焦距f、

横纵向视场尺寸Scene length、

对焦距离Focusing distance。

*Solution：*

补全缺失的必要数据。